

Ficha de dados de segurança

página: 1/168

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

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

1.1. Identificador do produto

Ammonium chloride RWS

UFI: 9M2Q-30MK-R00E-J01E

A substância/mistura contém nanoformas.

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

Usos relevantes identificados: Aditivos alimentares

Utilização adequada: Matéria prima, Auxiliar, sais inorgânicos, aromatizantes

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

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

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

Telefone: +351 21-9499900

Direcção e-mail: seguranca-de-produto-portugal@basf.com

1.4. Número de telefone de emergência

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

800 250 250

Número internacional de emergência BASF com resposta local 24h:

Telefone: +49 180 2273-112

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Para a classificação da mistura, foram aplicados os seguintes métodos: extrapolação dos níveis de concentração das substâncias perigosas, com base nos resultados dos testes e após avaliação de especialistas. As metodologias utilizadas são mencionadas nos respectivos resultados do teste.

Conforme regulamento da UE Nr. 1272/2008

Acute Tox. 4 (oral)

H302 Nocivo se ingerido.

Eye Irrit. 2

H319 Provoca irritação ocular grave.

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

2.2. Elementos do rótulo

Conforme regulamento da UE Nr. 1272/2008

Pictograma:



Palavra Sinal:

Atenção

Advertência de perigo:

H319

Provoca irritação ocular grave.

H302

Nocivo se ingerido.

Recomendação de prudência (Prevenção):

P280

Usar protecção facial e ocular.

P270

Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P264

Lave cuidadosamente após o manuseio.

Recomendação de prudência (Resposta):

P301 + P312

EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/...

P330

Enxágue a boca.

P305 + P351 + P338

SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P337 + P313

Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Recomendação de prudência (Eliminação):

P501

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

Componente (s) perigoso (s) determinante(s) para a rotulagem: cloreto de amónio

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

2.3. Outros perigos

Conforme regulamento da UE Nr. 1272/2008

Disponibiliza-se nesta seção informações aplicável sobre outros perigos que não resultam na classificação, mas que possam contribuir ao perigo da substância ou mistura.

Nenhum risco específico conhecido, quando respeitadas as prescrições/ indicações de armazenamento e manuseio.

O produto não contém uma substância acima dos limites legais que cumpram os critérios PBT (persistente/bioacumulável/tóxico) ou os critérios vPvB (muito persistente/muito bioacumulável). O produto não contém uma substância acima dos limites legais incluídos na lista estabelecida de acordo com o artigo 59.º, n.º 1, do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino ou é identificado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Caracterização química

cloreto de amónio

contém: aditivo para formulação, agente antiaglomerante

Ingredientes relevantes para a regulamentação

cloreto de amónio

conteúdo (m/m): $\geq 75\%$ - $\leq 100\%$ Acute Tox. 4 (oral)

% Eye Irrit. 2

número-CAS: 12125-02-9 H319, H302

Número CE: 235-186-4

Número de Registo REACH: 01-

2119487950-27, 01-2119489385-

24

Número INDEX: 017-014-00-8

tris(ortofosfato)hidróxido de pentacálcio

conteúdo (m/m): $\geq 0\%$ - $\leq 0,7\%$

%

número-CAS: 12167-74-7

Número CE: 235-330-6

Características das partículas de nanoforma:

Distribuição do tamanho das partículas: 9,94 μm (D90, distribuição volumétrica)

4,77 μm (D50, distribuição volumétrica)

2,06 μm (D10, distribuição volumétrica)

Área específica da superfície: $> 60\text{ m}^2/\text{cm}^3$ (VSSA)

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

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

SECÇÃO 4: Medidas de Primeiros Socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Retirar a roupa contaminada.

Após inalação:

Após inalação de produtos de decomposição: Manter o paciente calmo, remover para um local arejado e consultar um médico.

Após contacto com a pele:

Lavar meticulosamente com água e sabão.

Após contacto com os olhos:

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

Após ingestão:

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

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

Sintomas: Informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

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

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção apropriados:
água pulverizada

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

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Substâncias perigosas: amoníaco, anidro, cloreto de hidrogénio

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

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

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção:

Usar um equipamento de respiração autónomo.

Indicações adicionais:

O produto em si não é combustível; método de extinção de fogo nos arredores devem ser considerados. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os vapores/gases. Devem ser retidas grandes quantidades de água de extinção que contém produto dissolvido. A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo a legislação local oficial.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Usar roupa de protecção individual.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não verter o resíduo no esgoto.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Resíduos: Recolher seco. Eliminar o material recolhido de acordo com as normas.

6.4. Remissão para outras secções

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

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos.

Protecção contra incêndio e explosão:

Não são necessárias medidas especiais.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Separar de álcalis e substâncias alcalinizantes Separar de nitritos. Separar de agentes oxidantes.

Não estocar junto com: nitrato de sódio

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Materiais adequados: plástico reforçado com fibra de vidro (GRP), Polietileno de alta densidade (HDPE), Polietileno de baixa densidade (LDPE), aço inoxidável 1.4571, impregnado de borracha, esmaltado, papel

Indicações adicionais referentes às condições de armazenagem: Proteger contra a umidade.

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

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

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componentes com valores limite a controlar no local de trabalho

12125-02-9: cloreto de amónio

Valor STEL 20 mg/m³ (VLE (PT)), fumos

Valor TWA 10 mg/m³ (VLE (PT)), fumos

Componentes com PNEC

12125-02-9: cloreto de amónio

água doce: 0,25 mg/l

água do mar: 0,025 mg/l

liberação esporádica: 0,43 mg/l

Sedimento (água doce):

Nenhum perigo identificado.

sedimento (água de mar):

Nenhum perigo identificado.

solo: 50,7 mg/kg

estação de tratamento:

Nenhum perigo identificado.

Componentes com DNEL

12125-02-9: cloreto de amónio

funcionário: Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, Inalação: 43,97 mg/m³

funcionário: Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, dermal: 128,9 mg/kg

Consumidor: Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, Inalação: 9,4 mg/m³

Consumidor: Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, dermal: 55,2 mg/kg

Consumidor: Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, oral: 55,2 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Equipamento de protecção pessoal

Protecção das vias respiratórias:

Protecção respiratória no caso de formação de poeira. Filtro de baixa capacidade de retenção para partículas sólidas (por exemplo: EN 143 ou 149, Tipo P1 ou FFP1).

Protecção das mãos:

Luvras resistentes a produtos químicos (EN ISO 374-1).

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Materiais adequados, mesmo com contato direto, prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondendo > 480 minutos do tempo de permeação de acordo com EN ISO 374-1):

borracha de cloropreno (CR) - 0,5 mm de espessura de camada

borracha butílica (butil) - 0,7 mm de espessura de camada

Borracha à base de nitrilo (NBR) - 0,4 mm de espessura de camada.

fluorelastômero (FKM) - 0,7 mm de espessura de camada

Policloreto de vinila (PVC) - 0,7 mm de espessura de camada

Nota complementar: As especificações baseiam-se em testes, dados de publicações e informações de fabricantes de luvas ou são obtidas de substâncias semelhantes por analogia. Devido a várias condições (por exemplo: temperatura), deve-se considerar que tempo do uso da luva para proteger de produtos químicos, na prática, pode ser bem menor do que o tempo de permeação determinado através de testes.

Devido a grande variedade de tipos, é necessário considerar as indicações de uso do fabricante.

Protecção dos olhos:

Óculos de segurança com anteparos laterais (óculos com armação) (EN 166)

Protecção corporal:

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

Medidas gerais de protecção e higiene

Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. Evitar a inalação de poeiras. Durante o uso não comer, beber ou fumar. Remova roupas contaminadas imediatamente e limpe-as antes de reutilizá-las ou descarte-as se necessário.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado da matéria:	sólido
Forma:	cristalino, pó
Cor:	branco
Odor:	quase inodoro
Limiar de odor:	não se aplica, odor não perceptível
Ponto de fusão:	338 °C Indicação bibliográfica. Decomposição da substância/produto.
Ponto de ebulição:	(1.013,25 hPa) Não se pode determinar. Decomposição da substância/produto
Ponto de sublimação:	338 °C Decomposição da substância/produto.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Inflamibilidade:	não inflamável	(Reg do Conselho (CE) N° 440/2008, A10)
Limite inferior de explosão:	Para sólidos, não relevante para classificação e rotulagem.	
Limite superior de explosão:	Para sólidos, não relevante para classificação e rotulagem.	
Ponto de inflamação:	Não aplicável, pois o produto é sólido.	
Temperatura de auto-ignição:	Não se pode determinar. Decomposição da substância/produto	
Temperatura de auto-inflamação:		Tipo de teste: Autoignição a temperatura elevada.
Decomposição térmica:	não apresenta autoignição	
SADT:	Para evitar decomposição térmica, não sobreaquecer. Não é uma substância/mistura sujeita a auto-decomposição de acordo com o GHS.	
Valor pH:	5,0 - 5,5 (1,0 - 10,0 %(m), 25 °C)	
Viscosidade, dinâmico:	Não aplicável, pois o produto é sólido.	
Solubilidade em água:	296 - 298 g/l (20 °C, pH 5,4)	(OECD, Guideline 105)
Coeficiente de distribuição n-octanol/água (log Kow):	O valor não tem que ser determinado porque a substância é inorgânica.	
Pressão de vapor:	66 mbar (250 °C)	
Densidade:	Indicação bibliográfica. 1,5274 g/cm ³ (20 °C) Indicação bibliográfica.	

Características da partícula

Distribuição do tamanho das partículas:	100 - 125 µm	(D50, distribuição volumétrica, medido)
Forma de Partícula:	granulado fino - esferas	

9.2. Outras informações

Informações relativas às classes de perigo físico

Esplosivos

Perigo de explosão:	não explosivo	(Regulamento 440/2008/EC, A.14)
---------------------	---------------	---------------------------------

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Sensibilidade ao impacto:

Devido a estrutura química não é sensível ao impacto.

Propriedades oxidantes

Características comburentes: sem propagação de fogo

Propriedades pirofóricas

Temperatura de auto-inflamação:

Tipo de teste: Autoignição espontânea à temperatura ambiente.

não apresenta autoignição

Substâncias e misturas com auto-aquecimento

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

Outras características de segurança

Densidade aparente: 600 - 900 kg/m3

(DIN ISO 697)

pKA:

não aplicável

Indicações para: amoníaco, anidro

pKA:

Estudo não é necessário por razões científicas, A substância não se dissocia.

Higroscopia:

higroscópico

:

Estudo não é necessário por razões científicas

Tensão superficial:

Devido à sua estrutura química não se espera uma atividade de superfície.

Taxa de evaporação:

O produto é um sólido não volátil.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

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

10.2. Estabilidade química

O produto é quimicamente estável.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reage violentamente sob o efeito de agentes oxidantes. Incompatível com álcalis. Reage com nitritos.

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

10.4. Condições a evitar

Evitar o calor. Evitar umidade. Ver capítulo 7 da Ficha de Segurança - Manuseio e armazenamento.

10.5. Materiais incompatíveis

Substâncias a evitar:

nitritos, nitratos, agentes oxidantes

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos perigosos de decomposição:

cloreto de hidrogénio, amoníaco, anidro

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:

Toxidade moderada após uma única ingestão. Praticamente não tóxico se atingir a pele uma única vez.

Dados experimentais/calculados:

DL50 rato (oral): 1.410 mg/kg (teste BASF)

(inalatória): Dados não disponíveis.

DL50 rato (dermal): > 2.000 mg/kg (Diretiva 92/69/CEE, B.3)

Não se observou nenhuma mortalidade

Irritação

Avaliação de efeitos irritantes:

Não é irritante para a pele. Em contato com os olhos causa irritação.

Dados experimentais/calculados:

Corrosão/Irritação para a pele

coelho: não irritante (teste Draize)

Grave dano ocular/ Irritação

coelho: Irritante. (teste BASF)

Respiratória / Sensibilização da pele

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Não se detectou sensibilidade cutânea em ensaios com animais.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Dados experimentais/calculados:

teste de maximização em cobaias porquinho-da-índia: não sensibilizante

Mutagenicidade em células germinativas

Apreciação de mutagenidade:

Não se observaram efeitos de mutagenicidade nos diversos ensaios realizados em microorganismos e em culturas de células de mamíferos. Do mesmo modo, também não se detectou nenhum efeito de mutagenicidade aquando dos ensaios realizados em animais.

