De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

ETIL PROXITOL

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 8.4
 07.12.2023
 800001033949
 Data de impressão 14.12.2023

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : ETIL PROXITOL

Código do produto : U5129

Número de registo UE : 01-2119462792-32-0001

Sinónimos : Etoxipropanol No. CAS : 1569-02-4

No. CE : 216-374-5

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou : Solvente.

mistura Consulte a seção 16 e/ou os anexos para os usos registrados

sob o REACH.

Utilizações desaconselhadas : Este produto não deve ser usado em aplicações que não as

acima sem antes buscar opinião do fornecedor.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante/Fornecedor : Shell Chemicals Europe B.V.

PO Box 2334 3000 CH Rotterdam

Netherlands

Telefone : +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191 Telefax : +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230

Contato para a FISPQ : sccmsds@shell.com

1.4 Número de telefone de emergência

+44 (0) 1235 239 670 (Este numero de telefone está disponível 24 horas por dia, 7 dias por

semana)

Centro de Informações Antivenenos (CIAV): 800 250 250

Outras informações : PROXITOL é uma marca comercial registrada de propriedade

da Shell Trademark Management B.V. e Shell Brands Inc. e

usada pelas afiliadas de Shell plc.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Líquidos inflamáveis, Categoria 3 H226: Líquido e vapor inflamáveis.

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

ETIL PROXITOL

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 8.4
 07.12.2023
 800001033949
 Data de impressão 14.12.2023

lirritação ocular, Categoria 2 H319: Provoca irritação ocular grave.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, Efeitos narcóticos

H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Pictogramas de perigo





Palavra-sinal : Atenção

Advertências de perigo : PERIGOS FÍSICOS:

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

PERIGOS PARA A SAÚDE:

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

RISCOS AMBIENTAIS:

Não classificado como perigo ambiental de acordo com critérios CRE (classificação, rotulagem e embalagem).

Recomendações de prudência

Prevenção:

P210 Manter afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fumar.

P243 Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/

proteção ocular/ proteção facial.

Resposta:

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar um duche. P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um

médico.

Armazenagem:

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

Destruição:

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

ETIL PROXITOL

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 8.4
 07.12.2023
 800001033949
 Data de impressão 14.12.2023

2.3 Outros perigos

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Os vapores são mais pesados que o ar. Os vapores podem deslocar-se pelo chão e atingir fontes de ignição remotas causando um perigo de fogo por retorno

Mesmo com a ligação e conexão corretas, este material ainda poderá acumular descarga eletrostática.

Caso haja acúmulo de carga suficiente, a descarga eletrostática e a ignição de misturas de ar e vapor podem ocorrer.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE	Concentração (% w/w)
1-etoxipropan-2-ol	1569-02-4	98 - 100
	216-374-5	

Estabilizado com 25 ppm de BHT.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral : Não é esperado dar origem a perigos agudos em condições

normais de utilização.

Protecção dos socorristas : Ao realizar os primeiros socorros, certifique-se de que você

esteja usando o equipamento de proteção pessoal apropriado, de acordo com o incidente, o ferimento e as

adjacências.

Em caso de inalação : Remova para o ar fresco. Se não ocorrer uma recuperação

rápida, leve para a unidade de saúde mais próxima para

tratamento adicional.

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

ETIL PROXITOL

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 8.4
 07.12.2023
 800001033949
 Data de impressão 14.12.2023

Em caso de contacto com a

pele

Remova as roupas contaminadas. Lave a área exposta com

água e em seguida com sabão se disponível.

Se ocorrer irritação persistente, busque atenção médica.

Se entrar em contacto com

os olhos

Lavar imediatamente os olhos com bastante água.

Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível.

Continue a enxaguar.

Transporte para a instalação médica mais próxima para

tratamento adicional.

Em caso de ingestão : No geral, nenhum tratamento é necessário, a menos que

grandes quantidades sejam engolidas, entretanto, obtenha

orientação médica.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas

A respiração de grandes concentrações de vapor pode provocar depressão no sistema nervoso central (SNC) que resulta em tonturas, enchaquecas, náusea e perda de coordenação de movimentos. A inalação contínua pode provocar a inconsciência e a morte.

Não existem riscos específicos sob condições normais de

uso.

Sinais e sintomas de irritação da pele podem incluir sensação

de queimadura, vermelhidão ou inchaço.

Sinais e sintomas de irritação do olho podem incluir sensação de queimadura, vermelhidão, intumescimento e/ou visão

embaçada.

Não existem riscos específicos sob condições normais de

uso.

A ingestão pode resultar em náusea, vômito e/ou diarréia.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Atenção médica imediata, tratamento especial

Ligue para um médico ou centro de controle de venenos para

obter orientação.

Fazer tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de

extinção

Espuma resistente à álcool, spray ou névoa de água. Pó químico seco, dióxido de carbono, areia ou terra podem ser

usados somente para pequenos incêndios.

Meios inadequados de : Nenhum(a)

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

ETIL PROXITOL

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 8.4
 07.12.2023
 800001033949
 Data de impressão 14.12.2023

extinção

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios

O vapor é mais pesado que o ar, se espalha pelo solo, sendo possível uma ignição distante.

possivei uma ignição distante.

O monóxido de carbono se desenvolve quando ocorre

combustão incompleta.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio

É necessário usar um equipamento de proteção adequado, incluindo luvas resistentes a produtos químicos; uma vestimenta resistente a produtos químicos é indicada na hipótese de contato prolongado com produtos derramados. É necessário usar um aparato de respiração completo ao

aproximar-se do fogo em um espaço confinado. Selecione um vestuário de bombeiro aprovado de acordo com os Padrões

relevantes (por ex.: Europa: EN469).

Métodos específicos de

extinção

Procedimento standard para incêndios com produtos

químicos.

Informações adicionais : Remova todo o pessoal não emergencial da área do fogo.

Mantenha os recipientes adjacentes frios pulverizando água.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais

Cumprir todas as regulamentações locais e internacionais relevantes.

Notifique as autoridades se ocorrer ou puder ocorrer qualquer exposição ao público em geral ou ao meio ambiente.

As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

O vapor é mais pesado que o ar, se espalha pelo solo, sendo

possível uma ignição distante.

O vapor pode formar uma mistura explosiva com o ar.

6.1.1 Para equipe de não emergência:

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Isole a área em perigo e negue a entrada de pessoal

desnecessário ou não protegido.

Fique contra o vento e longe de áreas baixas.

6.1.2 Para equipe de emergência:

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Isole a área em perigo e negue a entrada de pessoal

desnecessário ou não protegido.

Fique contra o vento e longe de áreas baixas.

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

ETIL PROXITOL

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 8.4
 07.12.2023
 800001033949
 Data de impressão 14.12.2023

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental

Feche os vazamentos, se possível sem riscos pessoais. Remova todas as fontes possíveis de ignição na área circundante. Use contenção adequada (para o produto e a água de incêndio) para evitar contaminação ambiental. Evite o espalhamento ou entrada em drenos, valas ou rios usando areia, terra ou outras barreiras adequadas. Tente dispersar o vapor ou dirigir seu fluxo para um local seguro, usando spray de névoa por exemplo. Tome medidas preventivas contra descargas estáticas. Assegure a continuidade elétrica ligando e aterrando (massa) todos os equipamentos.

Ventile a área contaminada completamente. Área do monitor com indicador de gás combustível.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza

Para grandes derramamentos de líquido (> 1 tambor), transfira o resíduo por meios mecânicos, como um caminhão a vácuo, para um tanque de salvamento, para recuperação ou descarte seguro

Para pequenos derramamentos de líquido (< 1 tambor), transfira o resíduo por meios mecânicos para um recipiente rotulável e selável, para recuperação ou descarte seguro Deixe evaporar os resíduos ou embeba em um material absorvente adequado e descarte de maneira segura. Remova o solo contaminado e descarte de maneira segura.

6.4 Remissão para outras secções

Para orientação na seleção de equipamento de proteção individual, veja Seção 8 nessa Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos., Para orientação sobre descarte de material derramado ver Seção 13 da Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de carácter técnico

Evite ter contato ou respirar o material. Use apenas em áreas bem ventiladas. Lave cuidadosamente após o uso. Para orientação na seleção de equipamentos de proteção pessoal consulte o Capítulo 8 desta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico.

Use as informações desta ficha de informações como entrada para uma avaliação de riscos das circunstâncias locais, para

ajudar a determinar os controles adequados

Garanta que todos os regulamentos locais para instalações

de manuseio e armazenamento sejam seguidos.

Informação para um manuseamento seguro

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.
 Use ventilação de exaustão local se houver o risco de inalação de vapores, névoas ou aerossóis.

Os tanques de armazenamento a granel devem ser

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

ETIL PROXITOL

Versão 8.4 Data de revisão: 07.12.2023

Número SDS: 800001033949

Data de última emissão: 07.12.2023 Data de impressão 14.12.2023

represados (contidos).

Apague qualquer chama. Não fume. Remova fontes de ignição. Evito contolhas

ignição. Evite centelhas.

A descarga eletrostática pode provocar incêndio. Garanta a continuidade elétrica conectando e aterrando todos os equipamentos para reduzir o risco.

Os vapores na parte superior dos recipientes de

armazenamento podem estar na faixa inflamável/explosiva e,

portanto, podem ser inflamáveis.

Descarte adequadamente quaisquer panos contaminados ou

materiais de limpeza para evitar incêndios.

NÃO use ar comprimido para operações de preenchimento,

descarga ou manipulação.

Os éteres glicólicos podem ser formadores de peróxido.

Transferência de Produto

: Consulte as orientações na seção Manuseio.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes

O vapor é mais pesado que o ar. Fique alerta para o acúmulo em poços e espaços confinados. Consulte a seção 15 para ver qualquer legislação específica relacionada à embalagem e armazenamento desse produto.

Material de embalagem

Produto apropriado: Em For recipientes ou revestimentos de recipientes, utilize aço com baixo nível de carbono ou inoxidável.

Produto impróprio: Borrachas naturais, butílicas, de neoprene

ou nitrílicas.

Produto impróprio: Alumínio, A maioria dos plásticos.

Recomendações na Embalagem : Os recipientes, mesmo os já vazios, podem conter vapores explosivos. Não corte, fure, moa, solde ou realize operações

similares sobre os recipientes ou próximo deles.

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

Utilizações específicas

Consulte o capítulo 16 para verificar os usos registrados, na seção REACH.

Garanta que todos os regulamentos locais para instalações de manuseio e armazenamento sejam seguidos.

Consulte as referências adicionais que apresentam práticas

de manipulação seguras:

American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) ou National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices

on Static Electricity).

IEC TS 60079-32-1 : Perigos eletrostáticos, orientação

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

ETIL PROXITOL

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 8.4
 07.12.2023
 800001033949
 Data de impressão 14.12.2023

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites profissionais biológicas de exposição

Nenhum limite biológico alocado.

