We create chemistry

Ficha de dados de segurança

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento Nº 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.
Data / actualizada em: 13.08.2025 Versão: 16.0
Data / Versão anterior: 10.07.2025 Versão anterior: 15.0
Produto: **Metabisulfito sódico non food grade**
(ID Nº. 30042378/SDS_GEN_PT/PT)
Data de impressão 08.10.2025

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Metabisulfito sódico non food grade

Designação química: dissulfito de dissódio
Número INDEX: 016-063-00-2
número-CAS: 7681-57-4

Número de Registo REACH: 01-2119531326-45-0002, 01-2119531326-45-0000

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Usos relevantes identificados: Produto químico
Utilização adequada: agentes redutores inorgânicos, produto inicial para a síntese química., Processo químico, Produto químico têxtil

Para informação detalhada sobre a utilização do produto, ver anexo da ficha de dados de segurança.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Endereço útil:
BASF Portuguesa S.A.
Rua 25 de Abril, nº 1
2689-538 PRIOR VELHO
PORTUGAL

Telefone: +351 21-9499900
Direcção e-mail: seguranca-de-produto-portugal@basf.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de Telefone do Centro de Informação Antivenenos (CIAV):

800 250 250
Número internacional de emergência BASF com resposta local 24h:
Telefone: +49 180 2273-112

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Conforme regulamento da UE Nr. 1272/2008

Acute Tox. 4 (oral)	H302 Nocivo se ingerido.
Eye Dam. 1	H318 Provoca lesões oculares graves.

Para as classificações que não estão escritas na íntegra nesta seção, o texto completo pode ser encontrado no capítulo 16.

2.2. Elementos do rótulo

Conforme regulamento da UE Nr. 1272/2008

Pictograma:

Palavra Sinal:

Perigo

Advertência de perigo:

H318	Provoca lesões oculares graves.
H302	Nocivo se ingerido.

Recomendação de prudência (Prevenção):

P280	Usar protecção facial e ocular.
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P264	Lavar cuidadosamente as partes do corpo contaminadas após manuseamento.

Recomendação de prudência (Resposta):

P310	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P301 + P330	EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca.

Recomendação de prudência (Eliminação):

P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Rotulagem de preparações especiais (GHS):

EUH031: Em contato com ácidos libera gases tóxicos.

Componente (s) perigoso (s) determinante(s) para a rotulagem: metabissulfito de sódio

2.3. Outros perigos

Conforme regulamento da UE Nr. 1272/2008

Nenhum risco específico conhecido, quando respeitadas as prescrições/ indicações de armazenamento e manuseio. Disponibiliza-se nesta seção informações aplicável sobre outros perigos que não resultam na classificação, mas que possam contribuir ao perigo da substância ou mistura.
O produto não contém uma substância acima dos limites legais que cumpram os critérios PBT (persistente/bioacumulável/tóxico) ou os critérios vPvB (muito persistente/muito bioacumulável). O produto não contém uma substância acima dos limites legais incluídos na lista estabelecida de acordo com o artigo 59.º, n.º 1, do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino ou é identificado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Caracterização química

Na2S2O5

metabissulfito de sódio

	Acute Tox. 4 (oral)
número-CAS: 7681-57-4	Eye Dam. 1
Número CE: 231-673-0	H318, H302
Número INDEX: 016-063-00-2	EUH031

Ingredientes relevantes para a regulamentação

metabissulfito de sódio

conteúdo (m/m): >= 95 % - <= 100 %	Acute Tox. 4 (oral)
	Eye Dam. 1
número-CAS: 7681-57-4	H318, H302
Número CE: 231-673-0	EUH031
Número INDEX: 016-063-00-2	

Para as classificações não descritas na íntegra nesta seção, incluindo as classes e frases de perigo, o texto completo está listado na seção 16.

3.2. Misturas

Não aplicável

SECÇÃO 4: Medidas de Primeiros Socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Retirar a roupa contaminada.

Após inalação:
Em caso de indisposição após a inalação de pó: respirar ar fresco e procurar auxílio médico. Após inalação de produtos de decomposição: Inalar imediatamente aerossol de corticosteróide dosificável. Procurar assistência médica.

Após contacto com a pele:
Lavar meticulosamente com água e sabão.

Após contacto com os olhos:
Enxaguar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas. Consultar um oftalmologista.

Após ingestão:
Enxaguar imediatamente a boca e beber posteriormente 200-300 ml de água. Procurar ajuda médica.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas: Informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11., Muitas pessoas são sensíveis aos aditivos de sulfito e podem apresentar uma série de sintomas, incluindo dermatite, urticária, angioedema, dor abdominal, diarreia, broncoconstrição e anafilaxia.

Perigos: Risco de formação de dióxido de enxofre pela reação com o suco gástrico após a ingestão.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção apropriados:
água pulverizada, dióxido de carbono, espuma, pó extintor

Meios de extinção não adequados por motivos de segurança:
jato de água

Indicações adicionais:
O produto não vai queimar.

Usar medidas de extinção apropriadas em toda área envolvida.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Substâncias perigosas: dióxido de enxofre
Conselho: As substâncias/ grupos de substâncias mencionadas podem ser desprendidas aquando de um incêndio circundante.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção:
Usar o equipamento respiratório autônomo e roupas de proteção química.

Indicações adicionais:
O produto em si não é combustível; método de extinção de fogo nos arredores devem ser considerados. A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo a legislação local oficial. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os vapores/gases.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Usar roupa de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Evitar a formação de poeira.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização. Não permitir que atinja o solo/sub-solo. Reter e dispor água de lavagem contaminada.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Varrer / remover com pá. Eliminar o material recolhido de acordo com as normas.

6.4. Remissão para outras secções

Informações sobre controle de exposição ocupacional/ proteção pessoal e considerações sobre disposição, podem ser encontradas nas seções 8 e 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Utilizar somente em locais bem ventilados. Evitar a formação de poeira. Evitar que atinja a pele e os olhos.

Protecção contra incêndio e explosão:
A substância/o produto não é combustível. Não são necessárias medidas especiais.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Separar de ácidos e de substâncias que formam ácidos. Separar de agentes oxidantes.

Materiais adequados: impregnado de borracha, plástico reforçado com fibra de vidro (GRP), aço inoxidável 1.4541, aço inoxidável 1.4571, Polietileno de alta densidade (HDPE), Polietileno de baixa densidade (LDPE)
Indicações adicionais referentes às condições de armazenagem: Manter afastado do calor. Conservar em recipiente bem fechado e guardar em local fresco e bem ventilado. Manter o recipiente seco. O produto consome oxigênio. Risco de falta de oxigênio em recipientes e tanques

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Ver cenários de exposição no anexo da Ficha de Dados de Segurança

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componentes com valores limite a controlar no local de trabalho

O valor limite geral para poeiras é para ser mantido.

A substância mencionada forma-se caso não sejam respeitadas as regras/notas de manuseamento e armazenagem.

7446-09-5: dióxido de enxofre
Valor TWA 0,25 ppm (VLE (PT))
(OEL (CS))
listado
Valor TWA 1,3 mg/m3 ; 0,5 ppm (OEL (CS))
Valor STEL 2,7 mg/m3 ; 1 ppm (OEL (CS))
Valor limite máximo/Factor de ultrapassagem: 15 min
Valor TWA 1,3 mg/m3 ; 0,5 ppm (EU SCOEL)
Valor limite máximo/Factor de ultrapassagem: 8HR
Valor STEL 2,7 mg/m3 ; 1,0 ppm (EU SCOEL)
Valor limite máximo/Factor de ultrapassagem: 15 min

7446-09-5: dióxido de enxofre
Valor TWA 0,25 ppm (VLE (PT))
(OEL (CS))
listado
Valor TWA 1,3 mg/m3 ; 0,5 ppm (OEL (CS))
Valor STEL 2,7 mg/m3 ; 1 ppm (OEL (CS))
Valor limite máximo/Factor de ultrapassagem: 15 min
Valor TWA 1,3 mg/m3 ; 0,5 ppm (EU SCOEL)
Valor limite máximo/Factor de ultrapassagem: 8HR
Valor STEL 2,7 mg/m3 ; 1,0 ppm (EU SCOEL)
Valor limite máximo/Factor de ultrapassagem: 15 min

PNEC

água doce: 1 mg/l

água do mar: 0,1 mg/l

estação de tratamento: 75,4 mg/l

DNEL

funcionário:
Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, Inalação: 225,0 mg/m3

Consumidor:
Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, Inalação: 66,0 mg/m3

Consumidor:
Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, oral: 8,6 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Equipamento de protecção pessoal

Protecção das vias respiratórias:
Proteção respiratória no caso de formação de poeira. Equipamento de segurança respiratória adequado no caso de concentrações baixas ou exposição de curto prazo: Filtro de baixa capacidade de retenção para partículas sólidas (por exemplo: EN 143 ou 149, Tipo P1 ou FFP1). Usar equipamento de segurança para proteger as vias respiratórias em caso de formação de gases/vapores. Filtro combinado EN 141 Tipo ABEK-P3 para gases / vapores orgânicos, inorgânicos, ácido inorgânico, compostos alcalinos e partículas tóxicas.