Carcinogenicidade

Apreciação de carcinogenicidade:

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

Toxicidade na reprodução

Apreciação de toxicidade na reprodução:

Estudo não é necessário por razões científicas

Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:

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

Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única)

Avaliação simples STOT:

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

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

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

A ingestão oral repetida da substância não causou efeitos relacionados com a mesma.

Perigo de aspiração

não aplicável

Efeitos interativos

Dados não disponíveis.

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém uma substância acima dos limites legais incluídos na lista estabelecida de acordo com o artigo 59.º, n.º 1, do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 por ter propriedades

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

desreguladoras do sistema endócrino ou é identificado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Avaliação da toxicidade aquática:

Nocivo para os organismos aquáticos.

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

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) 42,91 mg/l Ammonium chloride, *Oncorhynchus mykiss* (outros, outros)

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) 136,6 mg/l, *Daphnia magna* (outros, estático)

Plantas aquáticas:

CE50 (5 Dias) 1.300 mg/l (taxa de crescimento), *Chlorella vulgaris* (outros, estático)

O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

CE50 (18 Dias) 2.700 mg/l (biomassa), *Chlorella vulgaris* (outros, estático)

O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

Microorganismos/efeito sobre lodo activo:

CE20 (0,5 h) aprox. 850 mg/l, lodo ativado, doméstico (OECD, Guideline 209, aquático)

Toxicidade crónica em peixes:

EC10 (30 Dias) 4,28 mg/l ammonium chloride, *Lepomis macrochirus* (outros, Fluxo contínuo.)

Toxicidade crónica em invertebrados aquáticos:

EC10 (70 Dias) 2,52 mg/l ammonium chloride, crustáceos aquáticos (outros, semiestático)

Avaliação da toxicidade terrestre:

Efeitos tóxicos foram observados em estudos com organismos vivos que vivem no solo.

Organismos vivos no solo:

CL50 (14 Dias) 163 mg/kg, *Eisenia foetida* (outros, solo artificial)

Plantas terrestres:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (84 Dias) 626 mg/l

O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

outros animais terrestres - não mamíferos:
Estudo não é necessário por razões científicas

12.2. Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O):
Produto inorgânico, que não é eliminável da água através de um processo de purificação biológico.
Por micro-organismos pode ser oxidado para nitrato, mas também reduzido a azoto.

Indicações para a eliminação:
não aplicável

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

Indicações relativas à estabilidade em água (hidrólise):
Estudo não é necessário por razões científicas

12.3. Potencial de bioacumulação

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

Potencial de bioacumulação:
Não se espera uma acumulação nos organismos.

12.4. Mobilidade no solo

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:
Volatilidade: A substância não se evaporará da superfície da água para a atmosfera. Estudo não é necessário por razões científicas
Absorção no solo: Possibilidade de absorção nas partículas sólidas do solo

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

O produto não satisfaz os critérios de PBT (persistente / bioacumulável / tóxico) e vPvB (muito Persistente / muito Bioacumulativo)

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém uma substância considerada como tendo propriedades de desregulação endócrina de acordo com o artigo 57(f) do REACH da UE.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

12.7. Outros efeitos adversos

A substância não está contemplada no Regulamento (CE) 1005/2009, relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

Resultados da avaliação de PMT e vPvM

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

Indicações adicionais

Outras indicações distribuição e destino ambiental:

O produto não foi testado. As indicações sobre distribuição e permanência no meio ambiente foram calculadas a partir das características dos seus componentes individuais.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Para reciclagem, contatar o fabricante.

Para reciclagem, contatar a central de resíduos.

Embalagem contaminada:

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

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

transporte por terra

ADR

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Número ONU ou número de ID: Não aplicável.

Designação oficial de transporte da ONU: Não aplicável.

Classes de perigo para efeitos de transporte: Não aplicável.

Grupo de embalagem: Não aplicável.

Perigos para o ambiente: Não aplicável.

Precauções especiais para o utilizador Nenhum conhecido

RID

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Número ONU ou número Não aplicável.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

de ID:

Designação oficial de transporte da ONU:	Não aplicável.
Classes de perigo para efeitos de transporte:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.
Perigos para o ambiente:	Não aplicável.
Precauções especiais para o utilizador	Nenhum conhecido

transporte fluvial

ADN

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

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

Não avaliado

transporte marítimo

IMDG

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

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations	
UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

transporte aéreo

Air transport

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

IATA/ICAO

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Número ONU ou número de ID: Não aplicável.

Designação oficial de transporte da ONU: Não aplicável.

Classes de perigo para efeitos de transporte: Não aplicável.

Grupo de embalagem: Não aplicável.

Perigos para o ambiente: Não aplicável.

Precauções especiais para o utilizador: Nenhum conhecido

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user: None known

14.1. Número ONU ou número de ID

Consulte as entradas correspondentes para "Número UN ou número de ID" para os respectivos regulamentos nas tabelas acima.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Ver entradas correspondentes para o nome apropriado de embarque da ONU dos respectivos regulamentos descritos na tabela acima

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

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

14.4. Grupo de embalagem

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

14.5. Perigos para o ambiente

Ver entradas correspondentes para "perigos ao meio ambiente" dos respectivos regulamentos das tabelas acima

14.6. Precauções especiais para o utilizador

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

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

Não se destina ao transporte marítimo a granel.

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Indicações adicionais

As normas de transporte específicas para cada país constam na respectiva documentação de transporte e devem ser consideradas.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Proibições, restrições e autorizações.

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

Diretiva 2012/18/UE - Controle de riscos de acidentes graves envolvendo substâncias perigosas (UE):

Listado no regulamento acima: não

A classificação aplica-se às condições normais de temperatura e pressão.

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

15.2. Avaliação da segurança química

Avaliação da Segurança Química realizada

SECÇÃO 16: Outras Informações

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

Acute Tox. 4 (oral)

Aquatic Acute 3

Eye Irrit. 2A

indústria química

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

Acute Tox.

Toxicidade aguda

Eye Irrit.

Irritação ocular

H319

Provoca irritação ocular grave.

H302

Nocivo se ingerido.

Abreviações

ADR = Acordo Europeu para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos. ADN = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Produtos Perigosos por hidrovias. ETA = Estimativa de Toxicidade Aguda. CAO = Apenas aviões de carga. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Regulamento relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem. DIN = Organização Nacional Alemã de Normalização. DNEL = Nível Derivado de Exposição sem Efeitos. CE50 = Concentração efetiva média para 50% da População. CE = Comunidade Europeia. EN = Norma Europeia. IARC = Agência

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Internacional de Pesquisa em Câncer. IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo. Código-IBC = Código de Contentor Intermediário para Granél. IMDG = Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas. ISO = Organização Internacional de Padronização. STE = Baixo tempo de exposição. CL50 = Concentração letal média para 50% da população. DL50 = Dose letal média para 50% da população. MAK = Concentração máxima aceitável. MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios. NEN = Norma Holandesa. NOEC = Concentração de Efeito Não Observado. OEL = Limite de Exposição Ocupacional. OCDE = Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico. PBT = Persistente, Bioacumulativo e Tóxico. PNEC = Nível Previsto Sem Efeito. ppm = partes por milhão. RID = Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Produtos Perigosos. TWA = Média ponderada pelo tempo. Número-ONU = Número-ONU para transporte. vPvB = muito Persistente e muito Bioacumulativo.

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

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

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Anexo: Cenários de exposição

Índice

1. Produção da substância, Distribuição da substância, Aplicações industriais
IS; IS; ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC15
2. Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas., Aplicações industriais
IS; IS; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC26
3. Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas., (preparações sólidas), Aplicações industriais
IS; IS; ERC3; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC26
4. Uso como agente químico de processo, Uso em Metalurgia, Uso em Galvanoplastia, Uso no acabamento têxtil, Uso em Biotecnologia, Uso em curtimento de couro, acabamento, impregnação, Aplicações industriais
IS; SU5, SU9, SU14, SU15, SU24; ERC4; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26
5. Fabricação de produtos farmacêuticos, Uso em produtos de cuidado pessoal, Usado em/como substância (s) aromatizante (s)., Usar em cosméticos, Aplicações industriais
IS; SU4, SU20; ERC4; PROC5, PROC14
6. Uso em baterias, Produção, (preparações sólidas), Aplicações industriais
IS; SU6b, SU8, SU16; ERC5; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC21, PROC26
7. Utilização como intermediário, Produção de fertilizantes, Formulação de catalisadores, Aplicações industriais
IS; SU1, SU8; ERC6a; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC26
8. Usar como agente reativo de proceso, Uso em Metalurgia, Uso em tratamento superficial de metais, Uso no acabamento têxtil, Uso em curtimento de couro, acabamento, impregnação, Uso em Biotecnologia, Aplicações industriais
IS; SU5, SU9, SU14, SU15, SU24; ERC6b; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC22, PROC23, PROC25, PROC26
9. Uso como agente reticulante, Produção de materiais à base de madeira (painéis, tijolos, etc), Fabrico de fibras ou cartão encadernado.
IS; SU6a; ERC6d; PROC6, PROC14
10. Uso como agente químico de processo, Aplicações profissionais, (Uso interior)
PW; SU1, SU8; ERC8a; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC26

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

11. Usar como agente reativo de processo, Uso em/como fertilizantes, Uso em Metalurgia, Uso em tratamento superficial de metais, Uso no acabamento têxtil, Uso em Biotecnologia, Aplicações profissionais, (Uso interior)

PW; SU5, SU14, SU15; ERC8b; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC26

12. Uso como agente químico de processo, Aplicações profissionais, (Uso exterior)

PW; SU1, SU8, SU10; ERC8d; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC26

13. Usar como agente reativo de processo, Uso em/como fertilizantes, Uso em Metalurgia, Uso em tratamento superficial de metais, Uso no acabamento têxtil, Uso em Biotecnologia, Uso em curtimento de couro, acabamento, impregnação, Aplicações profissionais, (Uso exterior)

PW; SU5, SU10, SU14, SU15; ERC8e; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC19, PROC26

14. Uso em artigos de madeira, Vida útil dos artigos, Aplicações de consumidores

C; C; ERC10a, ERC11a; AC11

15. Uso em Biotecnologia, Aplicações industriais

ERC6a, ERC6b; PROC4, PROC9

16. Uso em Agentes de Limpeza, Uso em/como agentes detergentes para tecidos, Aplicações de consumidores

C; C; ERC8a, ERC8d; PC35, PC39

17. Uso em tratamento superficial de metais, Aplicações de consumidores

C; C; ERC8b, ERC8e; PC14, PC38

18. Uso em/como fertilizantes, Aplicações de consumidores

C; C; ERC8b, ERC8e; PC12, PC27

19. Uso em Adesivos, Uso em produtos de tratamento de superfícies, Tratamento da madeira., Uso em artigos de madeira, Aplicações de consumidores

C; C; ERC8c, ERC8f; PC1

20. Uso em baterias, Aplicações de consumidores

C; C; ERC9a, ERC9b; PC42

21. Uso em baterias, Vida útil dos artigos, Aplicações de consumidores

C; C; ERC10a, ERC11a,; AC3

22. Uso em produtos farmacêuticos, Uso como aditivo, Ingestão de alimentos, Usar em cosméticos, Usado em/como substância (s) aromatizante (s)., Aplicações de consumidores

C; C; ERC8a, ERC8b, ERC8e; PC20, PC29, PC39

1. Título breve do cenário de exposição

Produção da substância, Distribuição da substância, Aplicações industriais

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

IS; IS; ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC15

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC1: Produção de químicos. Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC1: Utilização em processo fechado, sem risco de exposição. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0343 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000266
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,000227
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC2: Utilização em processo fechado, contínuo com exposição ocasional controlada. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

	conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,3714 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,010639
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,011371
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,6857 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,00532
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Exposição estimada	1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,022743
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	6,8571 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,053197
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,113714
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	13,7143 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,106395
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,022743
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC9: Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	6,8571 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,053197
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,113714
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,3429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,00266
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,011371
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