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
1-etoxipropan-2-ol	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	466 mg/m3
1-etoxipropan-2-ol	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	466 mg/m3
1-etoxipropan-2-ol	Trabalhadores	Dérmica	Longo prazo - efeitos sistémicos	74 mg/kg bw/dia
1-etoxipropan-2-ol	Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	300 mg/m3
1-etoxipropan-2-ol	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	211 mg/m3
1-etoxipropan-2-ol	Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	300 mg/m3
1-etoxipropan-2-ol	Consumidores	Dérmica	Longo prazo - efeitos sistémicos	44,3 mg/kg bw/dia
1-etoxipropan-2-ol	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	127 mg/m3
1-etoxipropan-2-ol	Consumidores	Oral	Longo prazo - efeitos sistémicos	14 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
1-etoxipropan-2-ol	Água	10 mg/l
1-etoxipropan-2-ol	Água	10 mg/l
1-etoxipropan-2-ol	Sedimento	37,6 mg/kg
1-etoxipropan-2-ol	Sedimento	37,6 mg/l
1-etoxipropan-2-ol	Solos	2,4 mg/kg
1-etoxipropan-2-ol	Solos	2,4 mg/l
1-etoxipropan-2-ol	Estação de Patamento de esgoto	1250 mg/l
1-etoxipropan-2-ol	Estação de Patamento de esgoto	1250 mg/l

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Lido em conjunto com o Cenário de exposição para seu uso específico contido no Anexo Use sistemas selados sempre que possível.

Uma adequada ventilação à prova de explosão para controlar as concentrações aéreas abaixo dos limites/diretrizes de exposição.

É recomendada a ventilação de exaustão no local.

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

ETIL PROXITOL

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 8.4
 07.12.2023
 800001033949
 Data de impressão 14.12.2023

São recomendados monitores de água de incêndio e sistemas de inundação.

Lava-olhos e chuveiros para uso emergencial.

Onde o material estiver aquecido, pulverizado ou em forma de névoa, existe um grande potencial de geração de concentrações aéreas.

O nível de proteção e os tipos de controle necessários irão variar dependendo das condições potenciais de exposição. Selecione os controles com base em uma avaliação de risco das circunstâncias locais. Medidas adequadas incluem:

Informações gerais:

Tenha sempre bons hábitos de higiene pessoal, como lavagem das mãos após a manipulação do material e antes de se alimentar, beber e/ou fumar. Lave rotineiramente as roupas de trabalho e os equipamentos protetores para remover os contaminantes. Descarte a roupa e os sapatos contaminados que não puderem ser limpos. Realize a manutenção e a limpeza corretas do local. Defina os procedimentos para a manipulação segura e a manutenção dos controles.

Oriente e treine os funcionários em relação aos riscos e medidas de controle relevantes às atividades normais associadas a este produto.

Certifique-se de realizar a seleção, teste e manutenção apropriados do equipamento usado para controlar a exposição de, por exemplo, equipamento de proteção individual, ventilação por exaustão local.

Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.

Reter as descargas em armazenamento selado atéà eliminação ou à reciclagem posterior.

Proteção individual

Lido em conjunto com o Cenário de exposição para seu uso específico contido no Anexo As informações fornecidas foram criadas para tratar da diretiva PPE (Diretiva do Conselho 89/686/EEC) e os padrões do Comitê Europeu de Normalização (CEN).

Os equipamentos de proteção individual (EPI) devem obedecer as normas recomendadas no país, o que deve ser verificado com os fornecedores de EPIs.

Proteção dos olhos : Proteção dos olhos contra químicos (inteiriço, contra

químicos).

Utilize uma viseira facial completa caso seja provável a

ocorrência de projeções.

Aprovado em conformidade com a norma UE EN166.

Protecção das mãos

Observações : Onde puder ocorrer o contato das mãos com o produto, o

uso de luvas aprovadas segundo normas relevantes (p.ex. Europa: EN374, EUA: F739) feitas com os seguintes materiais pode fornecer proteção química adequada: Proteção de longo prazo: Borracha butílica. Borracha nitrílica. Contato casual/Proteção contra espirro: Luvas de PVC ou borracha de neopreno. Para contatos contínuos, recomendamos o uso de luvas com duração de mais de 240 minutos com preferência para > 480 minutos, onde houver luvas adequadas. Para proteção de curto prazo/contra

respingos, recomendamos a mesma coisa, mas

reconhecemos que as melhores luvas que oferecem esse nível de proteção podem não estar disponível e, nesse caso, uma duração menor será aceitável contanto que regimes de

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

ETIL PROXITOL

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 8.4
 07.12.2023
 800001033949
 Data de impressão 14.12.2023

manutenção e substituição adequados forem cumpridos. A grossura da luva não é uma boa maneira de prever a resistência da luva a um produto químico, visto que isso dependerá da exata composição do material da luva. A espessura da luva deve ser normalmente maior que 0,35 mm, dependendo do fabricante e do modelo. A serventia e a durabilidade de uma luva depende de seu uso, p.ex. frequencia e duração de contato, resistência química do material da luva, destreza. Consulte sempre as recomendações do fabricante da luva. Luvas contaminadas devem ser substituidas. Higiene pessoal é elemento chave para cuidado efetivo das mãos. Luvas devem ser vestidas somente sobre mãos limpas. Após usar luvas, as mãos devem ser lavadas e secadas completamente. A aplicação de um creme não perfumado é recomendada.

Proteção do corpo e da pele

Usar vestuário anti-estático e ignífugo se uma avaliação de

riscos local assim o determinar. Não é necessária proteção para a pele sob condições

normais de uso.

Para exposições prolongadas ou repetitivas, use roupas impermeáveis sobre as partes do corpo sujeitas à exposição. Em caso de probabilidade de exposição repetida ou protongada da pele à substância, devem usar-se luvas de protecção adequadas de acordo com EN374 e aplicar programas de protecção da pele para os trabalhadores. Roupa protetora aprovada pela Norma da UE EN14605.

Protecção respiratória

Se os controles da engenharia não mantiverem as concentrações aéreas em um nível que seja adequado para proteger a saúde dos trabalhadores, selecione equipamentos de proteção respiratória adequados para as condições específicas de uso e que atendam a legislação pertinente. Verifique com os fornecedores de equipamentos respiratórios de proteção.

Onde os respiradores com filtragem de ar forem inadequados (p. ex. altas concentrações aéreas

inadequados (p. ex. altas concentrações aéreas, risco de deficiência de oxigênio, espaço confinado) use aparelho de

respiração de pressão positiva apropriado.

Onde os respiradores com filtros de ar forem adequados, selecione uma combinação apropriada de máscara e filtro. Se os respiradores de filtragem do ar são adequados para as

condições de uso:

Selecione um filtro adequado para gases e vapores orgânicos [ponto de ebulição >65 °C (149 °F)] que atenda a

EN14387.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

ETIL PROXITOL

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 8.4 07.12.2023 800001033949 Data de impressão 14.12.2023

Estado físico Líquido.

Cor claro

Odor Etéreo

Limiar olfativo Dados não disponíveis.

Ponto de fusão / congelação < -70 °C

Ponto de ebulição/intervalo de : 129 - 136 °C

ebulição

Inflamabilidade

Inflamabilidade (sólido,

gás)

Dados não disponíveis.

Limite explosivo inferior e limite explosivo superior / limite de inflamabilidade

Limite superior de : 12 %(V)

explosão / Limite de inflamabilidade superior

Limite inferior de 1,3 %(V)

explosão / Limite de inflamabilidade inferior

Ponto de inflamação 40 °C

Método: PMCC / ASTM D3278

Temperatura de auto-ignição 255 °C

Temperatura de decomposição

Temperatura de decomposição

Dados não disponíveis.

рΗ Dados não disponíveis.

Viscosidade

Viscosidade, dinâmico 2,21 mPa.s (20 °C)

Método: ASTM D445

Viscosidade, cinemático Dados não disponíveis.

Solubilidade(s)

Hidrossolubilidade Totalmente miscível. (20 °C)

Coeficiente de partição: n-

octanol/água

log Pow: < 1

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

ETIL PROXITOL

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 8.4
 07.12.2023
 800001033949
 Data de impressão 14.12.2023

Pressão de vapor : 1.200 Pa (20 °C)

Densidade relativa : 0,91 (20 °C)

Método: ASTM D4052

Densidade : cerca de. 897 kg/m3 (20 °C)

Método: ASTM D4052

Densidade relativa do vapor : 3,5

Caraterísticas da partícula

Tamanho da partícula : Dados não disponíveis.

9.2 Outras informações

Explosivos : Não aplicável

Propriedades comburentes : Dados não disponíveis.

Taxa de evaporação : 0,5

Condutividade : Condutividade elétrica: > 10.000 pS/m, Vários fatores, por

exemplo, temperatura do líquido, presença de contaminantes

e aditivos antiestáticos podem influenciar bastante a condutividade de um líquido., Não se espera que este

material seja um acumulador estático.

Tensão superficial : 41,5 mN/m

Peso molecular : 104,1 g/mol

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

O produto não representa nenhum outro perigo de reatividade, além dos mencionados no subparágrafo a seguir.

10.2 Estabilidade química

Nenhuma reação perigosa é esperada durante a manipulação e o armazenamento, de acordo com as provisões.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Reage com agentes de oxidação fortes.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Evite calor, centelhas, chamas e outras fontes de ignição.

Evite o acúmulo de vapor.

Sob certas circunstâncias, o produto pode se incendiar devido

a eletricidade estática.

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

ETIL PROXITOL

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 8.4
 07.12.2023
 800001033949
 Data de impressão 14.12.2023

Exposição ao ar e à humidade durante períodos prolongados.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Agentes de oxidação fortes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

A decomposição térmica é altamente dependente das condições. Será formada no ar uma mistura complexa de sólidos, líquidos e gases, incluindo monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de enxofre e compostos orgânicos não identificados, quando este material é submetido à combustão ou degradação térmica ou oxidativa.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Informações sobre vias de exposição prováveis

"A exposição pode ocorrer através da inalação, ingestão, absorção pela pele, contacto com a pele ou com os olhos e

ingestão acidenta

Toxicidade aguda

Componentes:

1-etoxipropan-2-ol:

Toxicidade aguda por via : LD 50: > 5.000 mg/kg

oral Observações: Baixa toxicidade

Toxicidade aguda por via : Observações: Toxicidade baixa por inalação.

inalatória Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação

não são preenchidos.

Toxicidade aguda por via : LD 50: > 5.000 mg/kg

cutânea Observações: Baixa toxicidade

Corrosão/irritação cutânea

Componentes:

1-etoxipropan-2-ol:

Observações : Ligeiramente irritante para a pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Componentes:

1-etoxipropan-2-ol:

Observações : Provoca irritação ocular grave.

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

ETIL PROXITOL

Versão Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 Data de revisão: 8.4 07.12.2023 800001033949 Data de impressão 14.12.2023

Sensibilização respiratória ou cutânea

Componentes:

1-etoxipropan-2-ol:

Observações Não é um sensibilizador.

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação

não são preenchidos.

Mutagenicidade em células germinativas

Componentes:

1-etoxipropan-2-ol:

Genotoxicidade in vivo Observações: Sem evidência de actividade mutagénica.

Mutagenicidade em células

germinativas- Avaliação

Este produto não atende aos critérios para classificação nas

categorias 1A/1B.

Carcinogenicidade

Componentes:

1-etoxipropan-2-ol:

Observações Não é um carcinógeno.

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação

não são preenchidos.

Carcinogenicidade -

Avaliação

Este produto não atende aos critérios para classificação nas

categorias 1A/1B.

Material	GHS/CLP Carcinogenicidade Classificação
1-etoxipropan-2-ol	Sem classificação de carcinogenicidade

Toxicidade reprodutiva

Componentes:

1-etoxipropan-2-ol:

Efeitos na fertilidade

Observações: Não é tóxico para o desenvolvimento., Não compromete a fertilidade., Com base nos dados disponíveis,

os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva -

Avaliação

Este produto não atende aos critérios para classificação nas

categorias 1A/1B.