Protecção das mãos:
Luvas resistentes a produtos químicos (EN ISO 374-1).
Materiais adequados, mesmo com contato direto, prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondendo > 480 minutos do tempo de permeação de acordo com EN ISO 374-1):
ex.: borracha nitrílica (0,4 mm), borracha cloropreno (0,5 mm), PVC (0,7 mm) e outros
Nota complementar: As especificações baseiam-se em testes, dados de publicações e informações de fabricantes de luvas ou são obtidas de substâncias semelhantes por analogia. Devido a várias condições (por exemplo: temperatura), deve-se considerar que tempo do uso da luva para proteger de produtos químicos, na prática, pode ser bem menor do que o tempo de permeação determinado através de testes.
Devido a grande variedade de tipos, é necessário considerar as indicações de uso do fabricante.

Protecção dos olhos:
Óculos de segurança ajustados hermeticamente ao contorno do rosto (óculos para respingos) (EN 166)

Protecção corporal:
A proteção do corpo deve ser escolhida dependendo da atividade e possível exposição, por exemplo: avental, botas de proteção, roupa de proteção química (de acordo com a EN 14605 em caso de salpicos ou com a EN ISO 13982 em caso de formação de pó).

Medidas gerais de protecção e higiene

Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. Não inalar vapores e poeiras. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado da matéria:	sólido	
Forma:	pó, cristalino	
Cor:	branco a ligeiramente amarelado	
Odor:	odor fraco, a anidrido sulfuroso	
Limiar de odor:	Não determinado devido a possíveis riscos à saúde quando inalado.	
Ponto de decomposição:	> 150 °C Decomposição da substância/produto.	(outros)
Ponto de ebulição:	(1.013 hPa) Não se pode determinar. Decomposição da substância/produto	
Inflamibilidade:	não inflamável	(outros)
Limite inferior de explosão:	Para sólidos, não relevante para classificação e rotulagem.	
Limite superior de explosão:	Para sólidos, não relevante para classificação e rotulagem.	
Ponto de inflamação:	Não aplicável, pois o produto é sólido.	
Temperatura de auto-ignição:	não aplicável	
Decomposição térmica:	150 °C Para evitar decomposição térmica, não sobreaquecer.	
Valor pH:	4,0 - 4,8 (5 %(m), 20 °C)	
Viscosidade, cinemático:	Não aplicável, pois o produto é sólido.	
Viscosidade, dinâmico:	não determinado	
Solubilidade em água:	Indicação bibliográfica. 667 g/l (25 °C)	
Coeficiente de distribuição n-octanol/agua (log Kow):	não aplicável	

Pressão de vapor:
A pressão de vapor da solução aquosa é constituída pela pressão parcial do anidrido sulfuroso

Densidade: 2,36 g/cm3 (20 °C) (Regulamento 109 da OECD)

Densidade relativa do vapor (ar):
O produto é um sólido não volátil.

Características da partícula

Distribuição do tamanho das partículas: 95 µm (D50, ISO 13320-1)
substância testada: outro (a) (TS)
granulado fino -

9.2. Outras informações

Informações relativas às classes de perigo físico

Esplosivos

Perigo de explosão: não explosivo (Diretiva 92/69/CEE, A14)

Sensibilidade ao impacto:
Devido a estructura química não é sensível ao impacto.

Propriedades oxidantes

Características comburentes: Devido às suas propriedades estruturais, o produto não é classificado como oxidante.

Sólidos inflamáveis

Velocidade de combustão: 0 mm/s, 0 s (Diretiva 92/69/CEE (Anexo-A.10))

Substâncias e misturas com auto-aquecimento

Capacidade de auto-aquecimento: Não se trata de uma substância auto-inflamável.

Outras características de segurança

Densidade aparente: 1.000 - 1.200 kg/m3

pKA:
não aplicável

Taxa de evaporação:
O produto é um sólido não volátil.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reage com nitritos. Reage com nitratos. Reage com agentes oxidantes. Sob a acção de ácidos forma-se anidrido sulfuroso. O produto consome oxigênio.

10.4. Condições a evitar

Evitar umidade.

10.5. Materiais incompatíveis

Substâncias a evitar:
nitritos, nitratos, agentes oxidantes, ácidos

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos perigosos de decomposição:
dióxido de enxofre

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:

Toxidade moderada após uma única ingestão. Após uma única inalação, praticamente não tóxico. Praticamente não tóxico se atingir a pele uma única vez. O produto ainda não foi completamente testado. As afirmações derivam, em parte, de outros produtos de estrutura ou composição similar.

Dados experimentais/calculados:

DL50 rato (oral): 1.540 mg/kg (OECD, Guideline 401)
CL50 rato (inalatória): > 5,5 mg/l 4 h (IRT)
O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante. Foi examinado um pó aerossol.
DL50 rato (dermal): > 2.000 mg/kg (Regulamento 402 - OECD)
O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

Irritação

Dados experimentais/calculados:

Corrosão/Irritação para a pele

coelho: não irritante (OECD, Guideline 404)

Grave dano ocular/ Irritação

coelho: Danos irreversíveis (OECD, Guideline 405)

Respiratória / Sensibilização da pele

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Não se detectou sensibilidade cutânea em ensaios com animais. Não pode ser excluído um efeito sensibilizante em individuos particularmente sensíveis.

Dados experimentais/calculados:

teste de um gânglio linfático local no rato (LLNA) rato: não sensibilizante (OECD, Guideline 429)

Mutagenicidade em células germinativas

Apreciação de mutagenidade:

Não se detectaram efeitos de mutação genética nos vários testes realizados com bactérias e culturas de células de mamíferos. A substância não apresentou efeitos de mutação genética nos ensaios com mamíferos.

Carcinogenicidade

Apreciação de carcinogenicidade:
Em ensaios de longa duração realizados em ratazanas, nos quais a substância foi administrada com a comida, não se observaram efeitos cancerígenos.

Toxicidade na reprodução

Apreciação de toxicidade na reprodução:
Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade.

Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenidade:

Nos testes em animais não foram encontrados indícios de toxicidade para o desenvolvimento/ teratogenicidade.

Experiência em pessoas

Dados experimentais/calculados:

Em pessoas sensíveis pode causar uma reacção de hipersensibilidade da pele.

Toxicidade específica em determinados orgãos (exposição única)

Avaliação simples STOT:
Aparte dos efeitos letais, não foi observado em estudos experimentais, toxicidade em órgãos alvo específicos.

Toxicidade por dose repetida e toxicidade em orgãos específicos (exposição repetida)

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

Nenhuma substância organotóxica específica foi observada após repetida administração em animais

Perigo de aspiração

não aplicável

Efeitos interativos

Dados não disponíveis.

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

A substância não está identificada como tendo propriedades endócrinas de acordo com o Regulamento (UE) 2017/2100 ou Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 e não está incluída na Lista de Candidatos de substâncias de grande preocupação de acordo com o artigo 59 da UE por ter propriedades endócrinas disruptivas.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Avaliação da toxicidade aquática:
Nocividade aguda para organismos aquáticos. Não é esperada a inibição da atividade de degradação do lodo ativado, quando introduzido a baixas concentrações nas estações de tratamento biológico.

Toxicidade em peixes:
CL50 (96 h) 316 mg/l, Leuciscus idus (DIN 38412 parte 15, estático)
Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

Invertebrados aquáticos:
CE50 (48 h) 89 mg/l, Daphnia magna (Diretiva 79/831/CEE, estático)
Concentração nominal.

Plantas aquáticas:
CE50 (72 h) 43,8 mg/l (taxa de crescimento), algas (outros, estático)
Concentração nominal.

Microorganismos/efeito sobre lodo activo:
Efeito de concentração não observado. (NOEC) (3 h) > 1.000 mg/l, (OECD, Guideline 209, aquático)
O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

Toxicidade crónica em peixes:
Efeito de concentração não observado. (NOEC) (34 Dias) > 316 mg/l, Brachydanio rerio (OECD Guideline 210, Fluxo contínuo.)
O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

Toxicidade crónica em invertebrados aquáticos:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (21 Dias) > 10 mg/l, Daphnia magna (OECD, Guideline 202, part 2, semiestático)
Concentração nominal.