2. Título breve do cenário de exposição

Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas., Aplicações industriais

IS; IS; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC26

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

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

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Utilizar descritores cobertos	PROC1: Utilização em processo fechado, sem risco de exposição. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0343 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000266
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,01 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,000227
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC2: Utilização em processo fechado, contínuo com exposição ocasional controlada. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,3714 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,010639
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,011371
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,6857 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,00532
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,022743
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

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

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	6,8571 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,053197
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,113714
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	13,7143 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,106395
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Exposição estimada	5 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,113714
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC8a: Transferência da substância ou preparação (carga/descarga) de/para vasos/grandes recipientes em instalações não especializadas Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	13,7143 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,106395
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,113714
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância	130 Pa

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

durante o uso	
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	13,7143 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,106395
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,022743
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC9: Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	6,8571 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,053197
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,113714
Guia para os usuários (Downstream)	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Para comparação acesse: <http://www.ecetoc.org/tra>

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC13: Tratamento de artigos por imersão e vazamento. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	13,7143 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,106395
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,022743
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC14: Produção de preparações ou artigos por tabletagem, compressão, extrusão, paletização. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	3,4286 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,026599
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,022743
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,3429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,00266
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,011371
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC19: Mistura manual com contato íntimo e somente EPI disponível. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

	conteúdo: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	28,2857 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,219439
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,113714
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC26: Tratamento de substâncias inorgânicas sólidas à temperatura ambiente. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
Informações adicionais sobre as boas práticas	
Não existe um registo TRA correspondente para o PROC 26, pelo que não é possível calcular o PROC 26 com o TRA. PROC 5, 8b e 9 foram usados para mapear aproximadamente as atividades descritas pelo PROC 26. O PROC 8b e o 9 foram utilizados para tratar da transferência, embalagem, desembalagem e pesagem, enquanto os endereços PROC 5 misturam e misturam.	
Não existe um registo TRA correspondente para o PROC 26, pelo que não é possível calcular o PROC 26 com o TRA. PROC 5, 8b e 9 foram usados para mapear aproximadamente as atividades descritas pelo PROC 26. O PROC 8b e o 9 foram utilizados para tratar da transferência, embalagem, desembalagem e pesagem, enquanto os endereços PROC 5 misturam e misturam.	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

3. Título breve do cenário de exposição

Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas., (preparações sólidas), Aplicações industriais IS; IS; ERC3; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC26

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC3: Formulação de materiais Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	
Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC2: Utilização em processo fechado, contínuo com exposição ocasional controlada. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,3714 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,010639
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,011371
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,6857 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,00532
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,022743
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	6,8571 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,053197
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,113714
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	13,7143 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,106395
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,113714
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC6: Operações de calandragem Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

	conteúdo: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	27,4286 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,21279
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,113714
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	13,7143 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,106395

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,022743
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC9: Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	6,8571 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,053197
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,113714
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC13: Tratamento de artigos por imersão e vazamento. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	13,7143 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,106395
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,022743
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC14: Produção de preparações ou artigos por tabletagem, compressão, extrusão, paletização. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	3,4286 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,026599
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,022743
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,3429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,00266
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,011371
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC19: Mistura manual com contato íntimo e somente EPI disponível. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	28,2857 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,219439
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,113714
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC26: Tratamento de substâncias inorgânicas sólidas à temperatura ambiente. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
Informações adicionais sobre as boas práticas	
Não existe um registo TRA correspondente para o PROC 26, pelo que não é possível calcular o PROC 26 com o TRA. PROC 5, 8b e 9 foram usados para mapear aproximadamente as atividades descritas pelo PROC 26. O PROC 8b e o 9 foram utilizados para tratar da transferência, embalagem, desembalagem e pesagem, enquanto os endereços PROC 5 misturam e misturam.	
Não existe um registo TRA correspondente para o PROC 26, pelo que não é possível calcular o PROC 26 com o TRA. PROC 5, 8b e 9 foram usados para mapear aproximadamente as atividades descritas pelo PROC 26. O PROC 8b e o 9 foram utilizados para tratar da transferência, embalagem, desembalagem e pesagem, enquanto os endereços PROC 5 misturam e misturam.	

4. Título breve do cenário de exposição

Uso como agente químico de processo, Uso em Metalurgia, Uso em Galvanoplastia, Uso no acabamento têxtil, Uso em Biotecnologia, Uso em curtimento de couro, acabamento, impregnação, Aplicações industriais

IS; SU5, SU9, SU14, SU15, SU24; ERC4; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC4: Uso industrial de subsídios de processamento. Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC2: Utilização em processo fechado, contínuo com exposição ocasional controlada. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,3714 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,010639
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,011371
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,6857 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,00532
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,022743
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	6,8571 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,053197
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,113714

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Guia para os usuários (Downstream)

Para comparação acesse: <http://www.ecetoc.org/tra>

Contribuintes do cenário de exposição

Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Tipo de utilização: industrial
--------------------------------------	--

Condições operacionais

Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno

Medidas de Controle de Risco

Usar proteção ocular adequada.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	13,7143 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,106395
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,113714

Guia para os usuários (Downstream)

Para comparação acesse: <http://www.ecetoc.org/tra>

Contribuintes do cenário de exposição

Utilizar descritores cobertos	PROC6: Operações de calandragem Tipo de utilização: industrial
--------------------------------------	---

Condições operacionais

Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	27,4286 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,21279
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,113714
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	13,7143 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,106395
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,022743
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC9: Transferência de substância ou preparação em

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

	pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	6,8571 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,053197
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,113714
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC10: Aplicação com rolo ou pincel Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	27,4286 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,21279
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,113714
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC13: Tratamento de artigos por imersão e vazamento. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	13,7143 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,106395
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,022743
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância	130 Pa

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

durante o uso	
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,3429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,00266
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,011371
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC22: As operações de tratamento potencialemnte fechadas (com sais minerais/metais) a temperaturas elevadas. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,8286 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,021944
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,022743
Guia para os usuários (Downstream)	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Para comparação acesse: <http://www.ecetoc.org/tra>

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC23: Processos abertos e operações de transferência (com minerais) a temperaturas elevadas. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,4143 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,010972
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,022743
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC24: Trabalho de acompanhamento de alta energia (mecânica) de substâncias ligadas em materiais e/ou artigos Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,8286 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,021944
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,022743
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC25: Outras operações a quente com metais Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,2829 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,002194
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,113714
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

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

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Condições operacionais	
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
Informações adicionais sobre as boas práticas	
Não existe um registo TRA correspondente para o PROC 26, pelo que não é possível calcular o PROC 26 com o TRA. PROC 5, 8b e 9 foram usados para mapear aproximadamente as atividades descritas pelo PROC 26. O PROC 8b e o 9 foram utilizados para tratar da transferência, embalagem, desembalagem e pesagem, enquanto os endereços PROC 5 misturam e misturam.	
Não existe um registo TRA correspondente para o PROC 26, pelo que não é possível calcular o PROC 26 com o TRA. PROC 5, 8b e 9 foram usados para mapear aproximadamente as atividades descritas pelo PROC 26. O PROC 8b e o 9 foram utilizados para tratar da transferência, embalagem, desembalagem e pesagem, enquanto os endereços PROC 5 misturam e misturam.	

5. Título breve do cenário de exposição

Fabricação de produtos farmacêuticos, Uso em produtos de cuidado pessoal, Usado em/como substância (s) aromatizante (s)., Usar em cosméticos, Aplicações industriais
IS; SU4, SU20; ERC4; PROC5, PROC14

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC4: Uso industrial de subsídios de processamento. Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância	130 Pa

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

durante o uso	
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	13,7143 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,106395
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,113714
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC14: Produção de preparações ou artigos por tabletagem, compressão, extrusão, paletização. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	3,4286 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,026599
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,022743
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

6. Título breve do cenário de exposição

Uso em baterias, Produção, (preparações sólidas), Aplicações industriais

IS; SU6b, SU8, SU16; ERC5; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC21, PROC26

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

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

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC2: Utilização em processo fechado, contínuo com exposição ocasional controlada. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,3714 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,010639
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,011371
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,6857 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,00532
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,022743
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	6,8571 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,053197
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,113714
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	13,7143 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,106395
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,113714
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC6: Operações de calandragem Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	27,4286 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,21279
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,113714
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	13,7143 mg/kg PC/dia

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Relação de caracterização de risco	0,106395
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,022743
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC9: Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	6,8571 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,053197
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,113714
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC10: Aplicação com rolo ou pincel Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância	130 Pa

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

durante o uso	
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	27,4286 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,21279
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,113714
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC13: Tratamento de artigos por imersão e vazamento. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	13,7143 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,106395
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,022743
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC14: Produção de preparações ou artigos por tabletagem, compressão, extrusão, paletização. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	3,4286 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,026599
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,022743
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,3429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,00266
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,011371
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC19: Mistura manual com contato íntimo e somente EPI disponível. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	28,2857 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,219439
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,113714
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC21: Baixa manipulação de energia de substâncias ligadas em materiais e/ou artigos Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,8286 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,021944
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	3 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,068228
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC26: Tratamento de substâncias inorgânicas sólidas à temperatura ambiente. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
Informações adicionais sobre as boas práticas	
Não existe um registo TRA correspondente para o PROC 26, pelo que não é possível calcular o PROC 26 com o TRA. PROC 5, 8b e 9 foram usados para mapear aproximadamente as atividades descritas pelo PROC 26. O PROC 8b e o 9 foram utilizados para tratar da transferência, embalagem, desembalagem e pesagem, enquanto os endereços PROC 5 misturam e misturam.	
Não existe um registo TRA correspondente para o PROC 26, pelo que não é possível calcular o PROC 26 com o TRA. PROC 5, 8b e 9 foram usados para mapear aproximadamente as atividades descritas pelo PROC 26. O PROC 8b e o 9 foram utilizados para tratar da transferência, embalagem, desembalagem e pesagem, enquanto os endereços PROC 5 misturam e misturam.	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

7. Título breve do cenário de exposição

Utilização como intermediário, Produção de fertilizantes, Formulação de catalisadores, Aplicações industriais

IS; SU1, SU8; ERC6a; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC26

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

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

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC2: Utilização em processo fechado, contínuo com exposição ocasional controlada. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,3714 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,010639
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,011371
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,6857 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,00532
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,022743
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	6,8571 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,053197
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,113714
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	13,7143 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,106395
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,113714
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC8a: Transferência da substância ou preparação (carga/descarga) de/para vasos/grandes recipientes em instalações não especializadas Tipo de utilização: industrial

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	13,7143 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,106395
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,113714
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Exposição estimada	13,7143 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,106395
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,022743
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC9: Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	6,8571 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,053197
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,113714
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC13: Tratamento de artigos por imersão e vazamento. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	13,7143 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,106395
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,022743
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC14: Produção de preparações ou artigos por tabletagem, compressão, extrusão, paletização. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	3,4286 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,026599
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,022743
Guia para os usuários (Downstream)	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Para comparação acesse: <http://www.ecetoc.org/tra>

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,3429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,00266
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,011371
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC26: Tratamento de substâncias inorgânicas sólidas à temperatura ambiente. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
Informações adicionais sobre as boas práticas	
Não existe um registo TRA correspondente para o PROC 26, pelo que não é possível calcular o PROC 26 com o TRA. PROC 5, 8b e 9 foram usados para mapear aproximadamente as atividades	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

descritas pelo PROC 26. O PROC 8b e o 9 foram utilizados para tratar da transferência, embalagem, desembalagem e pesagem, enquanto os endereços PROC 5 misturam e misturam. Não existe um registo TRA correspondente para o PROC 26, pelo que não é possível calcular o PROC 26 com o TRA. PROC 5, 8b e 9 foram usados para mapear aproximadamente as atividades descritas pelo PROC 26. O PROC 8b e o 9 foram utilizados para tratar da transferência, embalagem, desembalagem e pesagem, enquanto os endereços PROC 5 misturam e misturam.