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

ETIL PROXITOL

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 8.4 07.12.2023 800001033949 Data de impressão 14.12.2023

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Componentes:

1-etoxipropan-2-ol:

Observações : Pode provocar sonolência ou vertigens.

Altas concentrações podem causar depressão do sistema nervoso central, resultando em dores de cabeça, vertigem e náusea; a inalação contínua resulta em perda de consciência. A inalação de vapores ou névoas pode causar irritação ao

sistema respiratório.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Componentes:

1-etoxipropan-2-ol:

Observações : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação

não são preenchidos.

Toxicidade por aspiração

Componentes:

1-etoxipropan-2-ol:

Não apresenta risco de aspiração., Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados

como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1%

ou superiores.

Informações adicionais

Produto:

Observações : A menos que seja indicado em contrário, os dados

apresentados são representativos do produto como um todo,

em vez de para componente(s) individual(is).

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

ETIL PROXITOL

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 8.4
 07.12.2023
 800001033949
 Data de impressão 14.12.2023

Componentes:

1-etoxipropan-2-ol:

Observações : Classificações feitas por outras autoridades sob variadas

estruturas regulatórias poderão existir.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Componentes:

1-etoxipropan-2-ol:

Toxicidade em peixes : CL50 : > 100 mg/l

Observações: Praticamente atóxico:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não

são preenchidos.

Toxicidade em dáfnias e

outros invertebrados

aquáticos

CE50 : > 100 mg/l

Observações: Praticamente atóxico:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não

são preenchidos.

Toxicidade para às algas/plantas :

aquáticas

CE50: > 100 mg/l

Observações: Praticamente atóxico:

Toxicidade para : CI50 :> 100 mg/l

microrganismos Observações: Praticamente atóxico:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não

são preenchidos.

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)

Observações: NOEC/NOEL > 100 mg/l

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade

crónica)

: Observações: NOEC/NOEL > 100 mg/l

12.2 Persistência e degradabilidade

Componentes:

1-etoxipropan-2-ol:

Biodegradabilidade : Observações: Facilmente biodegradável.

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

ETIL PROXITOL

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 8.4
 07.12.2023
 800001033949
 Data de impressão 14.12.2023

12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

1-etoxipropan-2-ol:

Bioacumulação : Observações: Não bioacumula significativamente.

12.4 Mobilidade no solo

Componentes:

1-etoxipropan-2-ol:

Mobilidade : Observações: Se o produto entrar no solo, ele será altamente

permeante e poderá contaminar o lençol de água., Dissolve

em água.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Componentes:

1-etoxipropan-2-ol:

Avaliação : A substância não cumpre todos os critérios de triagem para

persistência, bioacúmulo e toxicidade e, consequentemente,

não é considerada PBT ou vPvB..

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como

tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE)

2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7 Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas

adicionais

A menos que seja indicado em contrário, os dados apresentados são

representativos do produto como um todo, em vez de para

componente(s) individual(is).

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Recupere ou recicle se possível.

É responsabilidade do gerador do resíduo determinar a toxicidade e as propriedades físicas do material gerado, para determinar a classificação e métodos de descarte adequados,

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

ETIL PROXITOL

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 8.4
 07.12.2023
 800001033949
 Data de impressão 14.12.2023

em conformidade com os regulamentos aplicáveis.

Não descarte no meio ambiente, em drenos ou cursos de

água.

Deverão tomar-se as devidas precauções para os produtos residuais não contaminarem o solo nem águas subterrâneas, nem serem eliminados no meio ambiente.

Os resíduos, derrames ou produto já usado são considerados

resíduos perigosos.

O descarte deve estar de acordo com as leis e regulamentos

regionais, nacionais e locais aplicáveis.

Os regulamentos locais podem ser mais severos que os requisitos regionais ou nacionais, e devem ser seguidos.

MARPOL - Consulte a Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios (MARPOL 73/78), que fornece aspectos técnicos no controle da poluição por navios.

Embalagens contaminadas

Drene completamente o recipiente.

Após escoar, ventile em um local seguro, livre de centelhas e

fogo. Os resíduos podem provocar perigo de explosão. Não fure, corte ou solde tambores não limpos.

Envie para o recuperador de tambores ou reciclador de

metais.

Descarte de acordo com os regulamentos predominantes, de preferência com um coletor ou fornecedor reconhecido. A competência do coletor ou fornecedor deve ser estabelecida

antecipadamente.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

ADR : 3271
RID : 3271
IMDG : 3271
IATA : 3271

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR : ÉTERES, N.S.A.

(1-ethoxypropan-2-ol)

RID : ÉTERES, N.S.A.

(1-ethoxypropan-2-ol)

IMDG : ETHERS, N.O.S.

(1-ethoxypropan-2-ol)

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

ETIL PROXITOL

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 8.4 07.12.2023 800001033949 Data de impressão 14.12.2023

IATA : ETHERS, N.O.S.

(1-ethoxypropan-2-ol)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR : 3
RID : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Grupo de embalagem

ADR

Grupo de embalagem : III Código de classificação : F1 Número de identificação de : 30

perigo

Rótulos : 3

RID

Grupo de embalagem : III Código de classificação : F1 Número de identificação de : 30

perigo

Rótulos : 3

IMDG

Grupo de embalagem : III Rótulos : 3

IATA

Grupo de embalagem : III Rótulos : 3

14.5 Perigos para o ambiente

ADR

Perigoso para o Ambiente : não

RID

Perigoso para o Ambiente : não

IMDG

Poluente marinho : não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Observações : Precauções especiais: Consultar o Capítulo 7,

Manuseamento e Armazenamento, para obter as precauções especiais a cumprir pelo utilizador em matéria de transporte.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Categoria de poluição : Z Tipo de despache : 3

Nome do produto : Propylene glycol monoalkyl ether

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

ETIL PROXITOL

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 8.4
 07.12.2023
 800001033949
 Data de impressão 14.12.2023

Outras informações : Este produto pode ser transportado com colchão de

nitrogênio. O nitrogênio é um gás inodoro e invisível. Em atmosferas ricas em nitrogênio, este desloca o oxigênio disponível, a exposição a elas pode causar asfixia ou morte. Os trabalhadores devem observar precauções estritas de segurança quando envolvidos na entrada em um espaço

confinado.

Transporte a granel conforme o Anexo II da Marpol e do

Código IBC

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização : O produto não está sujeito à autorização sob o REACh.

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59).

: Este produto não contém substâncias de grande preocupação (Regulamento (CE) No. 1907/2006

(REACH), artigo 57).

Outro regulamentação:

Não se tem a intenção que a informação regulamentar seja compreensiva. Outras regulamentações podem ser aplicadas a este produto.

O produto está sujeito a el Decreto-lei n.º 150/2015 de 5 de agosto 2015, transpõe para o direito interno a Diretiva Seveso III (2012/18/UE) e estabelece o regime de prevenção e controlo de acidentes graves que envolvem substâncias perigosas e limitação das suas consequências para a saúde humana e o ambiente.

Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:

AIIC : Listado

DSL : Listado

IECSC : Listado

ENCS : Listado

KECI : Listado

NZIoC : Listado

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

ETIL PROXITOL

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 8.4
 07.12.2023
 800001033949
 Data de impressão 14.12.2023

3.4 07.12.2023 800001033949 Data de impressão 14.12.2023

PICCS : Listado

TCSI : Listado

TSCA : Listado

15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação química de Segurança foi executada para esta substância.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das outras siglas

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não éobservado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não éobservado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Concelho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

ETIL PROXITOL

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 8.4
 07.12.2023
 800001033949
 Data de impressão 14.12.2023

Informações adicionais

Recomendações de formação profissional

Providenciar aos operadores de informação, instrução e

formação adequadas.

Outras informações : Para aconselhamento sobre Indústria e ferramentas sobre o

regulamento REACH, por favor visite a página web CEFIC em

http://cefic.org/Industry-support.

A substância não cumpre todos os critérios de triagem para persistência, bioacúmulo e toxicidade e, consequentemente,

não é considerada PBT ou vPvB.

Uma barra vertical na margem esquerda indica uma alteração

relativamente à versão anterior.

Fontes dos principais dados utilizados na elaboração da

ficha

Os dados citados são de, mas não se limitam a, uma ou mais fontes de informação (por exemplo, dados toxicológicos dos Servicos de Saúde da Shell, dados dos fornecedores de

material, bases de dados CONCAWE, EU IUCLID,

regulamento CE 1272, etc.).

Classificação da mistura: Procedimento de classificação:

Flam. Liq. 3 H226 Com base em dados de ensaios. Eye Irrit. 2 H319 Pareceres de peritos e ponderação

da suficiência da prova.

STOT SE 3 H336 Pareceres de peritos e ponderação

da suficiência da prova.

Uso identificado de acordo com o Sistema de descrição de uso

Utilizações – Trabalhador

Título : produção da substância- Industrial

Utilizações - Trabalhador

Título : Utilização como produto intermédio- Industrial

Utilizações - Trabalhador

Título : Preparação e (re)embalagem de substâncias e misturas-

Industrial

Utilizações - Trabalhador

Título : Utilização em revestimentos- IndustrialProcesso baseado em

solventes.

Utilizações - Trabalhador

Título : Utilização em revestimentos- IndustrialProcesso à base de

água.

Utilizações – Trabalhador

Título : Utilização em revestimentos- Sector (de indústria)Processo

baseado em solventes.

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

ETIL PROXITOL

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 8.4 07.12.2023 800001033949 Data de impressão 14.12.2023

Utilizações - Trabalhador

Título : Utilização em revestimentos- Sector (de indústria)Processo à

base de água.

Uso identificado de acordo com o Sistema de descrição de uso

Utilizações - Consumidor

Título : Utilização em revestimentos

- Consumidor

Processo à base de água.

Utilizações - Consumidor

Título : Utilização em revestimentos

- Consumidor

Processo baseado em solventes.

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

PT / PT

ETIL PROXITOL

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 8.4 07.12.2023 800001033949 Data de impressão 14.12.2023

Cenário de exposição - Trabalhador

300000000452	abamauoi
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	produção da substância- Industrial
Descrição de uso	Uso no setor: SU3 Categorias de Processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 Categorias de liberação ambiental: ERC1, ESVOC SpERC 1.1.v1
Escopo do processo	Produção da substância ou utilização como produto intermédio, qu´mico de processamento ou solvente de extracção. Inclui a reciclagem/recuperação, transporte, armazenamento, manutenção e carregamento (incluindo embarcação de navegação interior/no mar, veículos de transporte rodoviário ou ferroviário e contentores de mercadoria a granel (Bulkcontainer)).