Avaliação da toxicidade terrestre:
Estudo não é necessário por razões científicas

12.2. Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegrabilidade e eliminação (H2O):
Produto inorgânico, que não é eliminável da água através de um processo de purificação biológico.

Avaliação da estabilidade em água:
De acordo com as propriedades estruturais, a hidrólise não é esperada/provável.
Estudo não é necessário por razões científicas

12.3. Potencial de bioacumulação

Avaliação do potencial de bioacumulação:
Não se espera uma acumulação nos organismos.

Potencial de bioacumulação:
Estudo não é necessário por razões científicas

12.4. Mobilidade no solo

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:
Volatilidade: A substância não se evaporará da superfície da água para a atmosfera.
Absorção no solo: Não é esperada a adsorção em fase sólida de solo.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (UE) 1907/2006/CE relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas(REACH): O produto não satisfaz os critérios de PBT (persistente / bioacumulável / tóxico) e vPvB (muito Persistente / muito Bioacumulativo) Classificação Própria.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

A substância não está identificada como tendo propriedades endócrinas de acordo com o Regulamento (UE) 2017/2100 ou Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 e não está incluída na Lista de Candidatos de substâncias de grande preocupação de acordo com o artigo 59 da UE por ter propriedades endócrinas disruptivas.

12.7. Outros efeitos adversos

Resultados da avaliação de PMT e vPvM

A avaliação do PMT não aplica. A avaliação vPvM não é aplicavel.

Indicações adicionais

Parâmetros cumulativos

Necessidade química de oxigênio (N.Q.O): (calculado) 165 mg/g

Outras indicações ecotoxicológicas:
A substância, quando utilizada em estações biológicas de tratamento de esgotos/efluentes pode provocar um forte consumo químico de oxigénio.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Deve ser descartado ou incinerado de acordo com as legislações locais.
Observar as prescrições legais locais e nacionais.

Embalagem contaminada:
Embalagem contaminada deve ser esvaziada o melhor possível; e então ser conduzida para a reciclagem após ser cuidadosamente limpa.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

transporte por terra

ADR

	Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte
Número ONU ou número de ID:	Não aplicável.
Designação oficial de transporte da ONU:	Não aplicável.
Classes de perigo para efeitos de transporte:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.
Perigos para o ambiente:	Não aplicável.
Precauções especiais para o utilizador	Nenhum conhecido

RID

	Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte
Número ONU ou número de ID:	Não aplicável.
Designação oficial de transporte da ONU:	Não aplicável.
Classes de perigo para efeitos de transporte:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.
Perigos para o ambiente:	Não aplicável.
Precauções especiais para o utilizador	Nenhum conhecido

transporte fluvial

ADN

	Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte
Número ONU ou número de ID:	Não aplicável.
Designação oficial de transporte da ONU:	Não aplicável.
Classes de perigo para efeitos de transporte:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.
Perigos para o ambiente:	Não aplicável.
Precauções especiais para o utilizador:	Nenhum conhecido

Transporte fluvial a granel em barcos e em barcos-cisterna.
Não avaliado

transporte marítimo

IMDG

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Número ONU ou número de ID:	Não aplicável.
Designação oficial de transporte da ONU:	Não aplicável.
Classes de perigo para efeitos de transporte:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.
Perigos para o ambiente:	Não aplicável.

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable

Precauções especiais para o utilizador	Nenhum conhecido	Special precautions for user	None known

transporte aéreo		**Air transport**	
IATA/ICAO		IATA/ICAO	
Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte		Not classified as a dangerous good under transport regulations	
Número ONU ou número de ID:	Não aplicável.	UN number or ID number:	Not applicable
Designação oficial de transporte da ONU:	Não aplicável.	UN proper shipping name:	Not applicable
Classes de perigo para efeitos de transporte:	Não aplicável.	Transport hazard class(es):	Not applicable
Grupo de embalagem:	Não aplicável.	Packing group:	Not applicable
Perigos para o ambiente:	Não aplicável.	Environmental hazards:	Not applicable
Precauções especiais para o utilizador	Nenhum conhecido	Special precautions for user	None known

14.1. Número ONU ou número de ID
Consulte as entradas correspondentes para “Número UN ou número de ID” para os respectivos regulamentos nas tabelas acima.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU
Ver entradas correspondentes para o nome apropriado de embarque da ONU dos respectivos regulamentos descritos na tabela acima

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte
Ver entradas correspondentes para "Classe (s) de Perigo de transporte" dos respectivos regulamentos das tabelas acima.

14.4. Grupo de embalagem
Ver entradas correspondentes para "Grupo de embalagem" dos respectivos regulamentos das tabelas acima.

14.5. Perigos para o ambiente
Ver entradas correspondentes para "perigos ao meio ambiente" dos respectivos regulamentos das tabelas acima

14.6. Precauções especiais para o utilizador
Ver entradas correspondentes para " precauções especiais para o utilizador" dos respectivos regulamentos da tabela acima.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da IMO

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Não se destina ao transporte marítimo a granel. Maritime transport in bulk is not intended.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Proibições, restrições e autorizações.

Anexo XVII do Regulamento CE Nr. 1907/2006: Número em lista: 75

Esta subseção descreve informação regulamentar aplicável que não está mencionada em outras seções desta ficha de segurança

15.2. Avaliação da segurança química

Avaliação da Segurança Química realizada

SECÇÃO 16: Outras Informações

Avaliação das classes de perigo de acordo com os critérios do GHS das Nações Unidas(Última versão)

Acute Tox. 4 (oral)
Eye Dam./Irrit. 1
Aquatic Acute 3

indústria química

Descrições detalhadas incluindo as classes e frases de perigo, se mencionadas na seção 2 ou 3:

Acute Tox.	Toxicidade aguda
Eye Dam.	Lesões oculares graves
H318	Provoca lesões oculares graves.
H302	Nocivo se ingerido.
EUH031	Em contato com ácidos libera gases tóxicos.

Abreviações
ADR = Acordo Europeu para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos. ADN = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Produtos Perigosos por hidrovias. ETA = Estimativa de Toxicidade Aguda. CAO = Apenas aviões de carga. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Regulamento relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem. DIN = Organização Nacional Alemã de Normalização. DNEL = Nível Derivado de Exposição sem Efeitos. CE50 = Concentração efetiva média para 50% da População. CE = Comunidade Europeia. EN = Norma Europeia. IARC = Agência Internacional de Pesquisa em Câncer. IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo. Código-IBC = Código de Contentor Intermediário para Granél. IMDG = Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas. ISO = Organização Internacional de Padronização. STE = Baixo tempo de exposição.

CL50 = Concentração letal média para 50% da população. DL50 = Dose letal média para 50% da população. MAK = Concentração máxima aceitável. MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios. NEN = Norma Holandesa. NOEC = Concentração de Efeito Não Observado. OEL = Limite de Exposição Ocupacional. OCDE = Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico. PBT = Persistente, Bioacumulativo e Tóxico. PNEC = Nível Previsto Sem Efeito. ppm = partes por milhão. RID = Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Produtos Perigosos. TWA = Média ponderada pelo tempo. Número-ONU = Número-ONU para transporte. vPvB = muito Persistente e muito Bioacumulativo.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se no nosso conhecimento e experiência actual, descrevendo o produto e considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem em caso algum as propriedades do produto (especificação do produto). Não implica garantia alguma em relação a certas propriedades ou adequação do produto para uma aplicação específica e não podendo inferir nos dados da ficha de segurança.É da responsabilidade do receptor/recebedor da mercadoria assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentação existente,devem ser devidamente observados/respeitados.

Linhas verticais na margem esquerda indicam que houve alterações entre esta e a versão anterior.