8. Título breve do cenário de exposição

Usar como agente reativo de proceso, Uso em Metalurgia, Uso em tratamento superficial de metais, Uso no acabamento têxtil, Uso em curtimento de couro, acabamento, impregnação, Uso em Biotecnologia, Aplicações industriais

IS; SU5, SU9, SU14, SU15, SU24; ERC6b; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC22, PROC23, PROC25, PROC26

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC6b: Uso industrial de subsídios de processamento reativo. Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	
Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC2: Utilização em processo fechado, contínuo com exposição ocasional controlada. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Exposição estimada	1,3714 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,010639
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,011371
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,6857 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,00532
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,022743
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

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

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	6,8571 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,053197
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,113714
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	13,7143 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,106395
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,113714

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Guia para os usuários (Downstream)

Para comparação acesse: <http://www.ecetoc.org/tra>

Contribuintes do cenário de exposição

Utilizar descritores cobertos	PROC6: Operações de calandragem Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	27,4286 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,21279
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,113714
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição

Utilizar descritores cobertos	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	13,7143 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,106395
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,022743
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC9: Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	6,8571 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,053197
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,113714
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC10: Aplicação com rolo ou pincel Tipo de utilização: industrial

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	27,4286 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,21279
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,113714
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC13: Tratamento de artigos por imersão e vazamento. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	13,7143 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,106395
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,022743
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,3429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,00266
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,011371
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC22: As operações de tratamento potencialemnte fechadas (com sais minerais/metals) a temperaturas elevadas. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,8286 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,021944
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,022743
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC23: Processos abertos e operações de transferência (com minerais) a temperaturas elevadas. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,4143 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,010972
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,022743
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Utilizar descritores cobertos	PROC25: Outras operações a quente com metais Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,2829 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,002194
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,113714
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC26: Tratamento de substâncias inorgânicas sólidas à temperatura ambiente. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
Informações adicionais sobre as boas práticas	
Não existe um registo TRA correspondente para o PROC 26, pelo que não é possível calcular o PROC 26 com o TRA. PROC 5, 8b e 9 foram usados para mapear aproximadamente as atividades descritas pelo PROC 26. O PROC 8b e o 9 foram utilizados para tratar da transferência, embalagem, desembalagem e pesagem, enquanto os endereços PROC 5 misturam e misturam.	
Não existe um registo TRA correspondente para o PROC 26, pelo que não é possível calcular o	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

PROC 26 com o TRA. PROC 5, 8b e 9 foram usados para mapear aproximadamente as atividades descritas pelo PROC 26. O PROC 8b e o 9 foram utilizados para tratar da transferência, embalagem, desembalagem e pesagem, enquanto os endereços PROC 5 misturam e misturam.

9. Título breve do cenário de exposição

Uso como agente reticulante, Produção de materiais à base de madeira (painéis, tijolos, etc), Fabrico de fibras ou cartão encadernado.

IS; SU6a; ERC6d; PROC6, PROC14

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC6d: Uso industrial de reguladores de processos para processos de polimerização em produção de resinas, borrachas, polímeros Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	
Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC6: Operações de calandragem Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	27,4286 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,21279
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m ³

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Relação de caracterização de risco	0,113714
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC14: Produção de preparações ou artigos por tabletagem, compressão, extrusão, paletização. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	3,4286 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,026599
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,022743
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

10. Título breve do cenário de exposição

Uso como agente químico de processo, Aplicações profissionais, (Uso interior)

PW; SU1, SU8; ERC8a; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC26

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC8a: Amplo uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos em sistemas abertos Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

	caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC2: Utilização em processo fechado, contínuo com exposição ocasional controlada. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,3714 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,010639
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,022743
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,6857 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,00532
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,022743
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	6,8571 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,053197
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,113714
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

	contato significativo). Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	13,7143 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,106395
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,113714
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	13,7143 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,106395
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,113714
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC9: Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem). Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	6,8571 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,053197
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,113714
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC13: Tratamento de artigos por imersão e vazamento. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

	conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	13,7143 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,106395
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,113714
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC14: Produção de preparações ou artigos por tabletagem, compressão, extrusão, paletização. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	3,4286 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,026599
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Exposição estimada	5 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,113714
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,3429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,00266
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,011371
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC19: Mistura manual com contato íntimo e somente EPI disponível. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	28,2857 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,219439
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,113714
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC26: Tratamento de substâncias inorgânicas sólidas à temperatura ambiente. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
Informações adicionais sobre as boas práticas	
Não existe um registo TRA correspondente para o PROC 26, pelo que não é possível calcular o PROC 26 com o TRA. PROC 5, 8b e 9 foram usados para mapear aproximadamente as atividades descritas pelo PROC 26. O PROC 8b e o 9 foram utilizados para tratar da transferência, embalagem, desembalagem e pesagem, enquanto os endereços PROC 5 misturam e misturam.	
Não existe um registo TRA correspondente para o PROC 26, pelo que não é possível calcular o PROC 26 com o TRA. PROC 5, 8b e 9 foram usados para mapear aproximadamente as atividades descritas pelo PROC 26. O PROC 8b e o 9 foram utilizados para tratar da transferência, embalagem, desembalagem e pesagem, enquanto os endereços PROC 5 misturam e misturam.	

11. Título breve do cenário de exposição

Usar como agente reativo de proceso, Uso em/como fertilizantes, Uso em Metalurgia, Uso em tratamento superficial de metais, Uso no acabamento têxtil, Uso em Biotecnologia, Aplicações profissionais, (Uso interior)

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

PW; SU5, SU14, SU15; ERC8b; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC26

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

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

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC2: Utilização em processo fechado, contínuo com exposição ocasional controlada. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,3714 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,010639
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,022743
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

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

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,6857 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,00532
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,022743
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	6,8571 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,053197

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,113714
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	13,7143 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,106395
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,113714
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC6: Operações de calandragem Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	27,4286 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,21279
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,113714
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC8a: Transferência da substância ou preparação (carga/descarga) de/para vasos/grandes recipientes em instalações não especializadas Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	13,7143 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,106395
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	10 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,227428
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	13,7143 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,106395
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,113714
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC9: Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem). Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	6,8571 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,053197
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,113714
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC11: Pulverização não industrial Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - < 1 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	Habitação de qualquer tamanho
Taxa de aplicação	> 3 l/min
Medidas de Controle de Risco	
Certifique-se de que a tarefa é realizada apenas para baixo.	
Superfície de pulverização com escasso ou sem uso de ar comprimido.	
Certifique-se de que portas e janelas estão abertas (ventilação geral).	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	10,7143 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,083121
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Exposição estimada	12 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,272913
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC11: Pulverização não industrial Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - < 1 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	Habitação de qualquer tamanho
Taxa de aplicação	> 3 l/min
Medidas de Controle de Risco	
Certifique-se de que a tarefa é realizada apenas para baixo.	
Certifique-se de que portas e janelas estão abertas (ventilação geral).	
Certifique-se de que a tarefa é realizada fora da zona de respiração do trabalhador (distância entre a cabeça e o produto deve ser superior a 1 m).	
Certifique-se de que o trabalhador está num recinto pessoal	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	10,7143 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,083121
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	21 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,477598
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC13: Tratamento de artigos por imersão e vazamento.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

	Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	13,7143 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,106395
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,113714
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC14: Produção de preparações ou artigos por tabletagem, compressão, extrusão, paletização. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Exposição estimada	3,4286 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,026599
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,113714
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,3429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,00266
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,011371
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC19: Mistura manual com contato íntimo e somente EPI disponível. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância	130 Pa

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

durante o uso	
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	28,2857 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,219439
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,113714
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC23: Processos abertos e operações de transferência (com minerais) a temperaturas elevadas. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,4143 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,010972
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	3 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,068228

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Guia para os usuários (Downstream)

Para comparação acesse: <http://www.ecetoc.org/tra>

Contribuintes do cenário de exposição

Utilizar descritores cobertos	PROC26: Tratamento de substâncias inorgânicas sólidas à temperatura ambiente. Área de uso: profissional
--------------------------------------	--

Condições operacionais

Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C

Medidas de Controle de Risco

Usar proteção ocular adequada.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação	Avaliação qualitativa
---------------------	-----------------------

Informações adicionais sobre as boas práticas

Não existe um registo TRA correspondente para o PROC 26, pelo que não é possível calcular o PROC 26 com o TRA. PROC 5, 8b e 9 foram usados para mapear aproximadamente as atividades descritas pelo PROC 26. O PROC 8b e o 9 foram utilizados para tratar da transferência, embalagem, desembalagem e pesagem, enquanto os endereços PROC 5 misturam e misturam.

Não existe um registo TRA correspondente para o PROC 26, pelo que não é possível calcular o PROC 26 com o TRA. PROC 5, 8b e 9 foram usados para mapear aproximadamente as atividades descritas pelo PROC 26. O PROC 8b e o 9 foram utilizados para tratar da transferência, embalagem, desembalagem e pesagem, enquanto os endereços PROC 5 misturam e misturam.

12. Título breve do cenário de exposição

Uso como agente químico de processo, Aplicações profissionais, (Uso exterior)

PW; SU1, SU8, SU10; ERC8d; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC26

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição

Utilizar descritores cobertos	ERC8d: Ampla dispersão exterior de auxiliares tecnológicos em sistemas abertos Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
--------------------------------------	--

Condições operacionais

Contribuintes do cenário de exposição

Utilizar descritores cobertos	PROC2: Utilização em processo fechado, contínuo com exposição ocasional controlada.
--------------------------------------	---

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

	Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Exterior
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,3714 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,010639
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,7 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,01592
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Exterior
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Exposição estimada	0,6857 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,00532
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,7 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,01592
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Exterior
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	6,8571 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,053197
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	3,5 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,0796
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

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

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Exterior
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	13,7143 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,106395
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	3,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,0796
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Exterior
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	13,7143 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,106395
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Exposição estimada	3,5 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,0796
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC9: Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem). Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Exterior
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	6,8571 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,053197
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	3,5 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,0796
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC13: Tratamento de artigos por imersão e vazamento. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Exterior
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	13,7143 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,106395
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	3,5 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,0796
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC14: Produção de preparações ou artigos por tabletagem, compressão, extrusão, paletização. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Exterior
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	3,4286 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,026599
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	3,5 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,0796
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

	Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Exterior
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,3429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,00266
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,35 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,00796
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC19: Mistura manual com contato íntimo e somente EPI disponível. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Exterior
Medidas de Controle de Risco	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	28,2857 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,219439
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	3,5 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,0796
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC26: Tratamento de substâncias inorgânicas sólidas à temperatura ambiente. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
Informações adicionais sobre as boas práticas	
Não existe um registo TRA correspondente para o PROC 26, pelo que não é possível calcular o PROC 26 com o TRA. PROC 5, 8b e 9 foram usados para mapear aproximadamente as atividades descritas pelo PROC 26. O PROC 8b e o 9 foram utilizados para tratar da transferência, embalagem, desembalagem e pesagem, enquanto os endereços PROC 5 misturam e misturam.	
Não existe um registo TRA correspondente para o PROC 26, pelo que não é possível calcular o PROC 26 com o TRA. PROC 5, 8b e 9 foram usados para mapear aproximadamente as atividades descritas pelo PROC 26. O PROC 8b e o 9 foram utilizados para tratar da transferência, embalagem, desembalagem e pesagem, enquanto os endereços PROC 5 misturam e misturam.	