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS	
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Trabalhador	
Características do Produte	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.	
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%., Excepto se indicado o contrário.,	
Frequência e Duração de		
	é 8 horas (excepto indicação contrária).	
Outras circunstâncias ope	eracionais que afetam a exposição	
ambiente (excepto se indica Pressupõe que um bom níve	el básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos	
Medidas gerais (irritantes dos olhos).	Utilizar uma protecção para os olhos diáriamente. Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos.	
Exposições gerais.Processo continuo(sistemas fechados)PROC1	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Exposições gerais.Processo continuocom colecta de amostras(sistemas	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	

ETIL PROXITOL

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 8.4 07.12.2023 800001033949 Data de impressão 14.12.2023

fechados)PROC2		
Utilizar em processos de	Nenhumas outras medidas específicas id	lontificadas
cargas contidasPROC3	·	
Exposição geral (sistemas abertos)PROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Processo de amostra(sistemas fechados)PROC2	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Limpeza e manutenção do equipamentoPROC8a	Escoar o sistema antes da abertura ou manutenção de equipamento. Reter os resíduos em armazenagem selada até à eliminação ou à reciclagem posterior.	
Transferências de loteInstalações dedicadasPROC8b	Limpar as linhas de transferência antes do acoplamento. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora). Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.	
Armazenagem de produtos a granel(sistemas fechados)PROC2	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Actividades de laboratórioPROC15	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambiental	
A substância é uma estrutura	uúnica.	
Líquido, pressão de vapor 0,	5 - 10 kPa a STP.	
Solúvel em água.		
Praticamente não tóxico para	as espécies aquáticas.	
Baixo potencial de bioacumu		
Facilmente biodegradável.		
Quantia usada		
Fracção de tonelagem da EU	l usada na região:	1
Quantidade de utilização reg		3,0E+04
Fracção da tonagem regiona	l utilizada localmente:	1
Tonelagem anual do local (to	neladas/ano):	3,0E+04
Tonelagem diária máxima no		1,0E+05
Frequência e Duração de U	tilização	
Libertação contínua.		
Dias de emissão (dias/ano):		300
	uenciados pelo gerenciamento de risco	
Factor de diluição nas águas		10
Factor de diluição nas águas		100
	onais que afectam a Exposição Ambien	
	ar provenientedo processo (libertação	5,00E-03
inicial de RMM):		4.005.00
	s águas residuais proveniente do	1,00E-02
processo (libertação inicial de		1 005 04
inicial de RMM):	solo proveniente do processo (libertação	1,00E-04
Condições técnicas e medi	das no nível de processo (origem) para	prevenção de

ETIL PROXITOL

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 8.4 07.12.2023 800001033949 Data de impressão 14.12.2023

Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.	
Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar des	cargas emissões
para a atmosfera e libertações para o solo	our gue, ermeeee
O tratamento das emissões atmosféricas não é exigido para efeitos	
de cumprimento do REACH, mas pode ser exigido para cumprir outra	
legislação ambiental.	
Os limites de emissão no solo não são aplicáveis porque não ocorre	
libertação directa para o solo.	
É necessário tratamento de águas residuais no local.	
Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio	87,35
aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >=	0.,00
(%):	
Fluxo esperado da estação de tratamento de águas residuais	2.000
industriais (m3/d)	
Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local	· I
O síte deve ter um plano de derramamento para assegurar que as gar	antias adequadas
estão no lugar devido para minimizar o impacto da libertação episódica	
Delimitar as instalações de armazenamento para evitar a poluição do s	solo e da água em
caso de derramamento.	J
Um plano de prevenção de vazamento é necessário para evitar um nív	el baixo nível
emissões contínuas.	
Evitar a descarga no ambiente de acordo com as exigências regulame	entares.
Evitar a descarga no ambiente de acordo com as exigências regulame	ntares.
Evitar a descarga no ambiente de acordo com as exigências regulame Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trat	
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trat residuais	
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trat residuais Não despejar em esgotos ou canalizações.	amento de águas
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trat residuais Não despejar em esgotos ou canalizações. Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação	
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trat residuais Não despejar em esgotos ou canalizações. Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	amento de águas 1,98E+06
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trat residuais Não despejar em esgotos ou canalizações. Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d): Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de i	amento de águas 1,98E+06
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trat residuais Não despejar em esgotos ou canalizações. Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d): Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de reliminação	amento de águas 1,98E+06 resíduos para
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trat residuais Não despejar em esgotos ou canalizações. Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d): Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de i	amento de águas 1,98E+06 resíduos para
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trat residuais Não despejar em esgotos ou canalizações. Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d): Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de reliminação A quantidade estimada de resíduos que dá entrada no tratamento não	1,98E+06 resíduos para é superior a: 5%.
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trat residuais Não despejar em esgotos ou canalizações. Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d): Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de reliminação	1,98E+06 resíduos para é superior a: 5%.
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trat residuais Não despejar em esgotos ou canalizações. Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d): Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de reliminação A quantidade estimada de resíduos que dá entrada no tratamento não Tipo de tratamento adequado para os resíduos: aterro sanitário aprova	1,98E+06 resíduos para é superior a: 5%.
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trat residuais Não despejar em esgotos ou canalizações. Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d): Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de reliminação A quantidade estimada de resíduos que dá entrada no tratamento não	1,98E+06 resíduos para é superior a: 5%.
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trat residuais Não despejar em esgotos ou canalizações. Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d): Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de reliminação A quantidade estimada de resíduos que dá entrada no tratamento não Tipo de tratamento adequado para os resíduos: aterro sanitário aprova	1,98E+06 resíduos para é superior a: 5%.
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trat residuais Não despejar em esgotos ou canalizações. Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d): Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de reliminação A quantidade estimada de resíduos que dá entrada no tratamento não Tipo de tratamento adequado para os resíduos: aterro sanitário aprova	1,98E+06 resíduos para é superior a: 5%.
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trat residuais Não despejar em esgotos ou canalizações. Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d): Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de reliminação A quantidade estimada de resíduos que dá entrada no tratamento não Tipo de tratamento adequado para os resíduos: aterro sanitário aprova Tipo de tratamento adequado para os resíduos: incineração. Eficácia da eliminação (%): 99,98.	amento de águas 1,98E+06 resíduos para é superior a: 5%.
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trat residuais Não despejar em esgotos ou canalizações. Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d): Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de reliminação A quantidade estimada de resíduos que dá entrada no tratamento não Tipo de tratamento adequado para os resíduos: aterro sanitário aprova Tipo de tratamento adequado para os resíduos: incineração. Eficácia da eliminação (%): 99,98. Destruir o resíduo do produto ou recipientes utilizados de acordo com	amento de águas 1,98E+06 resíduos para é superior a: 5%.
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trat residuais Não despejar em esgotos ou canalizações. Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d): Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de reliminação A quantidade estimada de resíduos que dá entrada no tratamento não Tipo de tratamento adequado para os resíduos: aterro sanitário aprova Tipo de tratamento adequado para os resíduos: incineração. Eficácia da eliminação (%): 99,98.	amento de águas 1,98E+06 resíduos para é superior a: 5%.
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trat residuais Não despejar em esgotos ou canalizações. Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d): Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de reliminação A quantidade estimada de resíduos que dá entrada no tratamento não Tipo de tratamento adequado para os resíduos: aterro sanitário aprova Tipo de tratamento adequado para os resíduos: incineração. Eficácia da eliminação (%): 99,98. Destruir o resíduo do produto ou recipientes utilizados de acordo com locais.	amento de águas 1,98E+06 resíduos para é superior a: 5%.
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trat residuais Não despejar em esgotos ou canalizações. Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d): Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de reliminação A quantidade estimada de resíduos que dá entrada no tratamento não Tipo de tratamento adequado para os resíduos: aterro sanitário aprova Tipo de tratamento adequado para os resíduos: incineração. Eficácia da eliminação (%): 99,98. Destruir o resíduo do produto ou recipientes utilizados de acordo com	amento de águas 1,98E+06 resíduos para é superior a: 5%.

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

ETIL PROXITOL

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 8.4
 07.12.2023
 800001033949
 Data de impressão 14.12.2023

Tipo de tratamento adequado para os resíduos: redestilação.

O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

SEÇÃO 3 ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO

Seção 3.1 - Saúde

Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

Seção 3.2 - Meio ambiente

Modelo ECETOC TRA em uso.

SEÇÃO 4 GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

Seção 4,1 - Saúde

A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão derisco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.

Seção 4,2 - Meio ambiente

As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

Para outros detalhes sobre a escala e as tecnologias de controlo veja-se o SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

ETIL PROXITOL

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 8.4 07.12.2023 800001033949 Data de impressão 14.12.2023

Cenário de exposição - Trabalhador

30000000453	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Utilização como produto intermédio- Industrial
Descrição de uso	Uso no setor: SU3 Categorias de Processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 Categorias de liberação ambiental: ERC6a, ESVOC SpERC 6.1a.v1
Escopo do processo	Utilização da substância como intermédio (não relacionado com as Condições Estritamente Controladas). Inclui reciclagem/recuperação, transferências de materiais, armazenagem, amostragem, actividades de laboratório associadas, manutenção e carregamento (incluindo navios/barcaças, camião cisterna/vagão cisterna e contentor graneleiro).

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS	
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Trabalhador	
Características do Produto		
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.	
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%., Excepto se indicado o contrário.,	
Frequência e Duração de U		
	8 horas (excepto indicação contrária).	
Outras circunstâncias oper	acionais que afetam a exposição	
ambiente (excepto se indicad Pressupõe que um bom níve	l básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos	
Medidas gerais (irritantes dos olhos).	Utilizar uma protecção para os olhos diáriamente. Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos.	
Exposições gerais.Processo continuo(sistemas fechados)PROC1	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Exposições gerais.Processo continuocom colecta de amostras(sistemas	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	

ETIL PROXITOL

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 8.4 07.12.2023 800001033949 Data de impressão 14.12.2023

fechados)PROC2		
Utilizar em processos de	Nenhumas outras medidas específicas id	lontificados
cargas contidasPROC3	·	
Exposição geral (sistemas abertos)PROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Processo de amostra(sistemas fechados)PROC2	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Limpeza e manutenção do equipamentoPROC8a	Escoar o sistema antes da abertura ou manutenção de equipamento. Reter os resíduos em armazenagem selada até à eliminação ou à reciclagem posterior.	
Transferências de loteInstalações dedicadasPROC8b	Limpar as linhas de transferência antes do acoplamento. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora)., ou: Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.	
Armazenagem de produtos a granel(sistemas fechados)PROC2	Nenhumas outras medidas específicas id	
Actividades de laboratórioPROC15	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambiental	
A substância é uma estrutura	única.	
Líquido, pressão de vapor 0,	5 - 10 kPa a STP.	
Solúvel em água.		
Praticamente não tóxico para	as espécies aquáticas.	
Baixo potencial de bioacumu		
Facilmente biodegradável.	ayac.	
Quantia usada		
Fracção de tonelagem da EU	Lusada na região:	1
Quantidade de utilização regi		3,0E+03
Fracção da tonagem regiona		1
Tonelagem anual do local (to		3,0E+03
Tonelagem diária máxima no		1,0E+04
Frequência e Duração de U	, ,	1,02101
Libertação contínua.		
Dias de emissão (dias/ano):		300
	uenciados pelo gerenciamento de risco	
		10
Factor de diluição nas águas doces locais:: Factor de diluição nas águas marinhas locais:		100
	onais que afectam a Exposição Ambient	
Fracção de libertação para o	ar provenientedo processo (libertação	2,00E-03
inicial de RMM):		4 005 00
Fracção de libertação para as processo (libertação inicial de	s águas residuais proveniente do e RMM):	1,00E-02
Fracção de libertação para o inicial de RMM):	solo proveniente do processo (libertação	1,00E-03

ETIL PROXITOL

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 8.4 07.12.2023 800001033949 Data de impressão 14.12.2023

Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para	provenção de
reparos	prevenção de
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são	
adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.	
Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar des	cargae omiceõos
para a atmosfera e libertações para o solo	cargas, emissoes
O tratamento das emissões atmosféricas não é exigido para efeitos	
de cumprimento do REACH, mas pode ser exigido para cumprir outra	
legislação ambiental.	
Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio	87,35
aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >=	07,00
(%):	
Fluxo esperado da estação de tratamento de águas residuais	2.000
industriais (m3/d)	2.000
Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local	
O síte deve ter um plano de derramamento para assegurar que as gara	entiae adequadae
estão no lugar devido para minimizar o impacto da libertação episódica	IIIIIas au c yuauas
estad 110 lugar devido para minimizar o impacto da ilbertação episodica	•
Delimitar as instalações de armazenamento para evitar a poluição do se	olo o da água em
caso de derramamento.	010 e ua agua em
caso de derramamento.	
Um plano de prevenção de vazamento é necessário para evitar um níve	ol haivo níval
emissões contínuas.	el Daixo Hivei
emissoes continuas.	
Evitar a descarga no ambiente de acordo com as exigências regulamer	ntares
Evital a descarga no ambiente de deorde com de exigencias regulamen	itaros.
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trata	mento de águas
residuais	and agaac
Não despejar em esgotos ou canalizações.	
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação	1,98E+06
após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	1,002.00
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de re	esíduos para
eliminação	oranoo para
A quantidade estimada de resíduos que dá entrada no tratamento não	é superior a: 2%
Tradaminado oblimada do recitado que da entrada no tratamento nao	o ouponor a. 270.
Tipo de tratamento adequado para os resíduos: incineração.	
ripo de tratamento adequado para os residuos. momeração.	
Eficácia da eliminação (%): 99,98.	
Lilicacia da ciirriiriação (70). 55,55.	
Destruir o resíduo do produto ou recipientes utilizados de acordo com o	e regulamentos
locais.	3 legularii Cilios
locals.	
Tratar como resíduos perigosos.	
Tratai como residuos pengosos.	
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de	raeidune
A quantidade estimada de resíduos que dá entrada no tratamento não	
A quantidade estimada de residuos que da entrada no tratamento hao o	e superior a. 270.
Tipo de tratamento adequado para os resíduos: redestilação.	
ripo de tratamento adequado para os residuos. redestilação.	

O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais

e/ou nacionais aplicáveis.

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

ETIL PROXITOL

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 8.4 07.12.2023 800001033949 Data de impressão 14.12.2023

SEÇÃO 3 ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO

Seção 3.1 - Saúde

Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

Seção 3.2 - Meio ambiente

Modelo ECETOC TRA em uso.

SEÇÃO 4 GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

Seção 4,1 - Saúde

A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão derisco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.

Seção 4,2 - Meio ambiente

As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

Para outros detalhes sobre a escala e as tecnologias de controlo veja-se o SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

ETIL PROXITOL

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 8.4 07.12.2023 800001033949 Data de impressão 14.12.2023

Cenário de exposição - Trabalhador

3000000454		
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO	
Título	Preparação e (re)embalagem de substâncias e misturas- Industrial	
Descrição de uso	Uso no setor: SU3 Categorias de Processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 Categorias de liberação ambiental: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1	
Escopo do processo	Formulação, embalagem e reembalagem da substância e das suas misturas em processos de massa ou contínuos, incluindo armazenamento, transporte, mistura, processos de compressão, formação de comprimidos, pelotização, extrusão, embalagem de larga ou pequena.	

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS	
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Trabalhador	
Características do Produto		
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.	
Concentração da	Compreende percentagens da substância no produto até	
substância na Mistura /	100%., Excepto se indicado o contrário.,	
Artigo	·	
Frequência e Duração de U	Itilização	
Cobre exposições diárias até	8 horas (excepto indicação contrária).	
Outras circunstâncias oper	racionais que afetam a exposição	
ambiente (excepto se indicado	emperatura não superior a 20ºC acima da temperatura do de outra forma). I básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos	
Medidas gerais (irritantes dos olhos).	Utilizar uma protecção para os olhos diáriamente. Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos.	
Exposições gerais.Processo continuonenhuma amostra(sistemas fechados)PROC1	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Exposições gerais.Processo continuocom colecta de	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	

ETIL PROXITOL

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 8.4 07.12.2023 800001033949 Data de impressão 14.12.2023

amostras(sistemas		
fechados)PROC2		
Exposições gerais.Utilizar em processos de cargas contidascom colecta de amostrasPROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Exposição geral (sistemas abertos)PROC4	deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora).	
processos em volume a temperaturas elevadas(sistemas fechados)PROC3	Temperatura de funcionamento: Até 20 °C acima da temperatura máxima ambiente. Faixa de fugacidade à temperatura de funcionamento: Liquído, vapor de pressão 0.5 10 kPa	
Processo de amostra(sistemas fechados)PROC2	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Transferências de loteInstalações dedicadasPROC8b	deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora). , ou: Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.	
Operações de mistura (sistemas abertos)PROC5	Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões.	
Transferir de / vazar dos contentoresManualPROC8a	Fornecer extrato de ventilação para pontos de transferência de material e outras aberturas.	
Limpeza e manutenção do equipamentoPROC8a	Escoar o sistema antes da abertura ou manutenção de equipamento. Reter os resíduos em armazenagem selada até à eliminação ou à reciclagem posterior.	
Transferências de tambor/loteInstalações dedicadasPROC8b	deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora). , ou: Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.	
Tambor e pequena embalagem de enchimentoInstalações dedicadasPROC9	Encher os contentores / as latas nos pontos dedicados de enchimento fornecido com extrato de ventilação local.	
Armazenagem de produtos a granel(sistemas fechados)PROC2	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Actividades de laboratórioPROC15	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambiental	
A substância é uma estrutura	única.	
Líquido, pressão de vapor 0,5	5 - 10 kPa a STP.	
Solúvel em água.		

ETIL PROXITOL

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 8.4 07.12.2023 800001033949 Data de impressão 14.12.2023

Praticamente não tóxico para as espécies aquáticas.	
Baixo potencial de bioacumulação.	
Facilmente biodegradável.	
Quantia usada	
Fracção de tonelagem da EU usada na região:	1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	3,0E+04
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	1
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):	3,0E+04
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):	1,0E+05
Frequência e Duração de Utilização	T
Libertação contínua.	
Dias de emissão (dias/ano):	300
Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco) -
Factor de diluição nas águas doces locais::	10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:	100
Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambient	al
Fracção de libertação para o ar provenientedo processo (libertação inicial de RMM):	2,50E-02
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	5,00E-03
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	1,00E-04
Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para	prevenção de
reparos	• •
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.	
Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar desc para a atmosfera e libertações para o solo	cargas, emissões
O tratamento das emissões atmosféricas não é exigido para efeitos de cumprimento do REACH, mas pode ser exigido para cumprir outra legislação ambiental.	
Os limites de emissão no solo não são aplicáveis porque não ocorre libertação directa para o solo.	
Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):	87,35
Fluxo esperado da estação de tratamento de águas residuais industriais (m3/d)	2.000
Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local	
O síte deve ter um plano de derramamento para assegurar que as gara	ntias adequadas
estão no lugar devido para minimizar o impacto da libertação episódica	
Delimitar as instalações de armazenamento para evitar a poluição do so caso de derramamento.	olo e da água em
Um plano de prevenção de vazamento é necessário para evitar um níve emissões contínuas.	el baixo nível
Evitar a descarga no ambiente de acordo com as exigências regulamen	itares.

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

ETIL PROXITOL

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 8.4 07.12.2023 800001033949 Data de impressão 14.12.2023

Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais		
Remoção de substância prevista de águas residuais através de	87,35	
tratamento de esgotos domésticos (%)		
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação	1,98E+06	
após tratamento completo das águas residuais (kg/d):		
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de	2.000	
águas domésticas (m3/d):		

Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação

A quantidade estimada de resíduos que dá entrada no tratamento não é superior a: 5%.

Tipo de tratamento adequado para os resíduos: aterro sanitário aprovado.

Tipo de tratamento adequado para os resíduos: incineração.

Eficácia da eliminação (%): 99,98.

Destruir o resíduo do produto ou recipientes utilizados de acordo com os regulamentos locais.

Tratar como resíduos perigosos.

O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

SEÇÃO 3 ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO

Seção 3.1 - Saúde

Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

Seção 3.2 - Meio ambiente

Modelo ECETOC TRA em uso.

SEÇÃO 4	GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O
_ 	CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

Seção 4,1 - Saúde

A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão derisco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.

Seção 4,2 - Meio ambiente

As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

ETIL PROXITOL

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 8.4
 07.12.2023
 800001033949
 Data de impressão 14.12.2023

de gestão de risco específicas para o local.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

Para outros detalhes sobre a escala e as tecnologias de controlo veja-se o SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

ETIL PROXITOL

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 8.4 07.12.2023 800001033949 Data de impressão 14.12.2023

Cenario de exposição – Trabalhadoi	
30000000455	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Utilização em revestimentos- IndustrialProcesso baseado em solventes.
Descrição de uso	Uso no setor: SU3 Categorias de Processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 Categorias de liberação ambiental: ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
Escopo do processo	Inclui o uso em revestimentos (tintas, tintas de impressão, agentes adesivos, etc) incluindo a exposição durante o uso (incluindo recepção, armazenamento, preparação e transferênciade materiais de contentores de mercadoria a granel e semi-granel, aplicação por spray, rolo, pulverização manual, impregnação, corrente, leito fluidizado em linhas de produção e laminagem) e limpeza do equipamento, manutenção e trabalhos de laboratório associados.

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Trabalhador
Características do Produto	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%., Excepto se indicado o contrário.,
Frequência e Duração de U	Jtilização
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
Outras circunstâncias ope	racionais que afetam a exposição
ambiente (excepto se indicado	emperatura não superior a 20°C acima da temperatura do de outra forma). el básico de higiene no lugar de trabalho é executado.
Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos
Medidas gerais (irritantes do olhos).	
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas fechados)com colecta de amostrasPROC2	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

ETIL PROXITOL

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 8.4 07.12.2023 800001033949 Data de impressão 14.12.2023

Formação de uma película -	Manejar a substância dentro de um sistema
força de secagem (50-100 ° C).	· ·
Estufagem (> 100 ° C). Cura	ventilação.
por radiação UV / EBPROC2 Operações de mistura	Nonhumas outros modidos conscíficos identificados
(sistemas fechados)Exposição	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
geral (sistemas	
fechados)PROC3	
Formação de uma película -	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
secagem ao arPROC4	'
Preparação da substância para	Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde
a aplicaçãoOperações de	ocorrem as emissões.
mistura (sistemas	
abertos)PROC5	
Pulverização (automática / robótica)PROC7	Efectuar numa cabine ventilada ou num recinto extraído.
PulverizaçãoManualInstalações	
dedicadasPROC7	Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro
	tipo A, ou melhor. Change filter cartridge on respirator daily.
	Evitar a realização da operação durante mais de 4 horas.
	Foi usada a ferramenta ART para calcular a exposição
	,
PulverizaçãoManualInstalações	Utilizar um respirador facial em conformidade com EN140
não dedicadasPROC7	com filtro tipo A, ou melhor.
	Change filter cartridge on respirator daily.
	Evitar a realização da operação durante mais de 4 horas.
transferências de	Fornecer extrato de ventilação para pontos de transferência
substânciasInstalações não	de material e outras aberturas.
dedicadasPROC8a	
transferências de	deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação
substânciasInstalações	geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora).
dedicadasPROC8b	, ou:
	Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.
aplicação de rolo, espalhador,	deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação
fluxoPROC10	controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).
NA	F
Mergulho, imersão e	Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde
derramamentoPROC13	ocorrem as emissões.
Actividades de	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
laboratórioPROC15	
transferências de	Encher os contentores / as latas nos pontos dedicados de
substânciasTransferências de	enchimento fornecido com extrato de ventilação local.
tambor/loteTransferir de / vazar	
dos contentoresInstalações dedicadasPROC8b	
	Controlo da Exposição Ambiental
OUGUO Z,Z	onition de Exposição Ambientai

A substância é uma estrutura única.