Anexo: Cenários de exposição

Índice

1. Formulação, Produtos químicos de mineração, Uso em agentes químicos para o tratamento de água
F; ERC2, ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC37

2. Formulação, (couro, textil, fibras)
F; ERC2, ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC35, PC23, PC34, PC31

3. Formulação, (Uso em instalações industriais)
F; ERC3; PROC3, PROC2, PROC1, PROC4, PROC5, PROC15, PROC26, PROC28; PC35

4. Formulação, Manufatura de química fina
F; ERC2, ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC21, PC20

5. Formulação, Uso em produtos alimentícios
F; ERC2, ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28

6. Formulação, Uso em concreto e cimento
F; ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC15, PROC26, PROC28; PC9b

7. Formulação, Usar em cosméticos
F; ERC2, ERC3; PROC3, PROC2, PROC1, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC26, PROC28; PC39

8. Formulação, Tinta e toners
F; ERC2; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC15, PROC26, PROC28; PC26, PC0

9. Formulação de produtos fertilizantes
F; ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC15, PROC26, PROC28; PC12

10. Formulação, (sólido)
F; ERC2, ERC3; PROC3, PROC2, PROC1, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28

11. Aplicações industriais
IS; SU9, SU8; ERC6b; PROC3, PROC1, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC26, PROC28; PC20

12. Aplicações industriais, Intermediário para o fabrico de produtos químicos a granel, materiais e resinas
IS; SU9, SU8; ERC6a; PROC3, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28

13. Aplicações industriais, Produção de fibras texteis
IS; SU11, SU12, SU5; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC32

14. Aplicações industriais, Produção e transformação de borracha, Uso em plásticos

IS; SU11, SU12; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC32

15. Aplicações industriais, Manufatura de química fina
IS; SU9, SU24, SU20; ERC6b; PROC3, PROC2, PROC1, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC21, PC20

16. Aplicações industriais, Uso em concreto e cimento
IS; SU19, SU13; ERC5; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC15, PROC21, PROC26, PROC28; PC9b

17. Aplicações industriais, (papel)
IS; SU6b; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC26, PROC28; PC26

18. Aplicações industriais, Uso em agentes químicos para o tratamento de água, Uso em químicos de mineração
IS; SU23, SU2a, SU2b; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC37

19. Aplicações industriais, Produção de agentes de curtimento sintéticos
IS; SU5; ERC5; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC26, PROC28; PC23, PC31

20. Aplicações industriais, Uso em/como Fotoquímicos
IS; SU7, SU6b; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC26, PROC28; PC30

21. Aplicações industriais, (couro, textil, fibras)
IS; SU5; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC26, PROC28; PC35, PC34

22. Aplicações profissionais, Usar em cosméticos
PW; ERC8b; PROC5, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC14, PROC15, PROC19, PROC26; PC39

23. Aplicações profissionais, Uso em/como fertilizantes
PW; SU1; ERC8e; PROC3, PROC4, PROC5, PROC19, PROC21, PROC26; PC12

24. Aplicações profissionais, (papel)
PW; SU6b; ERC8b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26; PC26

25. Aplicações profissionais, Uso em concreto e cimento
PW; SU19, SU13; ERC8c, ERC8f; PROC3, PROC4, PROC5, PROC13, PROC15, PROC19, PROC21, PROC26; PC9b

26. Aplicações profissionais, Uso em agentes químicos para o tratamento de água, Uso em químicos de mineração
PW; SU23, SU2a, SU2b; ERC8b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC15, PROC19, PROC26; PC37

27. Aplicações profissionais, Utilizar como regente/ agente de laboratório, Manufatura de química fina
PW; SU24, SU20; ERC8b; PROC3, PROC2, PROC1, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC15, PROC26; PC21, PC20

28. Aplicações profissionais, Uso em/como Fotoquímicos
PW; SU7, SU6b; ERC8e; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26; PC30

29. Aplicações profissionais, Produção de agentes de curtimento sintéticos
PW; SU5; ERC8c; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26; PC23, PC31

30. Aplicações profissionais, (couro, textil, fibras)
PW; SU5; ERC8b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26; PC35, PC34

31. Aplicações de consumidores, Uso em detergentes para máquinas de lavar loiças.
C; ERC8a; PC34, PC35

32. Aplicações de consumidores, Uso em/como fertilizantes
C; ERC8e; PC12

33. Aplicações de consumidores, Usar em cosméticos
C; ERC8b; PC39

34. Aplicações de consumidores, Uso em concreto e cimento
C; ERC8c, ERC8f; PC9b

35. Aplicações de consumidores, Tinta e toners
C; ERC8c; PC0

36. Ao consumo de têxteis, Agentes de limpeza
C; ERC8b; PC34

37. Vida útil dos artigos, (papel)
SL; ERC10a; AC8

38. Vida útil dos artigos, Artigos que contém a substância, (produto de consumo)
SL; ERC10a; AC4

39. Vida útil dos artigos, Uso em curtimento de couro, acabamento, impregnação, (produto de consumo)
SL; ERC10a; AC6f

40. Vida útil dos artigos, Uso em artigos de madeira, (Uso em instalações industriais)
SL; PROC21, PROC24

41. Vida útil dos artigos, Uso em artigos de madeira, (Uso em instalações profissionais)
SL; ERC10a; PROC21, PROC24

42. Vida útil dos artigos, Artigos que contém a substância, (Uso em instalações profissionais)
SL; ERC10a; PROC24

43. Vida útil dos artigos, Uso em curtimento de couro, acabamento, impregnação, (Uso em instalações profissionais)
SL; ERC10a; PROC21

****

1. Título breve do cenário de exposição

Formulação, Produtos químicos de mineração, Uso em agentes químicos para o tratamento de água
F; ERC2, ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC37

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC2: Formulação de preparações Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC3: Formulação de materiais Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.

Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa

Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Tipo de utilização: industrial

Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,002222

Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	

Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número	

de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,002222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de	

roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Tipo de utilização: industrial
	Proc(s) adicional(is) abrangido(s): Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem).
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana

Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %

Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição

Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico

Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC26: Tratamento de substâncias inorgânicas sólidas à temperatura ambiente. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	

Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC26: Tratamento de substâncias inorgânicas sólidas à temperatura ambiente. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar	

as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC28: Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de	

roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC28: Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação	Eficácia: 30 %

geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

****

2. Título breve do cenário de exposição

Formulação, (couro, textil, fibras)
F; ERC2, ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC35, PC23, PC34, PC31

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC2: Formulação de preparações Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.

Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC3: Formulação de materiais Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o	

contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a	

implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %

Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,002222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana

Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %

Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,002222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição

Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	

Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Tipo de utilização: industrial
	Proc(s) adicional(is) abrangido(s): Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem).
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar	

as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a	

contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %

Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC26: Tratamento de substâncias inorgânicas sólidas à temperatura ambiente. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana

Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC26: Tratamento de substâncias inorgânicas sólidas à temperatura ambiente. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento

Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC28: Manutenção manual (limpeza e reparação) de

	máquinas Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico

Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC28: Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	

Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

****

3. Título breve do cenário de exposição

Formulação, (Uso em instalações industriais)
F; ERC3; PROC3, PROC2, PROC1, PROC4, PROC5, PROC15, PROC26, PROC28; PC35

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC3: Formulação de materiais Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Tipo de utilização: industrial
	Proc(s) adicional(is) abrangido(s): Utilização em processo fechado, contínuo com exposição ocasional controlada. Utilização em processo fechado, sem risco de exposição.
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana

Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento

Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,002222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para

	formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho

	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,002222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	

Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC26: Tratamento de substâncias inorgânicas sólidas à temperatura ambiente. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar	

as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC26: Tratamento de substâncias inorgânicas sólidas à temperatura ambiente. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de	

roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC28: Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação	Eficácia: 30 %

geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

****

4. Título breve do cenário de exposição

Formulação, Manufatura de química fina
F; ERC2, ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC21, PC20

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC2: Formulação de preparações Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.

Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC3: Formulação de materiais Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o	

contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a	

implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,002222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %

Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana

Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,002222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %

Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Tipo de utilização: industrial
	Proc(s) adicional(is) abrangido(s): Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem).
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por	

hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar	

as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a	

contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC26: Tratamento de substâncias inorgânicas sólidas à temperatura ambiente. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de	Eficácia: 30 %

ar por hora)	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC26: Tratamento de substâncias inorgânicas sólidas à temperatura ambiente. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa

Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC28: Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %

Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC28: Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	

Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

****

5. Título breve do cenário de exposição

Formulação, Uso em produtos alimentícios
F; ERC2, ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC2: Formulação de preparações Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC3: Formulação de materiais Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno

	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância	0,009 Pa

durante o uso	
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge.

	Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³

Relação de caracterização de risco	0,002222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada.,	

Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar	

as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,002222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de	

trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Tipo de utilização: industrial
	Proc(s) adicional(is) abrangido(s): Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem).
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa

Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %

Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição

Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico

Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC26: Tratamento de substâncias inorgânicas sólidas à temperatura ambiente. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	

Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC26: Tratamento de substâncias inorgânicas sólidas à temperatura ambiente. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar	

as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC28: Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de	

roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC28: Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação	Eficácia: 30 %

geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

****

6. Título breve do cenário de exposição

Formulação, Uso em concreto e cimento
F; ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC15, PROC26, PROC28; PC9b

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC3: Formulação de materiais Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.