13. Título breve do cenário de exposição

Usar como agente reativo de proceso, Uso em/como fertilizantes, Uso em Metalurgia, Uso em tratamento superficial de metais, Uso no acabamento têxtil, Uso em Biotecnologia, Uso em curtimento de couro, acabamento, impregnação, Aplicações profissionais, (Uso exterior)

PW; SU5, SU10, SU14, SU15; ERC8e; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC19, PROC26

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC8e: Ampla utilização dispersa exterior de

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

	substâncias reativas em sistemas abertos Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
--	--

Condições operacionais

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC2: Utilização em processo fechado, contínuo com exposição ocasional controlada. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Exterior
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,3714 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,010639
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,7 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,01592
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Exterior
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,6857 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,00532
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,7 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,01592
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Exterior
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	6,8571 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,053197
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	3,5 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,0796
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Exterior
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	13,7143 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,106395
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	3,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,0796
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC6: Operações de calandragem Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Exterior
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	27,4286 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,21279
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	3,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,0796
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Exterior
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	13,7143 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,106395
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	3,5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,0796
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC9: Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem). Área de uso: profissional

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Exterior
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	6,8571 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,053197
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	3,5 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,0796
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC10: Aplicação com rolo ou pincel Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Exterior
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	27,4286 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,21279

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	3,5 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,0796
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC11: Pulverização não industrial Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - < 1 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Exterior
Taxa de aplicação	> 3 l/min
Medidas de Controle de Risco	
Certifique-se de que a tarefa é realizada apenas para baixo.	
Certifique-se de que a tarefa é realizada fora da zona de respiração do trabalhador (distância entre a cabeça e o produto deve ser superior a 1 m).	
Certifique-se de que o trabalhador está num recinto pessoal	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	10,7143 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,083121
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,26 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,005913
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC11: Pulverização não industrial Área de uso: profissional

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $< 1\%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Exterior
Taxa de aplicação	> 3 l/min
Medidas de Controle de Risco	
Certifique-se de que a tarefa é realizada apenas para baixo.	
Superfície de pulverização com escasso ou sem uso de ar comprimido.	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	10,7143 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,083121
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	3,2 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,072777
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC13: Tratamento de artigos por imersão e vazamento. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Exterior
Medidas de Controle de Risco	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	13,7143 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,106395
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	3,5 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,0796
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC14: Produção de preparações ou artigos por tabletagem, compressão, extrusão, paletização. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Exterior
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	3,4286 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,026599
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	3,5 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,0796
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC19: Mistura manual com contato íntimo e somente EPI disponível. Área de uso: profissional
Condições operacionais	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Exterior
Medidas de Controle de Risco	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	28,2857 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,219439
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	3,5 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,0796
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC26: Tratamento de substâncias inorgânicas sólidas à temperatura ambiente. Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
Informações adicionais sobre as boas práticas	
Não existe um registo TRA correspondente para o PROC 26, pelo que não é possível calcular o PROC 26 com o TRA. PROC 5, 8b e 9 foram usados para mapear aproximadamente as atividades descritas pelo PROC 26. O PROC 8b e o 9 foram utilizados para tratar da transferência, embalagem, desembalagem e pesagem, enquanto os endereços PROC 5 misturam e misturam.	
Não existe um registo TRA correspondente para o PROC 26, pelo que não é possível calcular o PROC 26 com o TRA. PROC 5, 8b e 9 foram usados para mapear aproximadamente as atividades descritas pelo PROC 26. O PROC 8b e o 9 foram utilizados para tratar da transferência,	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

embalagem, desembalagem e pesagem, enquanto os endereços PROC 5 misturam e misturam.

14. Título breve do cenário de exposição

Uso em artigos de madeira, Vida útil dos artigos, Aplicações de consumidores
C; C; ERC10a, ERC11a; AC11

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC10a: Ampla utilização dispersiva externa de artigos longa duração e materiais com liberação baixa. Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC11a: Ampla utilização dispersiva interna de artigos longa duração e materiais com liberação baixa. Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	AC11-3: Madeira e mobília de madeira: brinquedos.
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: >= 0 % - <= 2 %
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	365 Utilizações por ano
Duração e frequência da atividade	365 Utilizações por ano
peso do corpo	7,2 Kg
Fração de absorção dérmica.	100 %
Fração absorvida por via oral	100 %

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

	Quantidade por uso 10 g Relevante para valores de exposição dérmica
	Quantidade ingerida 0,1 g Relevante para estimativas da exposição oral
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: Aplicação imediata, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	27,7778 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,503221
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo oral: ingestão direta, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - oral, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,2778 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,005032
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Guia para os usuários (Downstream)	
Para fazer uma estimativa, consultar página: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	AC11-1: Madeira e mobília de madeira: pavimentação.
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	365 Utilizações por ano
peso do corpo	65 Kg
Fração de absorção dérmica.	100 %
	Quantidade por uso 8,75 g Relevante para valores de exposição dérmica
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: Aplicação imediata, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	6,7308 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,121934
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Guia para os usuários (Downstream)	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Para fazer uma estimativa, consultar página:

<http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	AC11: Artigos de madeira
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	182 Utilizações por ano
Duração e frequência da atividade	182 Utilizações por ano
peso do corpo	7,2 Kg
Fração de absorção dérmica.	100 %
Fração absorvida por via oral	100 %
	Quantidade por uso 0,56 g Relevante para valores de exposição dérmica
	Quantidade ingerida 0,1 g Relevante para estimativas da exposição oral
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: Aplicação imediata, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	3,8782 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,070258
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo oral: ingestão direta, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - oral, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,6925 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,012546
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Guia para os usuários (Downstream)	
Para fazer uma estimativa, consultar página: http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	
Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	AC11-2: Madeira e móveis de madeira: mobília
Condições operacionais	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	365 Utilizações por ano
peso do corpo	65 Kg
Fração de absorção dérmica.	100 %
	Quantidade por uso 8,75 g Relevante para valores de exposição dérmica
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: Aplicação imediata, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	13,4615 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,243868
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Guia para os usuários (Downstream)	
Para fazer uma estimativa, consultar página: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

15. Título breve do cenário de exposição

Uso em Biotecnologia, Aplicações industriais
ERC6a, ERC6b; PROC4, PROC9

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC6a: Uso industrial de intermediários. Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	
Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC6b: Uso industrial de subsídios de processamento reativo. Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	6,8571 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,053197
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,113714
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC9: Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Sólido, pulverulência moderada
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Interior/Exterior	Uso interno
Medidas de Controle de Risco	
Usar proteção ocular adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	6,8571 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,053197
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,113714
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

16. Título breve do cenário de exposição

Uso em Agentes de Limpeza, Uso em/como agentes detergentes para tecidos, Aplicações de consumidores

C; C; ERC8a, ERC8d; PC35, PC39

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC8a: Amplo uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos em sistemas abertos Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	
Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC8d: Amplo uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos em sistemas abertos Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	
Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC8_2, PC35_2: Subcategoria: Produtos de limpeza, líquidos (produtos multiuso, produtos sanitários, limpa-chão, limpa-vidros, limpa-carpete/tapete, limpa-metais).
Condições operacionais	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 0,75 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	Duração da aplicação: 0,3 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	< 1 Utilizações por ano
Tamanho do recinto	1 m ³
Taxa de ventilação por hora	0,5
Temperatura (aplicação)	20 °C
peso do corpo	65 Kg
Fração de absorção dérmica.	100 %
	Quantidade por uso 0,01 g Relevante para valores de exposição dérmica
Área de liberação	20 cm ²
	A superfície de libertação é constante
Duração de emissão	0,3 min
	Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: Aplicação imediata, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0001 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000001
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo de inalação: exposição ao vapor - evaporação
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0001 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,000001
	O cálculo de exposição baseia-se na concentração média por ano.
Guia para os usuários (Downstream)	
Para fazer uma estimativa, consultar página: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	
Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC8_2, PC35_2: Subcategoria: Produtos de limpeza, líquidos (produtos multiuso, produtos sanitários, limpa-chão, limpa-vidros, limpa-carpete/tapete, limpa-metais).

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 15\%$
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 0,75 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	Duração da aplicação: 0,3 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	4 Utilizações por ano
Tamanho do recinto	1 m ³
Taxa de ventilação por hora	2
Temperatura (aplicação)	20 °C
peso do corpo	65 Kg
Fração de absorção dérmica.	100 %
	Quantidade por uso 0,01 g Relevante para valores de exposição dérmica
Área de liberação	20 cm ²
	A superfície de libertação é constante
Duração de emissão	0,3 min
	Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: Aplicação imediata, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0003 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000005
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo de inalação: exposição ao vapor - evaporação
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0001 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,000001
	O cálculo de exposição baseia-se na concentração média por ano.
Guia para os usuários (Downstream)	
Para fazer uma estimativa, consultar página: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	
Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC8_2, PC35_2: Subcategoria: Produtos de limpeza, líquidos (produtos multiuso, produtos sanitários, limpeza-chão, limpeza-vidros, limpeza-carpete/tapete, limpeza-metais).

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: >= 0 % - <= 15 %
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 0,75 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	Duração da aplicação: 0,3 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	104 Utilizações por ano
Tamanho do recinto	58 m3
Taxa de ventilação por hora	0,5
Temperatura (aplicação)	20 °C
peso do corpo	65 Kg
Fração de absorção dérmica.	100 %
	Quantidade por uso 0,01 g Relevante para valores de exposição dérmica
Área de liberação	20 cm²
	A superfície de libertação é constante
Duração de emissão	0,3 min
	Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: Aplicação imediata, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0066 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000119
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo de inalação: exposição ao vapor - evaporação
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0001 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000001
	O cálculo de exposição baseia-se na concentração média por ano.
Guia para os usuários (Downstream)	
Para fazer uma estimativa, consultar página: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	
Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC8_2, PC35_2: Subcategoria: Produtos de limpeza, líquidos (produtos multiuso, produtos sanitários, limpa-

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

	chão, limpa-vidros, limpa-carpete/tapete, limpa-metais).
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 15\%$
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 0,75 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	Duração da aplicação: 0,3 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	104 Utilizações por ano
Tamanho do recinto	1 m ³
Taxa de ventilação por hora	0,5
Temperatura (aplicação)	20 °C
peso do corpo	65 Kg
Fração de absorção dérmica.	100 %
	Quantidade por uso 0,01 g Relevante para valores de exposição dérmica
Área de liberação	20 cm ²
	A superfície de libertação é constante
Duração de emissão	0,3 min
	Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: Aplicação imediata, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0066 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000119
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo de inalação: exposição ao vapor - evaporação
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0001 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,000001
	O cálculo de exposição baseia-se na concentração média por ano.
Guia para os usuários (Downstream)	
Para fazer uma estimativa, consultar página: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	
Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC8_2, PC35_2: Subcategoria: Produtos de limpeza,

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

	líquidos (produtos multiuso, produtos sanitários, limpa-chão, limpa-vidros, limpa-carpete/tapete, limpa-metals).
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 110 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	Duração da aplicação: 110 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	< 1 Utilizações por ano
Tamanho do recinto	58 m ³
Taxa de ventilação por hora	0,5
Temperatura (aplicação)	20 °C
peso do corpo	65 Kg
Fração de absorção dérmica.	100 %
	Quantidade por uso 27 g Relevante para valores de exposição dérmica
Área de liberação	220000 cm ²
	Superfície de liberação aumenta com o tempo.
Duração de emissão	110 min
	Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: Aplicação imediata, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0569 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,001031
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo de inalação: exposição ao vapor - evaporação
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0066 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,000706
	O cálculo de exposição baseia-se na concentração média por ano.
Guia para os usuários (Downstream)	
Para fazer uma estimativa, consultar página: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Contribuintes do cenário de exposição

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Utilizar descritores cobertos	PC8_2, PC35_2: Subcategoria: Produtos de limpeza, líquidos (produtos multiuso, produtos sanitários, limpa-chão, limpa-vidros, limpa-carpete/tapete, limpa-metals).
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 15\%$
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 25 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	Duração da aplicação: 20 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	4 Utilizações por ano
Tamanho do recinto	10 m ³
Taxa de ventilação por hora	2
Temperatura (aplicação)	20 °C
peso do corpo	65 Kg
Fração de absorção dérmica.	100 %
	Quantidade por uso 19 g Relevante para valores de exposição dérmica
Área de liberação	64000 cm ²
	Superfície de liberação aumenta com o tempo.
Duração de emissão	20 min
	Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: Aplicação imediata, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,4805 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,008705
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo de inalação: exposição ao vapor - evaporação
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0143 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,001519
	O cálculo de exposição baseia-se na concentração média por ano.
Guia para os usuários (Downstream)	
Para fazer uma estimativa, consultar página: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC8_2, PC35_2: Subcategoria: Produtos de limpeza, líquidos (produtos multiuso, produtos sanitários, limpa-chão, limpa-vidros, limpa-carpete/tapete, limpa-metais).
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 240 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	365 Utilizações por ano
Tamanho do recinto	58 m ³
Taxa de ventilação por hora	0,5
peso do corpo	65 Kg
Fração de absorção dérmica.	100 %
Duração da pulverização	42 sec
Prestação de contato	46 mg/min
Duração de emissão	0,7 min
	Relevante para valores de exposição dérmica
Medidas de Controle de Risco	
Medidas para o consumidor	Assegurar pulverização longe de pessoas.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: taxa de aplicação constante, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,2477 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,004487
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo de inalação: Exposição a spray/poeira
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0725 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,007712
	O cálculo de exposição baseia-se na concentração média por ano.
Guia para os usuários (Downstream)	
Para fazer uma estimativa, consultar página: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC8_2, PC35_2: Subcategoria: Produtos de limpeza,