ETIL PROXITOL

T
1
3,0E+04
1
3,0E+04
5,0E+04
,
300
10
100
al
9,80E-01
0,002 01
2,00E-02
2,002 02
0
prevenção de
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
cargas, emissões
87,35
87,35
87,35
87,35
87,35
87,35 0 otares. mento de águas
87,35 0

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

ETIL PROXITOL

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 8.4
 07.12.2023
 800001033949
 Data de impressão 14.12.2023

Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	87,35
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	9,88E+05
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2.000

Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação

Destruir o resíduo do produto ou recipientes utilizados de acordo com os regulamentos locais.

Tratar como resíduos perigosos.

Eliminar as águas residuais dos purificadores húmidos utilizando apenas um prestador de serviços de eliminação de resíduos.

O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos

Não aplicável.

SEÇÃO 3 ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO Seção 3.1 - Saúde

Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

Seção 3.2 - Meio ambiente

Modelo ECETOC TRA em uso.

SEÇÃO	4	GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O
		CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

Seção 4,1 - Saúde

A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão derisco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.

Seção 4,2 - Meio ambiente

As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

ETIL PROXITOL

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 8.4
 07.12.2023
 800001033949
 Data de impressão 14.12.2023

local, ou sozinho ou em combinação.

Para outros detalhes sobre a escala e as tecnologias de controlo veja-se o SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

ETIL PROXITOL

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 8.4 07.12.2023 800001033949 Data de impressão 14.12.2023

Cenano de exposição – Trabamador	
30000000456	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Utilização em revestimentos- IndustrialProcesso à base de água.
Descrição de uso	Uso no setor: SU3 Categorias de Processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 Categorias de liberação ambiental: ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
Escopo do processo	Inclui o uso em revestimentos (tintas, tintas de impressão, agentes adesivos, etc) incluindo a exposição durante o uso (incluindo recepção, armazenamento, preparação e transferênciade materiais de contentores de mercadoria a granel e semi-granel, aplicação por spray, rolo, pulverização manual, impregnação, corrente, leito fluidizado em linhas de produção e laminagem) e limpeza do equipamento, manutenção e trabalhos de laboratório associados.

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Trabalhador
Características do Produto	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende concentrações até, 15 %
Frequência e Duração de U	tilização
Cobre exposições diárias até	e 8 horas (excepto indicação contrária).
Outras circunstâncias oper	racionais que afetam a exposição
ambiente (excepto se indicado	emperatura não superior a 20ºC acima da temperatura do de outra forma). Il básico de higiene no lugar de trabalho é executado.
Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos
Medidas gerais (irritantes do olhos).	
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas fechados)com colecta de amostrasPROC2	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

ETIL PROXITOL

Solúvel em água.

Formação de uma película - força de secagem (50-100 ° C). Estufagem (> 100 ° C). Cura	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
por radiação UV / EBPROC3 Operações de mistura (sistemas fechados)Exposição geral (sistemas fechados)PROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Formação de uma película - secagem ao arPROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Preparação da substância para a aplicaçãoOperações de mistura (sistemas abertos)PROC5	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Pulverização (automática / robótica)PROC7	Efectuar numa cabine ventilada ou num recinto extraído. Pôr luvas adequadas testadas para EN374.	
PulverizaçãoManualInstalações dedicadasPROC7	Efectuar numa cabine ventilada ou num recinto extraído. Pôr luvas adequadas testadas para EN374.	
PulverizaçãoManualInstalações não dedicadasPROC7	Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor. Change filter cartridge on respirator daily. Pôr luvas adequadas testadas para EN374. Podem ser necessárias outras medidas de protecção da pele, como vestuário impermeável e protecção do rosto, durante as actividades que envolvam elevada dispersão, e que provavelmente conduzem à libertação de aerossóis (por exemplo, pulverização).	
transferências de substânciasInstalações não dedicadasPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
transferências de substânciasInstalações dedicadasPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
aplicação de rolo, espalhador, fluxoPROC10	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Mergulho, imersão e derramamentoPROC13	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Actividades de laboratórioPROC15	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
transferências de substânciasTransferências de tambor/loteTransferir de / vazar dos contentoresInstalações dedicadasPROC9	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
	ontrolo da Exposição Ambiental	
A substância é uma estrutura ún		
Líquido, pressão de vapor 0,5 - 1	U KPa a STP.	

ETIL PROXITOL

Praticamente não tóxico para as espécies aquáticas.	
Traticamente had toxico para as especies aquaticas.	
Baixo potencial de bioacumulação.	
Rapidamente biodegradável.	
Quantia usada	
Fracção de tonelagem da EU usada na região:	1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	3,0E+03
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	1
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):	3,0E+03
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):	1,0E+04
Frequência e Duração de Utilização	
Libertação contínua.	
Dias de emissão (dias/ano):	300
Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco	
Factor de diluição nas águas doces locais::	10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:	100
Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambient	al
Fracção de libertação para o ar provenientedo processo (libertação	9,80E-01
inicial de RMM):	
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do	2,00E-02
processo (libertação inicial de RMM):	
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação	0
inicial de RMM):	
Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para reparos	prevenção de
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são	
adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.	
Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar des	cargas, emissões
para a atmosfera e libertações para o solo	
O tratamento das emissões atmosféricas não é exigido para efeitos	
de cumprimento do REACH, mas pode ser exigido para cumprir outra	
legislação ambiental.	
Os limites de emissão no solo não são aplicáveis porque não ocorre	
Os limites de emissão no solo não são aplicáveis porque não ocorre libertação directa para o solo.	
Os limites de emissão no solo não são aplicáveis porque não ocorre libertação directa para o solo. Utilizar sistemas de purificação por via húmida ou de filtragem seca	
Os limites de emissão no solo não são aplicáveis porque não ocorre libertação directa para o solo. Utilizar sistemas de purificação por via húmida ou de filtragem seca para controlar as emissões atmosféricas de aerossóis.	07.05
Os limites de emissão no solo não são aplicáveis porque não ocorre libertação directa para o solo. Utilizar sistemas de purificação por via húmida ou de filtragem seca para controlar as emissões atmosféricas de aerossóis. Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio	87,35
Os limites de emissão no solo não são aplicáveis porque não ocorre libertação directa para o solo. Utilizar sistemas de purificação por via húmida ou de filtragem seca para controlar as emissões atmosféricas de aerossóis. Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >=	87,35
Os limites de emissão no solo não são aplicáveis porque não ocorre libertação directa para o solo. Utilizar sistemas de purificação por via húmida ou de filtragem seca para controlar as emissões atmosféricas de aerossóis. Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):	
Os limites de emissão no solo não são aplicáveis porque não ocorre libertação directa para o solo. Utilizar sistemas de purificação por via húmida ou de filtragem seca para controlar as emissões atmosféricas de aerossóis. Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%): Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas	87,35 0
Os limites de emissão no solo não são aplicáveis porque não ocorre libertação directa para o solo. Utilizar sistemas de purificação por via húmida ou de filtragem seca para controlar as emissões atmosféricas de aerossóis. Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%): Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de	
Os limites de emissão no solo não são aplicáveis porque não ocorre libertação directa para o solo. Utilizar sistemas de purificação por via húmida ou de filtragem seca para controlar as emissões atmosféricas de aerossóis. Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%): Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%):	
Os limites de emissão no solo não são aplicáveis porque não ocorre libertação directa para o solo. Utilizar sistemas de purificação por via húmida ou de filtragem seca para controlar as emissões atmosféricas de aerossóis. Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%): Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%): Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local	0
Os limites de emissão no solo não são aplicáveis porque não ocorre libertação directa para o solo. Utilizar sistemas de purificação por via húmida ou de filtragem seca para controlar as emissões atmosféricas de aerossóis. Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%): Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%): Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local Evitar a descarga no ambiente de acordo com as exigências regulamen	otares.
Os limites de emissão no solo não são aplicáveis porque não ocorre libertação directa para o solo. Utilizar sistemas de purificação por via húmida ou de filtragem seca para controlar as emissões atmosféricas de aerossóis. Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%): Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%): Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local Evitar a descarga no ambiente de acordo com as exigências regulamento. Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trata	otares.
Os limites de emissão no solo não são aplicáveis porque não ocorre libertação directa para o solo. Utilizar sistemas de purificação por via húmida ou de filtragem seca para controlar as emissões atmosféricas de aerossóis. Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%): Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%): Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local Evitar a descarga no ambiente de acordo com as exigências regulamento condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trata residuais	otares.
Os limites de emissão no solo não são aplicáveis porque não ocorre libertação directa para o solo. Utilizar sistemas de purificação por via húmida ou de filtragem seca para controlar as emissões atmosféricas de aerossóis. Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%): Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%): Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local Evitar a descarga no ambiente de acordo com as exigências regulamento condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trata residuais Remoção de substância prevista de águas residuais através de	otares.
Os limites de emissão no solo não são aplicáveis porque não ocorre libertação directa para o solo. Utilizar sistemas de purificação por via húmida ou de filtragem seca para controlar as emissões atmosféricas de aerossóis. Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%): Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%): Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local Evitar a descarga no ambiente de acordo com as exigências regulamento condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trata residuais	otares.

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

ETIL PROXITOL

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 8.4 07.12.2023 800001033949 Data de impressão 14.12.2023

T	0.005.05
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação	9,88E+05
após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de	2.000
águas domésticas (m3/d):	

Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação

Destruir o resíduo do produto ou recipientes utilizados de acordo com os regulamentos locais.

Tratar como resíduos perigosos.

Eliminar as águas residuais dos purificadores húmidos utilizando apenas um prestador de serviços de eliminação de resíduos.

O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos

Não aplicável.

SEÇÃO 3	ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO
Seção 3.1 - Saúde	
Para a suglicação do expensição no local do trabelho foi usado a forremento ECETOC TRA a	

Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

Seção 3.2 - Meio ambiente

Modelo ECETOC TRA em uso.

SEÇÃO	4	GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

Seção 4,1 - Saúde

A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão derisco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.

Seção 4,2 - Meio ambiente

As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

Para outros detalhes sobre a escala e as tecnologias de controlo veja-se o SpERC-

ETIL PROXITOL

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 8.4 07.12.2023 800001033949 Data de impressão 14.12.2023

Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

ETIL PROXITOL

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 8.4 07.12.2023 800001033949 Data de impressão 14.12.2023

300000000457	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Utilização em revestimentos- Sector (de indústria)Processo baseado em solventes.
Descrição de uso	Uso no setor: SU22 Categorias de Processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 Categorias de liberação ambiental: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3b.v1
Escopo do processo	Inclui o uso em revestimentos (tintas, tintas de impressão, agentes adesivos, etc) incluindo a exposição durante o uso (incluindo recepção, armazenamento, preparação e transferênciade materiais de contentores de mercadoria a granel e semi-granel, aplicação por spray, rolo, pincel e pulverização manual ou processos semelhantes, e laminagem) e limpeza do equipamento, manutenção e trabalhos de laboratório associados.