Condições operacionais

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	

Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas	

contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,002222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a	

implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,002222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se	

as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC26: Tratamento de substâncias inorgânicas sólidas à temperatura ambiente. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana

Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC26: Tratamento de substâncias inorgânicas sólidas à temperatura ambiente. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento

Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC28: Manutenção manual (limpeza e reparação) de

	máquinas Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico

Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

****

7. Título breve do cenário de exposição

Formulação, Usar em cosméticos
F; ERC2, ERC3; PROC3, PROC2, PROC1, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC26, PROC28; PC39

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC2: Formulação de preparações Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC3: Formulação de materiais Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Tipo de utilização: industrial
	Proc(s) adicional(is) abrangido(s): Utilização em processo fechado, contínuo com exposição ocasional controlada. Utilização em processo fechado, sem risco de exposição.
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa

Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Tipo de utilização: industrial
	Proc(s) adicional(is) abrangido(s): Utilização em processo fechado, contínuo com exposição ocasional controlada. Utilização em processo fechado, sem risco de exposição.

Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044

Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	

Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,002222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o	

contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a	

contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,002222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação	Eficácia: 30 %

geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Tipo de utilização: industrial
	Proc(s) adicional(is) abrangido(s): Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem).
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %

Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição

Utilizar descritores cobertos	PROC14: Produção de preparações ou artigos por tabletagem, compressão, extrusão, paletização. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho

	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC14: Produção de preparações ou artigos por tabletagem, compressão, extrusão, paletização. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por	

hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar	

as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a	

contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC26: Tratamento de substâncias inorgânicas sólidas à temperatura ambiente. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de	Eficácia: 30 %

ar por hora)	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC26: Tratamento de substâncias inorgânicas sólidas à temperatura ambiente. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa

Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC28: Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %

Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC28: Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	

Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

****

8. Título breve do cenário de exposição

Formulação, Tinta e toners
F; ERC2; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC15, PROC26, PROC28; PC26, PC0

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC2: Formulação de preparações Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se	

as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana

Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %

Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição

Utilizar descritores cobertos	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Tipo de utilização: industrial
	Proc(s) adicional(is) abrangido(s): Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem).
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	

Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC13: Tratamento de artigos por imersão e vazamento. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número	

de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a	

implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC26: Tratamento de substâncias inorgânicas sólidas à temperatura ambiente. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %

Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC28: Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana

Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC28: Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento

Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

****

9. Título breve do cenário de exposição

Formulação de produtos fertilizantes
F; ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC15, PROC26, PROC28; PC12

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC3: Formulação de materiais Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases	

manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas.	

Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,002222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou

	elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,002222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa

Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC26: Tratamento de substâncias inorgânicas sólidas à temperatura ambiente. Tipo de utilização: industrial

Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667

Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC26: Tratamento de substâncias inorgânicas sólidas à temperatura ambiente. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	

Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC28: Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o	

contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

****

10. Título breve do cenário de exposição

Formulação, (sólido)
F; ERC2, ERC3; PROC3, PROC2, PROC1, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC2: Formulação de preparações Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC3: Formulação de materiais Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Tipo de utilização: industrial
	Proc(s) adicional(is) abrangido(s): Utilização em processo

	fechado, contínuo com exposição ocasional controlada. Utilização em processo fechado, sem risco de exposição.
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico

Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Tipo de utilização: industrial
	Proc(s) adicional(is) abrangido(s): Utilização em processo fechado, contínuo com exposição ocasional controlada. Utilização em processo fechado, sem risco de exposição.
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	

Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele	

após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,002222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão	

a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana

Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,002222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %

Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição

Utilizar descritores cobertos	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Tipo de utilização: industrial
	Proc(s) adicional(is) abrangido(s): Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem).
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	

Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número	

de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a	

implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC26: Tratamento de substâncias inorgânicas sólidas à temperatura ambiente. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %

Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC26: Tratamento de substâncias inorgânicas sólidas à temperatura ambiente. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana

Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC28: Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido

Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC28: Manutenção manual (limpeza e reparação) de

	máquinas Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico

Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

****

11. Título breve do cenário de exposição

Aplicações industriais
IS; SU9, SU8; ERC6b; PROC3, PROC1, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC26, PROC28; PC20

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC6b: Uso industrial de subsídios de processamento reativo. Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Tipo de utilização: industrial
	Proc(s) adicional(is) abrangido(s): Utilização em processo fechado, sem risco de exposição.
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %

Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana

Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,002222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Tipo de utilização: industrial
	Proc(s) adicional(is) abrangido(s): Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem).

Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044

Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC26: Tratamento de substâncias inorgânicas sólidas à temperatura ambiente. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	

Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC28: Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o	

contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC28: Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a	

implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

****

12. Título breve do cenário de exposição

Aplicações industriais, Intermediário para o fabrico de produtos químicos a granel, materiais e resinas IS; SU9, SU8; ERC6a; PROC3, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC6a: Uso industrial de intermediários. Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio

	conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	

Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Tipo de utilização: industrial
	Proc(s) adicional(is) abrangido(s): Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem).
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar	

as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a	

contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %

Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC26: Tratamento de substâncias inorgânicas sólidas à temperatura ambiente. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana

Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC28: Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento

Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC28: Manutenção manual (limpeza e reparação) de

	máquinas Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico

Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

****

13. Título breve do cenário de exposição

Aplicações industriais, Produção de fibras texteis
IS; SU11, SU12, SU5; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC32

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC6b: Uso industrial de subsídios de processamento reativo. Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão	

a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno

	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância	0,009 Pa

durante o uso	
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,002222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge.

	Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³

Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	

Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,002222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico	

ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Tipo de utilização: industrial
	Proc(s) adicional(is) abrangido(s): Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem).
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de	Eficácia: 30 %

ar por hora)	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana

Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %

Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição

Utilizar descritores cobertos	PROC26: Tratamento de substâncias inorgânicas sólidas à temperatura ambiente. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho

	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC28: Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por	

hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC28: Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico	

ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

****

14. Título breve do cenário de exposição

Aplicações industriais, Produção e transformação de borracha, Uso em plásticos
IS; SU11, SU12; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC32

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC6b: Uso industrial de subsídios de processamento reativo. Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento

Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese

	ou formulação). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico

Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	

Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,002222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar	

as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de	

trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,002222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.

Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Tipo de utilização: industrial
	Proc(s) adicional(is) abrangido(s): Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem).
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio

	conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho

	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	

Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC26: Tratamento de substâncias inorgânicas sólidas à temperatura ambiente. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar	

as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC28: Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de	

roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC28: Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação	Eficácia: 30 %

geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

****

15. Título breve do cenário de exposição

Aplicações industriais, Manufatura de química fina
IS; SU9, SU24, SU20; ERC6b; PROC3, PROC2, PROC1, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC21, PC20

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC6b: Uso industrial de subsídios de processamento reativo. Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e

	caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Tipo de utilização: industrial
	Proc(s) adicional(is) abrangido(s): Utilização em processo fechado, contínuo com exposição ocasional controlada. Utilização em processo fechado, sem risco de exposição.
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar	

um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Tipo de utilização: industrial
	Proc(s) adicional(is) abrangido(s): Utilização em processo fechado, contínuo com exposição ocasional controlada. Utilização em processo fechado, sem risco de exposição.
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a	

contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de	Eficácia: 30 %

ar por hora)	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,002222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa

Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio

	conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,002222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	

Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Tipo de utilização: industrial
	Proc(s) adicional(is) abrangido(s): Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem).
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases	

manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de	

trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação	Eficácia: 30 %

geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC26: Tratamento de substâncias inorgânicas sólidas à temperatura ambiente. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa

Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC28: Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %

Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC28: Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	

Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

****

16. Título breve do cenário de exposição

Aplicações industriais, Uso em concreto e cimento
IS; SU19, SU13; ERC5; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC15, PROC21, PROC26, PROC28; PC9b

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC5: Uso industrial, resultando em inclusão de ou para uma matriz Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %

Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana

Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento

Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,002222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a

	oportunidade para exposição surge. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico

Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por	

hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,002222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases	

manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Tipo de utilização: industrial
	Proc(s) adicional(is) abrangido(s): Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem).
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação	Eficácia: 30 %

geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC13: Tratamento de artigos por imersão e vazamento. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa

Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %

Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição

Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico

Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC21: Baixa manipulação de energia de substâncias ligadas em materiais e/ou artigos Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 1 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	

Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,005 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000022
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC26: Tratamento de substâncias inorgânicas sólidas à temperatura ambiente. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar	

as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC28: Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de	

roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC28: Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação	Eficácia: 30 %

geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

****

17. Título breve do cenário de exposição

Aplicações industriais, (papel)
IS; SU6b; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC26, PROC28; PC26

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC6b: Uso industrial de subsídios de processamento reativo. Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e

	caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada.,	

Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número	

de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a	

contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,002222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de	Eficácia: 30 %

ar por hora)	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa

Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,002222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio

	conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Tipo de utilização: industrial
	Proc(s) adicional(is) abrangido(s): Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem).
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por	

hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC10: Aplicação com rolo ou pincel Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar	

as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC13: Tratamento de artigos por imersão e vazamento. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a	

contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %

Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana

Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC26: Tratamento de substâncias inorgânicas sólidas à temperatura ambiente. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento

Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC28: Manutenção manual (limpeza e reparação) de

	máquinas Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico

Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC28: Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	

Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

****

18. Título breve do cenário de exposição

Aplicações industriais, Uso em agentes químicos para o tratamento de água, Uso em químicos de mineração
IS; SU23, SU2a, SU2b; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC37

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC6b: Uso industrial de subsídios de processamento reativo. Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno

	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância	0,009 Pa

durante o uso	
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge.

	Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³

Relação de caracterização de risco	0,002222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada.,	

Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar	

as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,002222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de	

trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Tipo de utilização: industrial
	Proc(s) adicional(is) abrangido(s): Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem).
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa

Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %

Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição

Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico

Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC26: Tratamento de substâncias inorgânicas sólidas à temperatura ambiente. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	

Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC28: Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar	

as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC28: Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de	

roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

****

19. Título breve do cenário de exposição

Aplicações industriais, Produção de agentes de curtimento sintéticos
IS; SU5; ERC5; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC26, PROC28; PC23, PC31

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC5: Uso industrial, resultando em inclusão de ou para uma matriz Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação).

	Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³

Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada.,	

Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número	

de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,002222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a	

contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação	Eficácia: 30 %

geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,002222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C

	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Tipo de utilização: industrial

	Proc(s) adicional(is) abrangido(s): Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem).
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho

	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC10: Aplicação com rolo ou pincel Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	

Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC13: Tratamento de artigos por imersão e vazamento. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número	

de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a	

implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se	

as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC26: Tratamento de substâncias inorgânicas sólidas à temperatura ambiente. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana

Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC28: Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido

Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC28: Manutenção manual (limpeza e reparação) de

	máquinas Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico

Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

****

20. Título breve do cenário de exposição

Aplicações industriais, Uso em/como Fotoquímicos
IS; SU7, SU6b; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC26, PROC28; PC30

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC6b: Uso industrial de subsídios de processamento reativo. Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão	

a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno

	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância	0,009 Pa

durante o uso	
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,002222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge.

	Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³

Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	

Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,002222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico	

ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC7: Pulverização industrial Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de	

roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	4,4 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,019556
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Tipo de utilização: industrial
	Proc(s) adicional(is) abrangido(s): Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem).
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana

Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC10: Aplicação com rolo ou pincel Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %

Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição

Utilizar descritores cobertos	PROC13: Tratamento de artigos por imersão e vazamento. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico

Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada.,	

Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o	

contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC26: Tratamento de substâncias inorgânicas sólidas à temperatura ambiente. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a	

implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC28: Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %

Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC28: Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana

Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

****

21. Título breve do cenário de exposição

Aplicações industriais, (couro, textil, fibras)
IS; SU5; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC26, PROC28; PC35, PC34

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC6b: Uso industrial de subsídios de processamento reativo. Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o	

contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a	

implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %

Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,002222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana

Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %

Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,002222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição

Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	

Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Tipo de utilização: industrial
	Proc(s) adicional(is) abrangido(s): Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem).
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar	

as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC10: Aplicação com rolo ou pincel Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a	

contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC13: Tratamento de artigos por imersão e vazamento. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %

Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana

Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido

Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC26: Tratamento de substâncias inorgânicas sólidas

	à temperatura ambiente. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico

Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC28: Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	

Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC28: Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar	

as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

****

22. Título breve do cenário de exposição

Aplicações profissionais, Usar em cosméticos
PW; ERC8b; PROC5, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC14, PROC15, PROC19, PROC26; PC39

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC8b: Ampla utilização dispersiva interior de substâncias reativas em sistemas abertos Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância	0,009 Pa

durante o uso	
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,004444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Área de uso: profissional

Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC8a: Transferência da sustância ou preparação (carga/descarga) de/para vasos/grandes recipientes em instalações não especializadas Área de uso: profissional
	Proc(s) adicional(is) abrangido(s): Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem). Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas.
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por	

hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC14: Produção de preparações ou artigos por tabletagem, compressão, extrusão, paletização. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o	

contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,004444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC14: Produção de preparações ou artigos por tabletagem, compressão, extrusão, paletização. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação.	

Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a	

contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as	

condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC19: Mistura manual com contato íntimo e somente EPI disponível. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou

	elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,002222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC19: Mistura manual com contato íntimo e somente EPI disponível. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C

	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC26: Tratamento de substâncias inorgânicas sólidas à temperatura ambiente. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %

Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	3 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,013333
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

****

23. Título breve do cenário de exposição

Aplicações profissionais, Uso em/como fertilizantes
PW; SU1; ERC8e; PROC3, PROC4, PROC5, PROC19, PROC21, PROC26; PC12

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC8e: Ampla utilização dispersisa exterior de substâncias reativas em sistemas abertos Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o	

contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação.	

Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,004444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de	

trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,004444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC19: Mistura manual com contato íntimo e somente EPI disponível. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	

Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,002222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC21: Baixa manipulação de energia de substâncias ligadas em materiais e/ou artigos Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana

Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,004444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC26: Tratamento de substâncias inorgânicas sólidas à temperatura ambiente. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa

Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	3 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,013333
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

****

24. Título breve do cenário de exposição

Aplicações profissionais, (papel)
PW; SU6b; ERC8b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26; PC26

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC8b: Ampla utilização dispersiva interior de substâncias reativas em sistemas abertos Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar	

um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar	

as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de	

trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,004444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas.	

Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou

	elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,004444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C

	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC8a: Transferência da sustância ou preparação (carga/descarga) de/para vasos/grandes recipientes em instalações não especializadas Área de uso: profissional
	Proc(s) adicional(is) abrangido(s): Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem). Transferência de substâncias ou preparações (de

	carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas.
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222

Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC10: Aplicação com rolo ou pincel Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho

	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC13: Tratamento de artigos por imersão e vazamento. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	

Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por	

hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas	

contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC19: Mistura manual com contato íntimo e somente EPI disponível. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases	

manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,002222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC19: Mistura manual com contato íntimo e somente EPI disponível. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a	

contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC26: Tratamento de substâncias inorgânicas sólidas à temperatura ambiente. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão	

a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	3 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,013333
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

****

25. Título breve do cenário de exposição

Aplicações profissionais, Uso em concreto e cimento
PW; SU19, SU13; ERC8c, ERC8f; PROC3, PROC4, PROC5, PROC13, PROC15, PROC19, PROC21, PROC26; PC9b

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC8c: Ampla utilização dispersiva interior, resultando em inclusão sob ou sobre uma matriz Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC8f: Ampla utilização dispersiva exterior, resultando em inclusão sob ou sobre uma matriz Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por	

hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o	

contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação.	

Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,004444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de	

roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	

Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,004444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana

Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC13: Tratamento de artigos por imersão e vazamento. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa

Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %

Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Área de uso: profissional

Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC19: Mistura manual com contato íntimo e somente EPI disponível. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico

Exposição estimada	0,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,002222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC19: Mistura manual com contato íntimo e somente EPI disponível. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	

Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC21: Baixa manipulação de energia de substâncias ligadas em materiais e/ou artigos Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 1 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou	

controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,005 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000022
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC26: Tratamento de substâncias inorgânicas sólidas à temperatura ambiente. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número	

de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	3 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,013333
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

****

26. Título breve do cenário de exposição

Aplicações profissionais, Uso em agentes químicos para o tratamento de água, Uso em químicos de mineração
PW; SU23, SU2a, SU2b; ERC8b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC15, PROC19, PROC26; PC37

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC8b: Ampla utilização dispersiva interior de substâncias reativas em sistemas abertos Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância	0,009 Pa

durante o uso	
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Área de uso: profissional
Condições operacionais	

Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição

Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,002222

Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	

Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	

Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,004444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o	

contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC8a: Transferência da sustância ou preparação (carga/descarga) de/para vasos/grandes recipientes em instalações não especializadas Área de uso: profissional
	Proc(s) adicional(is) abrangido(s): Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem). Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas.
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão	

a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou

	elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa

Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC19: Mistura manual com contato íntimo e somente EPI disponível. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento

Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,002222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC19: Mistura manual com contato íntimo e somente EPI disponível. Área de uso: profissional

Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC26: Tratamento de substâncias inorgânicas sólidas à temperatura ambiente. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	3 mg/m³