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

	líquidos (produtos multiuso, produtos sanitários, limpa-chão, limpa-vidros, limpa-carpete/tapete, limpa-metals).
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	365 Utilizações por ano
peso do corpo	65 Kg
Fração de absorção dérmica.	100 %
	Quantidade por uso 0,29 g Relevante para valores de exposição dérmica
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: Aplicação imediata, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistémico
Exposição estimada	2,2308 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,040412
	O cálculo baseia-se na dose interna crónica.
Guia para os usuários (Downstream)	
Para fazer uma estimativa, consultar página: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	
Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC8_2, PC35_2: Subcategoria: Produtos de limpeza, líquidos (produtos multiuso, produtos sanitários, limpa-chão, limpa-vidros, limpa-carpete/tapete, limpa-metals).
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 3 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	Duração da aplicação: 2 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	260 Utilizações por ano

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Tamanho do recinto	2,5 m3
Taxa de ventilação por hora	2
Temperatura (aplicação)	20 °C
peso do corpo	65 Kg
Fração de absorção dérmica.	100 %
	Quantidade por uso 2,2 g Relevante para valores de exposição dérmica
Área de liberação	750 cm ²
	A superfície de libertação é constante
Duração de emissão	2 min
	Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: Aplicação imediata, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	12,0548 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,218384
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo de inalação: exposição ao vapor - evaporação
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0162 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,001719
	O cálculo de exposição baseia-se na concentração média por ano.
Guia para os usuários (Downstream)	
Para fazer uma estimativa, consultar página: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC8_2, PC35_2: Subcategoria: Produtos de limpeza, líquidos (produtos multiuso, produtos sanitários, limpachão, limpa-vidros, limpa-carpete/tapete, limpa-metais).
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: >= 0 % - <= 50 %
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 3 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	Duração da aplicação: 2 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	260 Utilizações por ano

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Tamanho do recinto	2,5 m ³
Taxa de ventilação por hora	2
Temperatura (aplicação)	20 °C
peso do corpo	65 Kg
Fração de absorção dérmica.	100 %
	Quantidade por uso 2,2 g Relevante para valores de exposição dérmica
Área de liberação	750 cm ²
	A superfície de libertação é constante
Duração de emissão	2 min
	Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: Aplicação imediata, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	12,0548 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,218384
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo de inalação: exposição ao vapor - evaporação
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0162 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,001719
	O cálculo de exposição baseia-se na concentração média por ano.
Guia para os usuários (Downstream)	
Para fazer uma estimativa, consultar página: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Contribuintes do cenário de exposição

Utilizar descritores cobertos	PC8_2, PC35_2: Subcategoria: Produtos de limpeza, líquidos (produtos multiuso, produtos sanitários, limpa-chão, limpa-vidros, limpa-carpete/tapete, limpa-metals).
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: >= 0 % - <= 50 %
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 10 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	Duração da aplicação: 7,6 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Duração e frequência da atividade	156 Utilizações por ano
Tamanho do recinto	2,5 m ³
Taxa de ventilação por hora	2
Temperatura (aplicação)	20 °C
peso do corpo	65 Kg
Fração de absorção dérmica.	100 %
	Quantidade por uso 0,37 g Relevante para valores de exposição dérmica
Área de liberação	40000 cm ²
	Superfície de liberação aumenta com o tempo.
Duração de emissão	7,6 min
	Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: Aplicação imediata, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,2164 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,022037
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo de inalação: exposição ao vapor - evaporação
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,9851 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,211177
	O cálculo de exposição baseia-se na concentração média por ano.
Guia para os usuários (Downstream)	
Para fazer uma estimativa, consultar página: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC8_2, PC35_2: Subcategoria: Produtos de limpeza, líquidos (produtos multiuso, produtos sanitários, limpa-chão, limpa-vidros, limpa-carpete/tapete, limpa-metals).
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: >= 0 % - <= 5 %
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 240 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	Duração da aplicação: 20 min

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

	Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	104 Utilizações por ano
Tamanho do recinto	58 m3
Taxa de ventilação por hora	0,5
Temperatura (aplicação)	20 °C
peso do corpo	65 Kg
Fração de absorção dérmica.	100 %
	Quantidade por uso 19 g Relevante para valores de exposição dérmica
Área de liberação	100000 cm ²
	Superfície de liberação aumenta com o tempo.
Duração de emissão	20 min
	Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: Aplicação imediata, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	4,1644 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,075442
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo de inalação: exposição ao vapor - evaporação
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,8649 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,198394
	O cálculo de exposição baseia-se na concentração média por ano.
Guia para os usuários (Downstream)	
Para fazer uma estimativa, consultar página: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC8_2, PC35_2: Subcategoria: Produtos de limpeza, líquidos (produtos multiuso, produtos sanitários, limpa-chão, limpa-vidros, limpa-carpete/tapete, limpa-metais).
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: >= 0 % - <= 50 %
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 60 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Duração e frequência da atividade	Duração da aplicação: 2 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	365 Utilizações por ano
Tamanho do recinto	20 m ³
Taxa de ventilação por hora	0,6
Temperatura (aplicação)	20 °C
peso do corpo	65 Kg
Fração de absorção dérmica.	100 %
	Quantidade por uso 0,047 g Relevante para valores de exposição dérmica
Área de liberação	20000 cm ²
	Superfície de liberação aumenta com o tempo.
Duração de emissão	2 min
	Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: Aplicação imediata, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,3615 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,00655
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo de inalação: exposição ao vapor - evaporação
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,5757 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,274012
	O cálculo de exposição baseia-se na concentração média por ano.
Guia para os usuários (Downstream)	
Para fazer uma estimativa, consultar página: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC8_2, PC35_2: Subcategoria: Produtos de limpeza, líquidos (produtos multiuso, produtos sanitários, limpa-chão, limpa-vidros, limpa-carpete/tapete, limpa-metais).
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: >= 0 % - <= 5 %
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 240 min

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

	Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	Duração da aplicação: 30 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	104 Utilizações por ano
Tamanho do recinto	58 m3
Taxa de ventilação por hora	0,5
Temperatura (aplicação)	20 °C
peso do corpo	65 Kg
Fração de absorção dérmica.	100 %
	Quantidade por uso 19 g Relevante para valores de exposição dérmica
Área de liberação	220000 cm²
	Superfície de liberação aumenta com o tempo.
Duração de emissão	30 min
	Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: Aplicação imediata, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	4,1644 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,075442
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo de inalação: exposição ao vapor - evaporação
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,0444 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,21749
	O cálculo de exposição baseia-se na concentração média por ano.
Guia para os usuários (Downstream)	
Para fazer uma estimativa, consultar página: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC8_3, PC35_3: Subcategoria: Produtos de limpeza, pulverizadores (limpadores multiuso, produtos sanitários, limpa-vidros)
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: >= 0 % - <= 20 %
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 60 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	365 Utilizações por ano
Tamanho do recinto	15 m3
Taxa de ventilação por hora	2,5
peso do corpo	65 Kg
Fração de absorção dérmica.	100 %
Duração da pulverização	24,6 sec
Prestação de contato	46 mg/min
Duração de emissão	0,41 min
	Relevante para valores de exposição dérmica
Medidas de Controle de Risco	
Medidas para o consumidor	Assegurar pulverização longe de pessoas.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: taxa de aplicação constante, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,058 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,001051
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo de inalação: Exposição a spray/poeira
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0206 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,002195
	O cálculo de exposição baseia-se na concentração média por ano.
Guia para os usuários (Downstream)	
Para fazer uma estimativa, consultar página: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC8_3, PC35_3: Subcategoria: Produtos de limpeza, pulverizadores (limpadores multiuso, produtos sanitários, limpa-vidros)
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: >= 0 % - <= 20 %
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 25 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Duração e frequência da atividade	52 Utilizações por ano
Tamanho do recinto	10 m3
Taxa de ventilação por hora	2
peso do corpo	65 Kg
Fração de absorção dérmica.	100 %
Duração da pulverização	90 sec
Prestação de contato	46 mg/min
Duração de emissão	2,67 min
	Relevante para valores de exposição dérmica
Medidas de Controle de Risco	
Medidas para o consumidor	Assegurar pulverização longe de pessoas.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: taxa de aplicação constante, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0538 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000974
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo de inalação: Exposição a spray/poeira
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0381 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,004051
	O cálculo de exposição baseia-se na concentração média por ano.
Guia para os usuários (Downstream)	
Para fazer uma estimativa, consultar página: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC8_3, PC35_3: Subcategoria: Produtos de limpeza, pulverizadores (limpadores multiuso, produtos sanitários, limpa-vidros)
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: >= 0 % - <= 50 %
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 50 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	365 Utilizações por ano

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

peso do corpo	65 Kg
Duração de emissão	86400 min
	Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo de inalação: exposição ao vapor - taxa constante
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0866 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,009215
	O cálculo de exposição baseia-se na concentração média por ano.
Guia para os usuários (Downstream)	
Para fazer uma estimativa, consultar página: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC8_3, PC35_3: Subcategoria: Produtos de limpeza, pulverizadores (limpadores multiuso, produtos sanitários, limpa-vidros)
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: >= 0 % - <= 20 %
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 25 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	Duração da aplicação: 20 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	52 Utilizações por ano
Tamanho do recinto	10 m ³
Taxa de ventilação por hora	2
Temperatura (aplicação)	20 °C
peso do corpo	65 Kg
Fração de absorção dérmica.	100 %
	Quantidade por uso 0,3 g Relevante para valores de exposição dérmica
Área de liberação	64000 cm ²
	A superfície de libertação é constante
Duração de emissão	20 min
	Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico:

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

	Aplicação imediata, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,1315 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,002382
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo de inalação: exposição ao vapor - evaporação
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,7311 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,077777
	O cálculo de exposição baseia-se na concentração média por ano.
Guia para os usuários (Downstream)	
Para fazer uma estimativa, consultar página: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC8_3, PC35_3: Subcategoria: Produtos de limpeza, pulverizadores (limpadores multiuso, produtos sanitários, limpa-vidros)
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: >= 0 % - <= 20 %
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 60 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	Duração da aplicação: 10 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	365 Utilizações por ano
Tamanho do recinto	15 m ³
Taxa de ventilação por hora	2,5
Temperatura (aplicação)	20 °C
peso do corpo	65 Kg
Fração de absorção dérmica.	100 %
	Quantidade por uso 0,16 g Relevante para valores de exposição dérmica
Área de liberação	17100 cm ²
	A superfície de libertação é constante
Duração de emissão	10 min
	Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: Aplicação imediata, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,4923 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,008919
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo de inalação: exposição ao vapor - evaporação
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,3357 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,1421
	O cálculo de exposição baseia-se na concentração média por ano.
Guia para os usuários (Downstream)	
Para fazer uma estimativa, consultar página: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC8_1, PC35_1: Subcategoria: Produtos de lavagem (Lavandaria e Louça)
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: >= 0 % - <= 6 %
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	365 Utilizações por ano
peso do corpo	65 Kg
Fração absorvida por via oral	100 %
	Quantidade ingerida 0,42 mg Relevante para estimativas da exposição oral
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo oral: ingestão direta, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - oral, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0004 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000007
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Guia para os usuários (Downstream)	
Para fazer uma estimativa, consultar página: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Contribuintes do cenário de exposição
--