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS		
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Trabalhador		
Características do Produto			
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.		
Concentração da	Compreende percentagens da substância no produto até		
substância na Mistura / Artigo	100%., Excepto se indicado o contrário.,		
Frequência e Duração de U	ltilização		
Cobre exposições diárias até	e 8 horas (excepto indicação contrária).		
	racionais que afetam a exposição		
	emperatura não superior a 20°C acima da temperatura		
	ambiente (excepto se indicado de outra forma).		
Pressupõe que um bom níve	I básico de higiene no lugar de trabalho é executado.		
Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos		
Medidas gerais (irritantes dos	S olhos). Utilizar uma protecção para os olhos diáriamente. Evitar o contacto ocular directo com o produto, e tambén através de contaminação das mãos.		
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.		
Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou recipientes.PROC2	Nenhumas outras medidas específicas identificadas. u outros		

ETIL PROXITOL

Exposição geral (sistemas fechados)Utilizar em sistemas contidosPROC2	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Preparação da substância para a aplicaçãoPROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Formação de uma película - secagem ao arExteriorPROC4	Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.
Formação de uma película - secagem ao arInteriorPROC4	Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões.
Preparação da substância para a aplicaçãoInteriorPROC5	Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões.
Preparação da substância para a aplicaçãoExteriorPROC5	Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre. Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor. Change filter cartridge on respirator daily.
transferências de substânciasTransferências de tambor/loteInstalações não dedicadasPROC8a	Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões.
transferências de substânciasInstalações dedicadasTransferências de tambor/lotePROC8b	Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.
aplicação de rolo, espalhador, fluxoInteriorPROC10	Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões.
aplicação de rolo, espalhador, fluxoExteriorPROC10	Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre. Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor. Change filter cartridge on respirator daily.
PulverizaçãoManualInteriorPROC11	Efectuar numa cabine ventilada ou num recinto extraído. Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor. Change filter cartridge on respirator daily. Pôr luvas adequadas testadas para EN374. Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele.
PulverizaçãoManualExteriorPROC11	Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre. Utilizar um respirador facial em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor. Change filter cartridge on respirator daily. Pôr luvas adequadas testadas para EN374. Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele.
Mergulho, imersão e	Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde

ETIL PROXITOL

derramamentoInteriorPROC1	3	ocorrem as emissões.	
Mergulho, imersão e derramamentoExteriorPROC13		Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre. Utilizar um respirador em conformidade com EN140 con filtro tipo A, ou melhor. Change filter cartridge on respirator daily.	
Actividades de laboratórioPRO	OC15	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
aplicação à mão - tinta para dedos, pastéis, adesivosInteriorPROC19		Limite do teor da substância no produto até 25%. Utilizar um respirador em conformidade com EN140 cor filtro tipo A, ou melhor. Change filter cartridge on respirator daily. Pôr luvas adequadas testadas para EN374. Evitar a realização da operação durante mais de 4 horas	
Seção 2,2	Contro	lo da Exposição Ambiental	
A substância é uma estrutura	única.		
Líquido, pressão de vapor 0,5	- 10 kPa	a a STP.	
Solúvel em água.			
Praticamente não tóxico para	as espé	cies aquáticas.	
Baixo potencial de bioacumul			
Facilmente biodegradável.	açao.		
Quantia usada			1
Fracção de tonelagem da EU	usada n	a região:	0,1
Quantidade de utilização regional			3,0E+03
Fracção da tonagem regional			0,0005
Tonelagem anual do local (tor			1,5
Tonelagem diária máxima no			4,11
Frequência e Duração de Ut			1,11
Libertação contínua.	<u>Lagao</u>		
Dias de emissão (dias/ano):			365
	ienciad	os pelo gerenciamento de risco	
Factor de diluição nas águas			10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:			100
		e afectam a Exposição Ambien	
Ampla utilização.	maio qui		
Fracção de libertação para o ar provenientedo processo (libertação inicial de RMM):		9,8E-01	
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do		1,0E-02	
processo (libertação inicial de RMM): Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação			1,0E-02
inicial de RMM):	solo piov	remente do processo (libertação	1,02-02
	las no n	ível de processo (origem) para	nrevenção de
reparos	110 11	do processo (origenii) para	p. storigue de
•	as nos di	versos locais de utilização, são	
adoptadas estimativas cautela			
		ocal para reduzir ou limitar des	cargas, emissões
para a atmosfera e libertaçã			3, 5
		cas não é exigido para efeitos	

ETIL PROXITOL

SEÇÃO 3

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 8.4 07.12.2023 800001033949 Data de impressão 14.12.2023

de cumprimento do REACH, mas pode ser exigido para cumprir outra legislação ambiental.	
Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):	87,35
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%):	0
Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local	
O síte deve ter um plano de derramamento para assegurar que as gara estão no lugar devido para minimizar o impacto da libertação episódica	
Um plano de prevenção de vazamento é necessário para evitar um nív emissões contínuas.	el baixo nível
Evitar a descarga no ambiente de acordo com as exigências regulamen	ntares.
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trata residuais	mento de águas
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	87,35
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	87,35
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	1,1E+03
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2.000
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de re eliminação	esíduos para
A quantidade estimada de resíduos que dá entrada no tratamento não	é superior a: 10%.
Tipo de tratamento adequado para os resíduos: aterro sanitário aprova	do.
Tipo de tratamento adequado para os resíduos: incineração.	
Eficácia da eliminação (%): 99,98.	
Destruir o resíduo do produto ou recipientes utilizados de acordo com o locais.	os regulamentos
Tratar como resíduos perigosos.	
Eliminar as águas residuais dos purificadores húmidos utilizando apena serviços de eliminação de resíduos.	as um prestador de
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de	resíduos
Não aplicável.	

ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

ETIL PROXITOL

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 8.4
 07.12.2023
 800001033949
 Data de impressão 14.12.2023

Seção 3.1 - Saúde

Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

Seção 3.2 - Meio ambiente

Modelo ECETOC TRA em uso.

SEÇÃO	4	GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O
		CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

Seção 4,1 - Saúde

A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão derisco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.

Seção 4,2 - Meio ambiente

As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

Para outros detalhes sobre a escala e as tecnologias de controlo veja-se o SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

ETIL PROXITOL

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 8.4 07.12.2023 800001033949 Data de impressão 14.12.2023

3000000458			
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO		
Título	Utilização em revestimentos- Sector (de indústria)Processo à base de água.		
Descrição de uso	Uso no setor: SU22 Categorias de Processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 Categorias de liberação ambiental: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3b.v1		
Escopo do processo	Inclui o uso em revestimentos (tintas, tintas de impressão, agentes adesivos, etc) incluindo a exposição durante o uso (incluindo recepção, armazenamento, preparação e transferênciade materiais de contentores de mercadoria a granel e semi-granel, aplicação por spray, rolo, pincel e pulverização manual ou processos semelhantes, e laminagem) e limpeza do equipamento, manutenção e trabalhos de laboratório associados.		

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS		
Seção 2.1	Control	lo da Exposição do Trabalhador	
Características do Produto			
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.		
Concentração da	Compre	ende percentagens da substância no produto até 5	
substância na Mistura / Artigo	%.,		
Frequência e Duração de U	tilização		
Cobre exposições diárias até	8 horas	(excepto indicação contrária).	
Outras circunstâncias oper	acionais	que afetam a exposição	
		ra não superior a 20°C acima da temperatura	
ambiente (excepto se indicac	o de outr	a forma).	
Pressupõe que um bom níve	básico d	e higiene no lugar de trabalho é executado.	
Cenários contributivo	Medida	s de gestão de riscos	
Medidas gerais (irritantes dos	olhos).	Utilizar uma protecção para os olhos diáriamente.	
	,	Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também	
		através de contaminação das mãos.	
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1		Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.PROC2		Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	

ETIL PROXITOL

Exposição geral (sistemas fechados)Utilizar em sistemas contidosPROC2	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Preparação da substância para a aplicaçãoPROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Formação de uma película - secagem ao arExteriorPROC4	Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.	
Formação de uma película - secagem ao arInteriorPROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Preparação da substância para a aplicaçãoInteriorPROC5	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Preparação da substância para a aplicaçãoExteriorPROC5	Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.	
transferências de substânciasTransferências de tambor/loteInstalações não dedicadasPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
transferências de substânciasInstalações dedicadasTransferências de tambor/lotePROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
aplicação de rolo, espalhador, fluxoInteriorPROC10	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
aplicação de rolo, espalhador, fluxoExteriorPROC10	Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.	
PulverizaçãoManualInteriorPROC11	Efectuar numa cabine ventilada ou num recinto extraído.	
PulverizaçãoManualExteriorPROC11	Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre. Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor. Change filter cartridge on respirator daily.	
Mergulho, imersão e derramamentoInteriorPROC13	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Mergulho, imersão e derramamentoExteriorPROC13	Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.	
Actividades de laboratórioPROC15	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
aplicação à mão - tinta para dedos, pastéis, adesivosInteriorPROC19	Evitar a actividade que envolva uma exposiçãosuperior a 4 horas	
aplicação à mão - tinta para dedos, pastéis, adesivosExteriorPROC19	Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre. Evitar a realização da operação durante mais de 4 horas.	
Seção 2,2 Contro	lo da Exposição Ambiental	
A substância é uma estrutura única.		
Líguido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.		

Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambiental	
A substância é uma estrutura única.		
Líquido, pressão de vapor 0,5		
Solúvel em água.		
Praticamente não tóxico para as espécies aquáticas.		
Baixo potencial de bioacumul	ação.	

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

ETIL PROXITOL

residuais

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 8.4
 07.12.2023
 800001033949
 Data de impressão 14.12.2023

English of the Land Mark	Т
Facilmente biodegradável.	
Quantia usada	
Fracção de tonelagem da EU usada na região:	0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	3,0E+02
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	0,005
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):	0,15
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):	0,41
Frequência e Duração de Utilização	
Libertação contínua.	
Dias de emissão (dias/ano):	365
Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco	1
Factor de diluição nas águas doces locais::	10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:	100
Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambient	al
Ampla utilização.	
Fracção de libertação para o ar provenientedo processo (libertação inicial de RMM):	9,8E-01
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	1,0E-02
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	1,0E-02
Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para	prevenção de
reparos	
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são	
adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.	
Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar desc	cargas, emissões
para a atmosfera e libertações para o solo	1
Não se exigem medidas específicas.	
Limitar as emissões para o ar a uma eficiência de retenção típica de (%):	0
Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):	87,4
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%):	0
Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local	•
O síte deve ter um plano de derramamento para assegurar que as gara estão no lugar devido para minimizar o impacto da libertação episódica.	
Delimitar as instalações de armazenamento para evitar a poluição do so caso de derramamento.	olo e da água em
Um plano de prevenção de vazamento é necessário para evitar um níve emissões contínuas.	el baixo nível
	ntares.

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

ETIL PROXITOL

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 8.4 07.12.2023 800001033949 Data de impressão 14.12.2023

Remoção de substância prevista de águas residuais através de	87,4
tratamento de esgotos domésticos (%)	
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento	87,4
local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação	331
após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de	2.000
águas domésticas (m3/d):	

Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação

A quantidade estimada de resíduos que dá entrada no tratamento não é superior a: 10%.

Tipo de tratamento adequado para os resíduos: aterro sanitário aprovado.

Tipo de tratamento adequado para os resíduos: incineração.

Eficácia da eliminação (%): 99,98.

Destruir o resíduo do produto ou recipientes utilizados de acordo com os regulamentos locais.

Tratar como resíduos perigosos.

Eliminar as águas residuais dos purificadores húmidos utilizando apenas um prestador de serviços de eliminação de resíduos.

Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos Não aplicável.