Relação de caracterização de risco	0,013333
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

****

27. Título breve do cenário de exposição

Aplicações profissionais, Utilizar como regente/ agente de laboratório, Manufatura de química fina PW; SU24, SU20; ERC8b; PROC3, PROC2, PROC1, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC15, PROC26; PC21, PC20

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC8b: Ampla utilização dispersiva interior de substâncias reativas em sistemas abertos Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Área de uso: profissional
	Proc(s) adicional(is) abrangido(s): Utilização em processo fechado, contínuo com exposição ocasional controlada. Utilização em processo fechado, sem risco de exposição.
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão	

a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Área de uso: profissional
	Proc(s) adicional(is) abrangido(s): Utilização em processo fechado, contínuo com exposição ocasional controlada. Utilização em processo fechado, sem risco de exposição.
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa

Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento

Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,004444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Área de uso: profissional

Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico

Exposição estimada	1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,004444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	

Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC8a: Transferência da sustância ou preparação (carga/descarga) de/para vasos/grandes recipientes em instalações não especializadas Área de uso: profissional
	Proc(s) adicional(is) abrangido(s): Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem). Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas.
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele	

após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de	

roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão	

a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC26: Tratamento de substâncias inorgânicas sólidas à temperatura ambiente. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno

	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	3 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,013333
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

****

28. Título breve do cenário de exposição

Aplicações profissionais, Uso em/como Fotoquímicos
PW; SU7, SU6b; ERC8e; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26; PC30

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC8e: Ampla utilização dispersisa exterior de substâncias reativas em sistemas abertos

	Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	

Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar	

um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar	

as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,004444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de	

trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as	

condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,004444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno

	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Área de uso: profissional
	Proc(s) adicional(is) abrangido(s): Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem). Transferência da sustância ou preparação (carga/descarga) de/para vasos/grandes recipientes em instalações não especializadas

Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC10: Aplicação com rolo ou pincel Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³

Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC11: Pulverização não industrial Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	

Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,024444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC11: Pulverização não industrial Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	

Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,024444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC13: Tratamento de artigos por imersão e vazamento. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou	

controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o	

contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases	

manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC19: Mistura manual com contato íntimo e somente EPI disponível. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a	

contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,002222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC19: Mistura manual com contato íntimo e somente EPI disponível. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão	

a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC26: Tratamento de substâncias inorgânicas sólidas à temperatura ambiente. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno

	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	3 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,013333
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

****

29. Título breve do cenário de exposição

Aplicações profissionais, Produção de agentes de curtimento sintéticos
PW; SU5; ERC8c; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26; PC23, PC31

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC8c: Ampla utilização dispersiva interior, resultando em inclusão sob ou sobre uma matriz

	Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	

Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar	

um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar	

as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,004444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de	

trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as	

condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,004444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno

	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC8a: Transferência da sustância ou preparação (carga/descarga) de/para vasos/grandes recipientes em instalações não especializadas Área de uso: profissional
	Proc(s) adicional(is) abrangido(s): Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem). Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas.

Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC10: Aplicação com rolo ou pincel Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³

Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC13: Tratamento de artigos por imersão e vazamento. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	

Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	

Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou	

controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC19: Mistura manual com contato íntimo e somente EPI disponível. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número	

de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,002222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC19: Mistura manual com contato íntimo e somente EPI disponível. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele	

após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC26: Tratamento de substâncias inorgânicas sólidas à temperatura ambiente. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de	

trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	3 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,013333
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

****

30. Título breve do cenário de exposição

Aplicações profissionais, (couro, textil, fibras)
PW; SU5; ERC8b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26; PC35, PC34

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC8b: Ampla utilização dispersiva interior de substâncias reativas em sistemas abertos Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese

	ou formulação). Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa

	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho

	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	

Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,004444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar	

um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico	

ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,004444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a	

contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC8a: Transferência da sustância ou preparação (carga/descarga) de/para vasos/grandes recipientes em instalações não especializadas Área de uso: profissional
	Proc(s) adicional(is) abrangido(s): Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem). Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas.
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa

Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC10: Aplicação com rolo ou pincel Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância	0,009 Pa

durante o uso	
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC13: Tratamento de artigos por imersão e vazamento. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio

	conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório.

	Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa

	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico

Exposição estimada	0,01 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000044
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC19: Mistura manual com contato íntimo e somente EPI disponível. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	

Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,002222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC19: Mistura manual com contato íntimo e somente EPI disponível. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou	

controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC26: Tratamento de substâncias inorgânicas sólidas à temperatura ambiente. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número	

de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	3 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,013333
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

****

31. Título breve do cenário de exposição

Aplicações de consumidores, Uso em detergentes para máquinas de lavar loiças.
C; ERC8a; PC34, PC35

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC8a: Amplo uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos em sistemas abertos Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC34: Corantes de têxteis, acabamento e produtos de impregnação: incluindo alvejantes e outros subsídios de processamento
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 1 %
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,00001 Pa
Duração e frequência da atividade	365 Utilizações por ano

Interior/Exterior	Uso interno
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Outras observações (non-standard tool)
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0001 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000001
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Outras observações (non-standard tool)
	Consumidor - oral, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,011628
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC35: Lavagem e Produtos de Limpeza (incluindo produtos à base de solvente).
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 10 %
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,00001 Pa
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 1,2 min 1 Usos por dia
Interior/Exterior	Uso interno
Área de exposição dérmica	ambas as mãos (820 cm²)
	Quantidade por uso 60 g Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Outras observações (non-standard tool)
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0001 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000001
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Outras observações (non-standard tool)
	Consumidor - oral, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0001 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000001
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC35: Lavagem e Produtos de Limpeza (incluindo produtos à base de solvente).
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 10 %
Pressão de vapor da substância	0,00001 Pa

durante o uso	
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 4 h 1 Usos por dia
Interior/Exterior	Uso interno
Área de exposição dérmica	ambas as mãos (820 cm²)
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Outras observações (non-standard tool)
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0001 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000001
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Outras observações (non-standard tool)
	Consumidor - oral, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0001 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000001
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC35: Lavagem e Produtos de Limpeza (incluindo produtos à base de solvente).
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 70 %
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,00001 Pa
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 4 h 1 Usos por dia
Interior/Exterior	Uso interno
Área de exposição dérmica	ambas as mãos (820 cm²)
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Outras observações (non-standard tool)
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0001 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000001
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Outras observações (non-standard tool)
	Consumidor - oral, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0001 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000001
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC35: Lavagem e Produtos de Limpeza (incluindo produtos à base de solvente).
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 10 %

Pressão de vapor da substância durante o uso	0,00001 Pa
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 4 h 1 Usos por dia
Interior/Exterior	Uso interno
Área de exposição dérmica	ambas as mãos (820 cm²)
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Outras observações (non-standard tool)
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0001 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000001
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Outras observações (non-standard tool)
	Consumidor - oral, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,08 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,009302
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

****

32. Título breve do cenário de exposição

Aplicações de consumidores, Uso em/como fertilizantes
C; ERC8e; PC12

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC8e: Ampla utilização dispersisa exterior de substâncias reativas em sistemas abertos Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC12: Fertilizantes.
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 50 %
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,00001 Pa
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 15 min 365 Utilizações por ano
Interior/Exterior	Uso interno
Área de exposição dérmica	ambas as mãos (820 cm²)

Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Outras observações (non-standard tool)
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,06 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000909
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Outras observações (non-standard tool)
	Consumidor - oral, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0001 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000001
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC12: Fertilizantes.
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 50 %
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,00001 Pa
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 9,6 min 365 Utilizações por ano
Interior/Exterior	Uso interno
Área de exposição dérmica	ambas as mãos (820 cm²)
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Outras observações (non-standard tool)
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	3,8 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,057576
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Outras observações (non-standard tool)
	Consumidor - oral, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0001 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000001
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC12: Fertilizantes.
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 50 %
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,00001 Pa
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 4,8 min 365 Utilizações por ano
Interior/Exterior	Uso interno
Área de exposição dérmica	ambas as mãos (820 cm²)

Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Outras observações (non-standard tool)
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	8 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,121212
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Outras observações (non-standard tool)
	Consumidor - oral, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0001 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000001
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC12: Fertilizantes.
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 50 %
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,00001 Pa
Duração e frequência da atividade	365 Utilizações por ano
Interior/Exterior	Uso interno
Área de exposição dérmica	ambas as mãos (820 cm²)
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Outras observações (non-standard tool)
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0001 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000001
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Outras observações (non-standard tool)
	Consumidor - oral, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0001 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000001
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC12: Fertilizantes.
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 1,5 %
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,00001 Pa
Duração e frequência da atividade	2.409 Utilizações por ano
Interior/Exterior	Uso interno
Área de exposição dérmica	Palma de uma mão (215 cm²)

Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Outras observações (non-standard tool)
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0001 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000001
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Outras observações (non-standard tool)
	Consumidor - oral, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0067 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000779
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

****

33. Título breve do cenário de exposição

Aplicações de consumidores, Usar em cosméticos
C; ERC8b; PC39

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC8b: Ampla utilização dispersiva interior de substâncias reativas em sistemas abertos Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC39: Cosméticos, produtos de cuidado pessoal.
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,00001 Pa
Duração e frequência da atividade	1 Usos por dia
Interior/Exterior	Uso interno
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

****

34. Título breve do cenário de exposição

Aplicações de consumidores, Uso em concreto e cimento

C; ERC8c, ERC8f; PC9b

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC8c: Ampla utilização dispersiva interior, resultando em inclusão sob ou sobre uma matriz Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC8f: Ampla utilização dispersiva exterior, resultando em inclusão sob ou sobre uma matriz Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC9b: Enchimentos, massas, gessos, modelagem em argila O limite de concentração indicado representa o valor limite mais baixo relevante. Portanto, de acordo com o Artigo 14 (2 a-b) do Regulamento REACH (CE) No. 1907/2006, a estimativa de exposição e a caracterização do risco não precisam ser realizadas, pois as preparações utilizadas nesta categoria de produto contêm menos do que o limite correspondente concentração. O limite correspondente de acordo com o Regulamento CLP, que indica a concentração acima da qual a substância deve ser tida em conta para efeitos de classificação, é <1%.
Condições operacionais	
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,00001 Pa

****

35. Título breve do cenário de exposição

Aplicações de consumidores, Tinta e toners
C; ERC8c; PC0

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição

Utilizar descritores cobertos	ERC8c: Ampla utilização dispersiva interior, resultando em inclusão sob ou sobre uma matriz Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC0: Outros produtos
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 70 %
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,00001 Pa
Duração e frequência da atividade	365 Utilizações por ano
Interior/Exterior	Uso interno
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Outras observações (non-standard tool)
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0001 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000001
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Outras observações (non-standard tool)
	Consumidor - oral, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,035 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,00407
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

****

36. Título breve do cenário de exposição

Ao consumo de têxteis, Agentes de limpeza
C; ERC8b; PC34

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC8b: Ampla utilização dispersiva interior de substâncias reativas em sistemas abertos Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC34: Corantes de têxteis, acabamento e produtos de impregnação: incluindo alvejantes e outros subsídios de processamento
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 70 %
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,00001 Pa
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 1,2 min 1 Usos por dia
Interior/Exterior	Uso interno
	Quantidade por uso 60 g Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Outras observações (non-standard tool)
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0002 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000003
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Outras observações (non-standard tool)
	Consumidor - oral, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0001 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000001
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC34: Corantes de têxteis, acabamento e produtos de impregnação: incluindo alvejantes e outros subsídios de processamento
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 70 %
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,00001 Pa
Duração e frequência da atividade	1 Usos por dia
Interior/Exterior	Uso interno
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Outras observações (non-standard tool)
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0001 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000001
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Outras observações (non-standard tool)
	Consumidor - oral, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0001 mg/kg PC/dia

Relação de caracterização de risco	0,000001
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC34: Corantes de têxteis, acabamento e produtos de impregnação: incluindo alvejantes e outros subsídios de processamento
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 70 %
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,00001 Pa
Duração e frequência da atividade	1 Usos por dia
Interior/Exterior	Uso interno
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Outras observações (non-standard tool)
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0001 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000001
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Outras observações (non-standard tool)
	Consumidor - oral, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,56 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,065116
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC34: Corantes de têxteis, acabamento e produtos de impregnação: incluindo alvejantes e outros subsídios de processamento
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 1 %
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,00001 Pa
Duração e frequência da atividade	365 Utilizações por ano
Interior/Exterior	Uso interno
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Outras observações (non-standard tool)
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0001 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000001
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Outras observações (non-standard tool)

	Consumidor - oral, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,1 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,011628
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

****

37. Título breve do cenário de exposição

Vida útil dos artigos, (papel)
SL; ERC10a; AC8

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC10a: Ampla utilização dispersiva externa de artigos longa duração e materiais com liberação baixa. Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	AC8: Artigos de papel
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 1 %
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,00001 Pa
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 1 h 365 Utilizações por ano
Tamanho do recinto	20 m3
Interior/Exterior	Uso interno
Taxa de ventilação por hora	0,6
Área de exposição dérmica	Mãos e antebraços (1500 cm²)
Fração absorvida por via oral	100 %
	Quantidade por uso 5,7 g Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, ECETOC TRA, consumidor
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0008 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000012
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, ECETOC TRA, consumidor
	Consumidor - oral, longo prazo - sistêmico

Exposição estimada	3 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,348837
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

****

38. Título breve do cenário de exposição

Vida útil dos artigos, Artigos que contém a substância, (produto de consumo)
SL; ERC10a; AC4

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC10a: Ampla utilização dispersiva externa de artigos longa duração e materiais com liberação baixa. Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	AC4: Pedra, gesso, cimento, vidro e artigos de cerâmica
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 1 %
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,00001 Pa
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 8 h 12 Utilizações por ano
Interior/Exterior	Uso interno
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Outras observações (non-standard tool), Modelo de inalação: Exposição a spray/poeira
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,37 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,005606
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Outras observações (non-standard tool)
	Consumidor - oral, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0858 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,009972
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

****

39. Título breve do cenário de exposição

Vida útil dos artigos, Uso em curtimento de couro, acabamento, impregnação, (produto de consumo)
SL; ERC10a; AC6f

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC10a: Ampla utilização dispersiva externa de artigos longa duração e materiais com liberação baixa. Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	AC6f: Artigos de couro: Artigos com contacto dérmico direto intenso durante a utilização normal
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 1 %
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,00001 Pa
Duração e frequência da atividade	365 Utilizações por ano
Interior/Exterior	Uso interno
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

****

40. Título breve do cenário de exposição

Vida útil dos artigos, Uso em artigos de madeira, (Uso em instalações industriais)
SL; PROC21, PROC24

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	Processamento industrial de artigos com técnicas abrasivas (baixa emissão) Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC21: Baixa manipulação de energia de substâncias ligadas em materiais e/ou artigos Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido altamente poeirento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	

Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,002222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC24: Trabalho de acompanhamento de alta energia (mecânica) de substâncias ligadas em materiais e/ou artigos Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar	

um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,024444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

****

41. Título breve do cenário de exposição

Vida útil dos artigos, Uso em artigos de madeira, (Uso em instalações profissionais)
SL; ERC10a; PROC21, PROC24

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC10a: Ampla utilização dispersiva externa de artigos longa duração e materiais com liberação baixa. Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC21: Baixa manipulação de energia de substâncias ligadas em materiais e/ou artigos Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido altamente poeirento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana

Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,002222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC24: Trabalho de acompanhamento de alta energia (mecânica) de substâncias ligadas em materiais e/ou artigos Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa

Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,024444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

****

42. Título breve do cenário de exposição

Vida útil dos artigos, Artigos que contém a substância, (Uso em instalações profissionais)
SL; ERC10a; PROC24

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC10a: Ampla utilização dispersiva externa de artigos longa duração e materiais com liberação baixa. Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC24: Trabalho de acompanhamento de alta energia (mecânica) de substâncias ligadas em materiais e/ou artigos Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 1 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	

Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,55 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,002444
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

****

43. Título breve do cenário de exposição

Vida útil dos artigos, Uso em curtimento de couro, acabamento, impregnação, (Uso em instalações profissionais)
SL; ERC10a; PROC21

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC10a: Ampla utilização dispersiva externa de artigos longa duração e materiais com liberação baixa. Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC21: Baixa manipulação de energia de substâncias ligadas em materiais e/ou artigos Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	metabissulfito de sódio conteúdo: >= 0 % - <= 1 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	0,009 Pa
Temperatura do processo	40 °C
	Corresponde a uma pressão de vapor < 0.01 Pa

Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Troque de roupa imediatamente após a contaminação. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Lavar imediatamente a pele após qualquer contaminação. Assegurar a minimização das fases manuais Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições. Minimizar o número de trabalhadores expostos. Evitar o contato com ferramentas contamindas.	
Contenção apropriada Providenciar um bom nível de ventilação geral ou controlado (5 a 10 trocas de ar por hora)	
Utilizar máscara facial adequada., Utilizar vestuário adequado.	
Evitar o contato com os olhos.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da esposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v6.1, Medições no local de trabalho
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,05 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000222
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - inalação

****