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Utilizar descritores cobertos	PC8_1, PC35_1: Subcategoria: Produtos de lavagem (Lavandaria e Louça)
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: >= 0 % - <= 6 %
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 0,75 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	Duração da aplicação: 0,3 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	426 Utilizações por ano
Tamanho do recinto	1 m3
Taxa de ventilação por hora	2,5
Temperatura (aplicação)	20 °C
peso do corpo	65 Kg
Fração de absorção dérmica.	100 %
	Quantidade por uso 0,01 g Relevante para valores de exposição dérmica
Área de liberação	20 cm²
	A superfície de libertação é constante
Duração de emissão	0,3 min
	Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: Aplicação imediata, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0108 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000195
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo de inalação: exposição ao vapor - evaporação
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0001 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000001
	O cálculo de exposição baseia-se na concentração média por ano.
Guia para os usuários (Downstream)	
Para fazer uma estimativa, consultar página: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Contribuintes do cenário de exposição

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Utilizar descritores cobertos	PC8_1, PC35_1: Subcategoria: Produtos de lavagem (Lavandaria e Louça)
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 10 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	128 Utilizações por ano
Tamanho do recinto	10 m ³
Taxa de ventilação por hora	2
peso do corpo	65 Kg
Fração de absorção dérmica.	100 %
Duração da pulverização	3 sec
Prestação de contato	46 mg/min
Duração de emissão	0,47 min
	Relevante para valores de exposição dérmica
Medidas de Controle de Risco	
Medidas para o consumidor	Assegurar pulverização longe de pessoas.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: taxa de aplicação constante, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0116 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,00021
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo de inalação: Exposição a spray/poeira
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0006 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,000061
	O cálculo de exposição baseia-se na concentração média por ano.
Guia para os usuários (Downstream)	
Para fazer uma estimativa, consultar página: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	
Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC8_1, PC35_1: Subcategoria: Produtos de lavagem (Lavandaria e Louça)

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 60\%$
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 0,75 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	Duração da aplicação: 0,3 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	365 Utilizações por ano
Tamanho do recinto	1 m ³
Taxa de ventilação por hora	2
Temperatura (aplicação)	60 °C
peso do corpo	65 Kg
Fração de absorção dérmica.	100 %
	Quantidade por uso 0,01 g Relevante para valores de exposição dérmica
Área de liberação	20 cm ²
	A superfície de libertação é constante
Duração de emissão	0,3 min
	Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: Aplicação imediata, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0923 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,001672
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo de inalação: exposição ao vapor - evaporação
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0001 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,000015
	O cálculo de exposição baseia-se na concentração média por ano.
Guia para os usuários (Downstream)	
Para fazer uma estimativa, consultar página: http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	
Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC8_1, PC35_1: Subcategoria: Produtos de lavagem (Lavandaria e Louça)

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 60\%$
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 240 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	Duração da aplicação: 17 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	365 Utilizações por ano
Tamanho do recinto	20 m ³
Taxa de ventilação por hora	0,6
Temperatura (aplicação)	20 °C
peso do corpo	65 Kg
Fração de absorção dérmica.	100 %
	Quantidade por uso 0,007 g Relevante para valores de exposição dérmica
Área de liberação	10 cm ²
	A superfície de libertação é constante
Duração de emissão	17 min
	Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: Aplicação imediata, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0637 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,001154
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo de inalação: exposição ao vapor - evaporação
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0085 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,000903
	O cálculo de exposição baseia-se na concentração média por ano.
Guia para os usuários (Downstream)	
Para fazer uma estimativa, consultar página: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	
Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC8_1, PC35_1: Subcategoria: Produtos de lavagem (Lavandaria e Louça)

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	365 Utilizações por ano
peso do corpo	65 Kg
Fator de contato com a pele	80 %
Fração de absorção dérmica.	100 %
Fração lixiviável	0,0076 %
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: migração, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,1403 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,002542
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Guia para os usuários (Downstream)	
Para fazer uma estimativa, consultar página: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	
Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC8_1, PC35_1: Subcategoria: Produtos de lavagem (Lavandaria e Louça)
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 6\%$
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	128 Utilizações por ano
peso do corpo	65 Kg
Fração de absorção dérmica.	100 %
	Quantidade por uso 0,65 g Relevante para valores de exposição dérmica
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico:

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

	Aplicação imediata, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,2104 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,003812
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Guia para os usuários (Downstream)	
Para fazer uma estimativa, consultar página: http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC8_1, PC35_1: Subcategoria: Produtos de lavagem (Lavandaria e Louça)
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 10 %
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	128 Utilizações por ano
peso do corpo	65 Kg
Fração de absorção dérmica.	100 %
Prestação de contato	46 mg/min
Duração de emissão	10 min
	Relevante para valores de exposição dérmica
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: taxa de aplicação constante, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,2482 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,004496
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Guia para os usuários (Downstream)	
Para fazer uma estimativa, consultar página: http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC8_1, PC35_1: Subcategoria: Produtos de lavagem (Lavandaria e Louça)
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 1 %

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 1 h 2 Utilizações por ano
Tamanho do recinto	20 m3
Taxa de ventilação por hora	0,6
Área de exposição dérmica	Mãos e antebraços (1500 cm²)
Fração de absorção dérmica.	100 %
	Quantidade por uso 19 g Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, consumidor
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0347 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000629
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, consumidor
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0594 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,006316
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC8_1, PC35_1: Subcategoria: Produtos de lavagem (Lavandaria e Louça)
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: >= 0 % - <= 1 %
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 0,75 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	Duração da aplicação: 0,3 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	104 Utilizações por ano
Tamanho do recinto	1 m3
Taxa de ventilação por hora	2
Temperatura (aplicação)	60 °C
peso do corpo	65 Kg
Fração de absorção dérmica.	100 %

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

	Quantidade por uso 19 g Relevante para valores de exposição dérmica
Área de liberação	20 cm ²
	A superfície de libertação é constante
Duração de emissão	0,3 min
	Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: Aplicação imediata, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,8329 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,015088
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo de inalação: exposição ao vapor - evaporação
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0001 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,000001
	O cálculo de exposição baseia-se na concentração média por ano.
Guia para os usuários (Downstream)	
Para fazer uma estimativa, consultar página: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC8_1, PC35_1: Subcategoria: Produtos de lavagem (Lavandaria e Louça)
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: >= 0 % - <= 6 %
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 60 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	Duração da aplicação: 16 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	426 Utilizações por ano
Tamanho do recinto	15 m ³
Taxa de ventilação por hora	2,5
Temperatura (aplicação)	20 °C
peso do corpo	65 Kg
Fração de absorção dérmica.	100 %

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

	Quantidade por uso 8,6 g Relevante para valores de exposição dérmica
Área de libertação	1500 cm²
	A superfície de libertação é constante
Duração de emissão	16 min
	Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: Aplicação imediata, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	9,2652 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,167847
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo de inalação: exposição ao vapor - evaporação
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,056 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,005962
	O cálculo de exposição baseia-se na concentração média por ano.
Guia para os usuários (Downstream)	
Para fazer uma estimativa, consultar página: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC39: Cosméticos, produtos de cuidado pessoal. De acordo com o Artigo 14 (5b) da Regulamentação do REACH (CE) n° 1907/2006, a estimativa de exposição e a caracterização de risco não necessitam ser realizados para usos finais em produtos cosméticos de acordo com a Diretiva EC 1223/2009.
Condições operacionais	
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C

17. Título breve do cenário de exposição

Uso em tratamento superficial de metais, Aplicações de consumidores
C; C; ERC8b, ERC8e; PC14, PC38

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição
--

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

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

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

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC14: Produtos de tratamento de superfícies metálicas, incluindo produtos galvânicos e de galvanoplastia.
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	240 Utilizações por ano
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, Outras observações (non-standard tool)
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,8 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,050725
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, Outras observações (non-standard tool)
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	5 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,531915
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC38: Produtos para soldaduras e uniões, produtos de fluxo.
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 4 h 240 Utilizações por ano
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, Outras observações (non-standard tool)
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,3 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,005435
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, Outras observações (non-standard tool)
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	6 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,638298
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

18. Título breve do cenário de exposição

Uso em/como fertilizantes, Aplicações de consumidores

C; C; ERC8b, ERC8e; PC12, PC27

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC8b: Ampla utilização dispersiva interior de substâncias reativas em sistemas abertos Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	
Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC8e: Ampla utilização dispersiva exterior de substâncias reativas em sistemas abertos Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	
Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC12: Fertilizantes.
Condições operacionais	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 35\%$
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	12 Utilizações por ano
Área de exposição dérmica	ambas as mãos (820 cm ²)
Fração de absorção dérmica.	100 %
Fração absorvida por via oral	100 %
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, consumidor
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,0008 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,036247
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, consumidor
	Consumidor - oral, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,42 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,007609
Guia para os usuários (Downstream)	
Para comparação acesse: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC27: Produtos para proteção de plantas (pesticida).
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 35\%$
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	1 utilizações por mês
Duração e frequência da atividade	1 utilizações por mês
peso do corpo	65 Kg
Fração de absorção dérmica.	100 %
Fração absorvida por via oral	100 %
	Quantidade por uso 8,6 g Relevante para valores de exposição dérmica
	Quantidade ingerida 0,3 g Relevante para estimativas da

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

	exposição oral
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: Aplicação imediata, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,5436 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,027964
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo oral: ingestão direta, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - oral, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0538 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000975
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Guia para os usuários (Downstream)	
Para fazer uma estimativa, consultar página: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

19. Título breve do cenário de exposição

Uso em Adesivos, Uso em produtos de tratamento de superfícies, Tratamento da madeira., Uso em artigos de madeira, Aplicações de consumidores
C; C; ERC8c, ERC8f; PC1

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

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

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

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC1_2: Subcategoria: Colas para bricolagem (colas para carpetes, colas para azulejos, colas para piso de madeira)

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 10 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	Duração da aplicação: 10 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	< 1 Utilizações por ano
Tamanho do recinto	1 m ³
Taxa de ventilação por hora	0,6
Temperatura (aplicação)	20 °C
peso do corpo	65 Kg
Fração de absorção dérmica.	100 %
	Quantidade por uso 0,2 g Relevante para valores de exposição dérmica
Área de liberação	320 cm ²
	A superfície de libertação é constante
Duração de emissão	10 min
	Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: Aplicação imediata, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0006 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000011
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo de inalação: exposição ao vapor - evaporação
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0194 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,002064
	O cálculo de exposição baseia-se na concentração média por ano.
Guia para os usuários (Downstream)	
Para fazer uma estimativa, consultar página: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	
Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC1_2: Subcategoria: Colas para bricolagem (colas para carpetes, colas para azulejos, colas para piso de madeira)

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 30\%$
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 75 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	Duração da aplicação: 75 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	< 1 Utilizações por ano
Tamanho do recinto	58 m ³
Taxa de ventilação por hora	0,5
Temperatura (aplicação)	20 °C
peso do corpo	65 Kg
Fração de absorção dérmica.	100 %
Área de libertação	40000 cm ²
	A superfície de libertação é constante
Duração de emissão	75 min
	Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Prestação de contato	30 mg/min
Duração de emissão	75 min
	Relevante para valores de exposição dérmica
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: taxa de aplicação constante, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0071 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000129
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo de inalação: exposição ao vapor - evaporação
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0978 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,010405
	O cálculo de exposição baseia-se na concentração média por ano.
Guia para os usuários (Downstream)	
Para fazer uma estimativa, consultar página: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Contribuintes do cenário de exposição

Utilizar descritores cobertos PC1_2: Subcategoria: Colas para bricolagem (colas para

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

	carpetes, colas para azulejos, colas para piso de madeira)
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 30\%$
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 240 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	Duração da aplicação: 240 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	< 1 Utilizações por ano
Tamanho do recinto	58 m ³
Taxa de ventilação por hora	0,5
Temperatura (aplicação)	20 °C
peso do corpo	65 Kg
Fração de absorção dérmica.	100 %
	Quantidade por uso 0,5 g Relevante para valores de exposição dérmica
Área de liberação	10000 cm ²
	A superfície de libertação é constante
Duração de emissão	240 min
	Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: Aplicação imediata, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0016 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000029
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo de inalação: exposição ao vapor - evaporação
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,1408 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,014979
	O cálculo de exposição baseia-se na concentração média por ano.
Guia para os usuários (Downstream)	
Para fazer uma estimativa, consultar página: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	
Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC1_2: Subcategoria: Colas para bricolagem (colas para