SEÇÃO 3 ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO Seção 3.1 - Saúde

Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

Seção 3.2 - Meio ambiente

SEÇÃO	4	GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O
_		CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

Seção 4,1 - Saúde

Modelo ECETOC TRA em uso.

A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão derisco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

ETIL PROXITOL

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 8.4 07.12.2023 800001033949 Data de impressão 14.12.2023

Seção 4,2 - Meio ambiente

As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

Para outros detalhes sobre a escala e as tecnologias de controlo veja-se o SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

ETIL PROXITOL

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 8.4 07.12.2023 800001033949 Data de impressão 14.12.2023

30000001046	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Utilização em revestimentos - Consumidor Processo à base de água.
Descrição de uso	Uso no setor: SU21 Categorias do produto: PC9a, PC9c Categorias de liberação ambiental: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3c.v1
Escopo do processo	Inclui o uso em revestimentos (tintas, tintas de impressão, agentes adesivos, etc) incluindo a exposição durante o uso (incluindo transferência e preparação, aplicação com pincel, pulverização manual ou outros processos semelhantes) e limpeza do equipamento.

SEÇÃO 2 CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GE DE RISCOS Seção 2.1 Controlo da Exposição do Consumidor Características do Produto Forma física do produto Líquido, pressão de vapor > 10 Pa a pressão e tempor normal	ESTÃO
Características do Produto Forma física do produto Líquido, pressão de vapor > 10 Pa a pressão e tempormal	
Forma física do produto Líquido, pressão de vapor > 10 Pa a pressão e tempormal	
normal	
	peratura
Concentração da substância na Mistura / Artigo Consultar as condições operacionais específicas included seguir.	dicadas a
Quantia usada	
Consultar as condições operacionais específicas indicadas a seguir.	
Frequência e Duração de Utilização	
Consultar as condições operacionais específicas indicadas a seguir.	
Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição	
Consultar as condições operacionais específicas indicadas a seguir.	
Categorias do produto CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GE DE RISCOS	ESTÃO
Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes Abrange a utilização numa divisão de (m3): Compreende concentrações até 1,5 %	
Compreende o uso até 4 dia/ano	
Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso	
Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 428	
Para cada evento de utilização, estão cobertas quar de uso até 2.760 g	ntidades
Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 r	n3

ETIL PROXITOL

	Para cada utilização Compreende a exposição até 2,20 horas/evento
	Evitar usar o produto numa concentração superior a 1,5 %
	Para cada evento de utilização, evitar o uso de uma
	quantidade de produto superior a 2.760 g
	Evitar a utilização em espaços com portas fechadas.
	Evitar a utilização com as janelas fechadas.
Tintas para pintar com os dedos Tintas para pintar com os dedos	Compreende concentrações até 10 %
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades
	de uso até 100 g
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 254
	Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Compreende a exposição até 2,2 horas/evento
	Para cada evento de utilização, é assumida uma quantidade ingerida de 0,5 g
	Evitar usar o produto numa concentração superior a 10 %
	Para cada evento de utilização, evitar o uso de uma
	quantidade de produto superior a 100 g
	Para cada evento de utilização, evitar o uso durante mais de 2,2 horas/evento
	Evitar a utilização em espaços com portas fechadas.
	Evitar a utilização com as janelas fechadas.
	Para cada ocorrência de utilização, evitar a ingestão de quantidades superiores a 0,5 g

Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambiental	
A substância é uma estrutura única.		
Solúvel em água.		
Praticamente não tóxico para	as espécies aquáticas.	
Rapidamente biodegradável.		
Baixo potencial de bioacumul	ação.	
Quantia usada		
Fracção de tonelagem da EU	usada na região:	0,1
Quantidade de utilização regi	onal (toneladas/ano):	3,0E+02
Fracção da tonagem regional	utilizada localmente:	5,0E-04
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):		1,65
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):		4,1E-01
Frequência e Duração de U	tilização	
Libertação contínua.		
Dias de emissão (dias/ano):		365
Fatores ambientais não infl	uenciados pelo gerenciamento de risc	0
Factor de diluição nas águas doces locais::		10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:		100
	onais que afectam a Exposição Ambier	ntal
Fracção de libertação para o	ar provenientedo processo (libertação	0,985

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

ETIL PROXITOL

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 8.4 07.12.2023 800001033949 Data de impressão 14.12.2023

inicial de RMM):	
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do	0,01
processo (libertação inicial de RMM):	
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	0,005
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trata	mento de águas
residuais	
Remoção de substância prevista de águas residuais através de	78,4
tratamento de esgotos domésticos (%)	
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento	78,4
local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação	331
após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de	2.000
águas domésticas (m3/d):	
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de re	esíduos para
eliminação	
A quantidade estimada de resíduos que dá entrada no tratamento não o	é superior a: 10%.
Destruir os contentores vazios e os residúos de maneira segura.	
Destruir o residúo de acordo com a legislação ambiental.	
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de	resíduos
Não aplicável.	

SEÇÃO 3	ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO
3	

Seção 3.1 - Saúde

Para o cálculo da exposição do utilizador, foi usado o instrumento ECETOC TRA, salvo se existir indicação em contrário.

Para a avaliação da exposição do consumidorfoi usado o modelo Consexpo, a menos que indicado de forma diferente.

Seção 3.2 - Meio ambiente

Modelo ECETOC TRA em uso.

SEÇÃO	4	GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

Seção 4,1 - Saúde

A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão derisco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.

Seção 4,2 - Meio ambiente

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

ETIL PROXITOL

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 8.4 07.12.2023 800001033949 Data de impressão 14.12.2023

As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

Para outros detalhes sobre a escala e as tecnologias de controlo veja-se o SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

ETIL PROXITOL

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 8.4 07.12.2023 800001033949 Data de impressão 14.12.2023

30000001047	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Utilização em revestimentos - Consumidor Processo baseado em solventes.
Descrição de uso	Uso no setor: SU21 Categorias do produto: PC9a, PC9c, PC18 Categorias de liberação ambiental: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3c.v1
Escopo do processo	Inclui o uso em revestimentos (tintas, tintas de impressão, agentes adesivos, etc) incluindo a exposição durante o uso (incluindo transferência e preparação, aplicação com pincel, pulverização manual ou outros processos semelhantes) e limpeza do equipamento.

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Consumidor
Características do Produto	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor > 10 Pa a pressão e temperatura normal
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Consultar as condições operacionais específicas indicadas a seguir.
Quantia usada	
Consultar as condições opera	acionais específicas indicadas a seguir.
Frequência e Duração de U	tilização
Consultar as condições opera	acionais específicas indicadas a seguir.
Outras circunstâncias oper	acionais que afetam a exposição
Pressupõe que as actividades são a temperaturas ambiantes (excepto se estatuado diferentemente). Salvo indicação em contrário, pressupõe a utilização com ventilação normal.	
Categorias do produto	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS
Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes Verniz de água, rico em solventes com elevado teor de sólidos	Compreende concentrações até 10 %
	Compreende o uso até 6 dia/ano
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 750 g
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 428

ETIL PROXITOL

	Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3
	Compreende a exposição até 2,2 horas/evento
	Evitar usar o produto numa concentração superior a 10 %
	Para cada evento de utilização, evitar o uso de uma
	quantidade de produto superior a 750 g
	Evitar a utilização em espaços com portas fechadas.
	Evitar a utilização com as janelas fechadas.
Materiais de revestimento e	Compreende concentrações até 50 %
tintas, diluentes,	
decapantes Lata de	
pulverização de aerossol	
•	Compreende o uso até 2 dia/ano
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades
	de uso até 215 g
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2):
	254
	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) emcondições
	típicas de ventilação.
	Compreende a exposição até 0,3 horas/evento
	Evitar usar o produto numa concentração superior a 50 %
	, ou:
	Para cada evento de utilização, evitar o uso de uma
	quantidade de produto superior a 215 g
	Evitar o contacto de uma área de pele superior a 254 cm2
	Evitar utilizar em compartimentos de tamanho inferior ao de
	uma garagem - volume do compartimento igual ou superior a
	35 m3
	Para cada evento de utilização, evitar o uso durante mais de
	0,3 horas/evento
Tintas para pintar com os	Compreende concentrações até 10 %
dedos Tintas para pintar	
com os dedos	
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades
	de uso até 100 g
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2):
	254 cm2
	Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Compreende a exposição até 2,2 horas/evento
	Para cada evento de utilização, é assumida uma quantidade
	ingerida de 0,5 g
	Evitar usar o produto numa concentração superior a 10 %
	Para cada evento de utilização, evitar o uso de uma
	quantidade de produto superior a 100 g
	Para cada evento de utilização, evitar o uso durante mais de
	2,2 horas/evento
	Para cada ocorrência de utilização, evitar a ingestão de
	quantidades superiores a 0,5 g
Tinta de impressão e tenero	Compreende concentrações até 10 %
Tinta de impressão e toners	Compreedue concentrações até 10 %

ETIL PROXITOL

Tintas e toner		
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso	
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades	
	de uso até 40 g	
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2):	
	71	
	Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3	
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.	
	Compreende a exposição até 2,2 horas/evento	
	Evitar usar o produto numa concentração superior a 10 %	
	Para cada evento de utilização, evitar o uso de uma	
	quantidade de produto superior a 40 g	
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2):	
	71 cm2	
	Para cada evento de utilização, evitar o uso durante mais de	
	2,2 horas/evento	

Seção 2,2 Controlo da Exposição Ambiental			
A substância é uma estrutura única.			
Solúvel em água.			
Praticamente não tóxico para			
Rapidamente biodegradável.			
Baixo potencial de bioacumu			
Quantia usada			
Fracção de tonelagem da EU	0,1		
Quantidade de utilização reg	3,0E+03		
Fracção da tonagem regiona	5,0E-04		
Tonelagem anual do local (to	1,5		
Tonelagem diária máxima no	16,44		
Frequência e Duração de Utilização			
Libertação contínua.			
Dias de emissão (dias/ano):	365		
Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco			
Factor de diluição nas águas doces locais::		10	
Factor de diluição nas águas marinhas locais:		100	
Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental			
Fracção de libertação para o ar provenientedo processo (libertação inicial de RMM):		9,8E-01	
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM):		1,0E-02	
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM):		1,0E-02	
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas			
residuais	· · · · · ·		
Não está prevista uma estação de tratamentode águas domésticas.			
Remoção de substância prevista de águas residuais através de		87,35	
tratamento de esgotos domé			
Eficiência total da remoção d	87,35		
local e fora do local (estação			
Tonelagem local máxima per	1,1E+03		

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

ETIL PROXITOL

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 8.4 07.12.2023 800001033949 Data de impressão 14.12.2023

após tratamento completo das águas residuais (kg/d):

Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):

2.000

Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação

A quantidade estimada de resíduos que dá entrada no tratamento não é superior a: 10%.

Destruir os contentores vazios e os residúos de maneira segura.

Destruir o residúo de acordo com a legislação ambiental.

Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos

Não aplicável.

SEÇÃO 3 ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO

Seção 3.1 - Saúde

Para o cálculo da exposição do utilizador, foi usado o instrumento ECETOC TRA, salvo se existir indicação em contrário.

Para a avaliação da exposição do consumidorfoi usado o modelo Consexpo, a menos que indicado de forma diferente.

Seção 3.2 - Meio ambiente

Modelo ECETOC TRA em uso.

SEÇÃO 4 GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

Seção 4,1 - Saúde

A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão derisco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.

Seção 4,2 - Meio ambiente

As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

Para outros detalhes sobre a escala e as tecnologias de controlo veja-se o SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

ETIL PROXITOL