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

	carpetes, colas para azulejos, colas para piso de madeira)
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 480 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	Duração da aplicação: 480 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	< 1 Utilizações por ano
Tamanho do recinto	58 m ³
Taxa de ventilação por hora	0,5
Temperatura (aplicação)	20 °C
peso do corpo	65 Kg
Fração de absorção dérmica.	100 %
Área de libertação	10000 cm ²
	A superfície de libertação é constante
Duração de emissão	480 min
	Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Prestação de contato	30 mg/min
Duração de emissão	480 min
	Relevante para valores de exposição dérmica
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: taxa de aplicação constante, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0152 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000275
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo de inalação: exposição ao vapor - evaporação
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,3041 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,032355
	O cálculo de exposição baseia-se na concentração média por ano.
Guia para os usuários (Downstream)	
Para fazer uma estimativa, consultar página: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Contribuintes do cenário de exposição

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Utilizar descritores cobertos	PC1_2: Subcategoria: Colas para bricolagem (colas para carpetes, colas para azulejos, colas para piso de madeira)
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: >= 0 % - <= 30 %
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 240 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	Duração da aplicação: 30 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	2 Utilizações por ano
Tamanho do recinto	20 m3
Taxa de ventilação por hora	0,6
Temperatura (aplicação)	20 °C
peso do corpo	65 Kg
Fração de absorção dérmica.	100 %
	Quantidade por uso 0,25 g Relevante para valores de exposição dérmica
Área de liberação	10000 cm²
	Superfície de liberação aumenta com o tempo.
Duração de emissão	30 min
	Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: Aplicação imediata, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0063 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000115
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo de inalação: exposição ao vapor - evaporação
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,2723 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,135346
	O cálculo de exposição baseia-se na concentração média por ano.
Guia para os usuários (Downstream)	
Para fazer uma estimativa, consultar página: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Contribuintes do cenário de exposição

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Utilizar descritores cobertos	PC1_1: Subcategoria: Colas, para atividades ócio
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: >= 0 % - <= 30 %
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 240 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	Duração da aplicação: 5 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	12 Utilizações por ano
Tamanho do recinto	20 m3
Taxa de ventilação por hora	0,6
Temperatura (aplicação)	20 °C
peso do corpo	65 Kg
Fração de absorção dérmica.	100 %
	Quantidade por uso 0,025 g Relevante para valores de exposição dérmica
Área de liberação	2 cm²
	Superfície de liberação aumenta com o tempo.
Duração de emissão	5 min
	Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: Aplicação imediata, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0038 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000069
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo de inalação: exposição ao vapor - evaporação
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0155 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,001647
	O cálculo de exposição baseia-se na concentração média por ano.
Guia para os usuários (Downstream)	
Para fazer uma estimativa, consultar página: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	
Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC1_1: Subcategoria: Colas, para atividades ócio

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 30\%$
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 5 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	Duração da aplicação: 5 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	3 Utilizações por ano
Tamanho do recinto	1 m ³
Taxa de ventilação por hora	0,6
Temperatura (aplicação)	20 °C
peso do corpo	65 Kg
Fração de absorção dérmica.	100 %
	Quantidade por uso 0,05 g Relevante para valores de exposição dérmica
Área de liberação	20 cm ²
	A superfície de libertação é constante
Duração de emissão	5 min
	Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: Aplicação imediata, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0019 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000034
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo de inalação: exposição ao vapor - evaporação
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0763 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,008118
	O cálculo de exposição baseia-se na concentração média por ano.
Guia para os usuários (Downstream)	
Para fazer uma estimativa, consultar página: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	
Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC1_1: Subcategoria: Colas, para atividades ócio

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 30\%$
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 240 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	Duração da aplicação: 30 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	3 Utilizações por ano
Tamanho do recinto	20 m ³
Taxa de ventilação por hora	0,6
Temperatura (aplicação)	20 °C
peso do corpo	65 Kg
Fração de absorção dérmica.	100 %
	Quantidade por uso 0,1 g Relevante para valores de exposição dérmica
Área de liberação	500 cm ²
	Superfície de liberação aumenta com o tempo.
Duração de emissão	30 min
	Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: Aplicação imediata, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0038 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000069
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo de inalação: exposição ao vapor - evaporação
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,153 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,01628
	O cálculo de exposição baseia-se na concentração média por ano.
Guia para os usuários (Downstream)	
Para fazer uma estimativa, consultar página: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	
Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC1_1: Subcategoria: Colas, para atividades ócio
Condições operacionais	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 30\%$
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 45 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	Duração da aplicação: 30 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	3 Utilizações por ano
Tamanho do recinto	10 m ³
Taxa de ventilação por hora	2
Temperatura (aplicação)	20 °C
peso do corpo	65 Kg
Fração de absorção dérmica.	100 %
Área de liberação	250 cm ²
	Superfície de liberação aumenta com o tempo.
Duração de emissão	30 min
	Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Prestação de contato	50 mg/min
Duração de emissão	30 min
	Relevante para valores de exposição dérmica
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: taxa de aplicação constante, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0569 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,001031
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo de inalação: exposição ao vapor - evaporação
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,2373 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,025246
	O cálculo de exposição baseia-se na concentração média por ano.
Guia para os usuários (Downstream)	
Para fazer uma estimativa, consultar página: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	
Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC1_1: Subcategoria: Colas, para atividades ócio
Condições operacionais	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 30\%$
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 240 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	Duração da aplicação: 30 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	1 Utilizações por ano
Tamanho do recinto	20 m ³
Taxa de ventilação por hora	0,6
Temperatura (aplicação)	20 °C
peso do corpo	65 Kg
Fração de absorção dérmica.	100 %
	Quantidade por uso 0,5 g Relevante para valores de exposição dérmica
Área de liberação	15000 cm ²
	Superfície de liberação aumenta com o tempo.
Duração de emissão	30 min
	Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: Aplicação imediata, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0063 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000115
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo de inalação: exposição ao vapor - evaporação
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,9541 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,101499
	O cálculo de exposição baseia-se na concentração média por ano.
Guia para os usuários (Downstream)	
Para fazer uma estimativa, consultar página: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC1_1: Subcategoria: Colas, para atividades ócio
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

	conteúdo: $\geq 0 \%$ - $\leq 5 \%$
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 240 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	Duração da aplicação: 10 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	52 Utilizações por ano
Tamanho do recinto	20 m ³
Taxa de ventilação por hora	0,6
Temperatura (aplicação)	20 °C
peso do corpo	65 Kg
Fração de absorção dérmica.	100 %
	Quantidade por uso 0,08 g Relevante para valores de exposição dérmica
Área de liberação	200 cm ²
	Superfície de liberação aumenta com o tempo.
Duração de emissão	10 min
	Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: Aplicação imediata, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0088 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000159
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo de inalação: exposição ao vapor - evaporação
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,411 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,150111
	O cálculo da exposição baseia-se na concentração média no dia de exposição.
Guia para os usuários (Downstream)	
Para fazer uma estimativa, consultar página: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	
Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC1_1: Subcategoria: Colas, para atividades ócio
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: $\geq 0 \%$ - $\leq 5 \%$

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 240 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	Duração da aplicação: 20 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	52 Utilizações por ano
Tamanho do recinto	20 m3
Taxa de ventilação por hora	0,6
Temperatura (aplicação)	20 °C
peso do corpo	65 Kg
Fração de absorção dérmica.	100 %
	Quantidade por uso 0,08 g Relevante para valores de exposição dérmica
Área de liberação	400 cm ²
	Superfície de liberação aumenta com o tempo.
Duração de emissão	20 min
	Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: Aplicação imediata, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0088 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000159
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo de inalação: exposição ao vapor - evaporação
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,5604 mg/m ³
Relação de caracterização de risco	0,166004
	O cálculo da exposição baseia-se na concentração média no dia de exposição.
Guia para os usuários (Downstream)	
Para fazer uma estimativa, consultar página: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	
Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC1_3: Subcategoria: Cola de pulverizador
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amônio conteúdo: >= 0 % - <= 10 %

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 240 min Relevante para avaliar a exposição por inalação.
Duração e frequência da atividade	12 Utilizações por ano
Tamanho do recinto	20 m3
Taxa de ventilação por hora	0,6
peso do corpo	65 Kg
Fração de absorção dérmica.	100 %
Duração da pulverização	169,8 sec
Prestação de contato	100 mg/min
Duração de emissão	2,83 min
	Relevante para valores de exposição dérmica
Medidas de Controle de Risco	
Medidas para o consumidor	Assegurar pulverização longe de pessoas.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: taxa de aplicação constante, Modelo de absorção: fração de absorção
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0143 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000259
	O cálculo baseia-se na dose interna crônica.
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo de inalação: Exposição a spray/poeira
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,1799 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,019135
	O cálculo de exposição baseia-se na concentração média por ano.
Guia para os usuários (Downstream)	
Para fazer uma estimativa, consultar página: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

20. Título breve do cenário de exposição

Uso em baterias, Aplicações de consumidores
C; C; ERC9a, ERC9b; PC42

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC9a: Ampla uso dispersivo interior de substâncias em

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

	sistemas fechados Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
--	---

Condições operacionais

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC9b: Amplo uso dispersivo exterior de substâncias em sistemas fechados. Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PC42: Eletrólitos para baterias. Assume-se para uso em sistema fechado Exposição do consumidor pode ser excluída.
Condições operacionais	
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C

21. Título breve do cenário de exposição

Uso em baterias, Vida útil dos artigos, Aplicações de consumidores
C; C; ERC10a, ERC11a,; AC3

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC10a: Ampla utilização dispersiva externa de artigos longa duração e materiais com liberação baixa. Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC11a: Ampla utilização dispersiva interna de artigos longa duração e materiais com liberação baixa. Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

	caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	Processamento industrial de artigos com técnicas abrasivas (baixa emissão) Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	AC3: Baterias e acumuladores elétricos (elétricas) Assume-se para uso em sistema fechado Exposição do consumidor pode ser excluída.
Condições operacionais	
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C

22. Título breve do cenário de exposição

Uso em produtos farmacêuticos, Uso como aditivo, Ingestão de alimentos, Usar em cosméticos, Usado em/como substância (s) aromatizante (s)., Aplicações de consumidores
C; C; ERC8a, ERC8b, ERC8e; PC20, PC29, PC39

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC8a: Amplo uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos em sistemas abertos Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	

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

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Condições operacionais**Contribuintes do cenário de exposição**

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

Condições operacionais**Contribuintes do cenário de exposição**

Utilizar descritores cobertos	PC20: Produtos como reguladores de pH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralização. Segundo o artigo 2 (5a e 5b i e 5b ii) do regulamento REACH (CE) No 1907/2006, quando usado em medicamentos para seres humanos bem como aditivo alimentar e como substância aromatizante não estão sujeitas a registro e estão cobertas pelos escopos das Diretivas 2001/83/EC, Diretiva 89/107/EEC, e Decisão 1999/217/EC.
--------------------------------------	---

Condições operacionais

Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C

Contribuintes do cenário de exposição

Utilizar descritores cobertos	PC29: Produtos farmacêuticos. Segundo o artigo 2 (5a e 5b i e 5b ii) do regulamento REACH (CE) No 1907/2006, quando usado em medicamentos para seres humanos bem como aditivo alimentar e como substância aromatizante não estão sujeitas a registro e estão cobertas pelos escopos das Diretivas 2001/83/EC, Diretiva 89/107/EEC, e Decisão 1999/217/EC.
--------------------------------------	--

Condições operacionais

Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C

Contribuintes do cenário de exposição

Utilizar descritores cobertos	PC39: Cosméticos, produtos de cuidado pessoal. De acordo com o Artigo 14 (5b) da Regulamentação do REACH (CE) nº 1907/2006, a estimativa de exposição e a caracterização de risco não necessitam ser realizados para usos finais em produtos cosméticos de acordo com a Diretiva EC 1223/2009.
--------------------------------------	---

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 04.08.2025

Versão: 10.1

Data / Versão anterior: 17.04.2025

Versão anterior: 10.0

Produto: **Ammonium chloride RWS**

(ID N°. 30042426/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Condições operacionais	
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C
