

Ficha de dados de segurança

página: 1/139

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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

1.1. Identificador do produto

Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade

UFI: CVDC-S72S-D00Q-20QX

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

Usos relevantes identificados: Produto químico

Utilização adequada: Matéria prima, Auxiliar, sais inorgânicos

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, n° 1
2689-538 PRIOR VELHO
PORTUGAL

Telefone: +351 21-9499900

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

Distribuído por:

SOCIEDADE PORTUENSE DE DROGAS, S.A.
R. da Cavada, 550 - S. Cosme - Apartado 25
4424-909 Gondomar - PORTUGAL
Tel: +351 224 660 600 - Fax: +351 224 660 697/8.
www.grupospd.pt | geral@grupospd.pt
CIAV - Centro de Inf. Antivenenos: 800250250

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: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°: 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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.

Acute Tox. 4 (oral)

H302 Nocivo se ingerido.

Eye Dam./Irrit. 2

H319 Provoca irritação ocular grave.

Aquatic Chronic 3

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

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

Sistema Globalmente Harmonizado, EU (GHS)

Pictograma:



Palavra Sinal:

Atenção

Advertência de perigo:

H319

Provoca irritação ocular grave.

H302

Nocivo se ingerido.

H412

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

Recomendação de prudência (Prevenção):

P280

Usar protecção facial e ocular.

P273

Evitar a libertação para o ambiente.

P270

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

P264

Lavar cuidadosamente as partes do corpo contaminadas após manuseamento.

Recomendação de prudência (Resposta):

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°: 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P301 + P312	EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/...
P330	Enxágue a boca.
P337	Caso a irritação ocular persista:
P311	Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
Recomendação de prudência (Eliminação):	
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Rotulagem de preparações especiais (GHS):

A seguinte percentagem da mistura consiste em componente(s) com perigos desconhecidos quanto a toxicidade aguda: 0 - 1 %, dermal

A seguinte percentagem da mistura consiste em componente(s) com perigos desconhecidos quanto a toxicidade aguda: 1 %, oral

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

2.3. Outros perigos

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.

SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável.

3.2. Mistura

Caracterização química

cloreto de amónio

contém:
agente antiaglomerante

Ingredientes perigosos (GHS)

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

| cloreto de amónio

conteúdo (m/m): $\geq 99,7\%$ - $\leq 100\%$	Acute Tox. 4 (oral) Eye Dam./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	

| aminas, C16-18-alquil

conteúdo (m/m): $\geq 0\%$ - $\leq 0,05\%$	Asp. Tox. 1 Skin Corr./Irrit. 2
número-CAS: 90640-32-7	Eye Dam./Irrit. 1
Número CE: 292-550-5	STOT RE (Fígado, Sistema imunológico, Trato gastrointestinal) 2
Número de Registo REACH: 01-2119473799-15	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1
	Fator-M agudo: 10 Fator-M crónico: 10
	H318, H315, H304, H373, H400, H410

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 primeiros socorros

| 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

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°: 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Substâncias perigosas: amoníaco, anidro, cloreto de hidrogénio
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 contêm produto dissolvido. A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo a legislação local oficial.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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.

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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

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

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: Contrôlo de exposição/Protecção pessoal

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

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

7647-01-0: cloreto de hidrogénio

Valor TWA 8 mg/m³ ; 5 ppm (OEL (EU))

indicativo

Valor STEL 15 mg/m³ ; 10 ppm (OEL (EU))

indicativo

Valor TWA 8 mg/m³ ; 5 ppm (OEL (CS))

Valor STEL 15 mg/m³ ; 10 ppm (OEL (CS))

Valor limite máximo/Factor de ultrapassagem: 15 min (OEL (CS))

listado

VLM 2 ppm (VLE (PT))

7664-41-7: amoníaco, anidro

Valor STEL 36 mg/m³ ; 50 ppm (OEL (EU))

indicativo

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

Valor TWA 14 mg/m³ ; 20 ppm (OEL (EU))

indicativo

(OEL (PT))

listado

Valor TWA 14 mg/m³ ; 20 ppm (OEL (PT))

Valor TWA 25 ppm (VLE (PT))

Valor STEL 35 ppm (VLE (PT))

Valor STEL 36 mg/m³ ; 50 ppm (OEL (CS))

Valor limite máximo/Factor de ultrapassagem: 15 min

PNEC

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.

DNEL

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

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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:

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

Materiais adequados, mesmo com contato direto, prolongado (Recomendado: índice de protecção 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. 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

Forma:	cristalino, pó
Cor:	branco
Odor:	quase inodoro
Limiar de odor:	
Valor pH:	não se aplica, odor não perceptível 4,7 (10 %(m), 25 °C)
Temperatura de ebulição:	Não se pode determinar. 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: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

Ponto de sublimação:	338 °C Decomposição da substância/produto.	
Ponto de inflamação:	não aplicável	
Taxa de evaporação:	O produto é um sólido não volátil.	
Inflamabilidade:	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.	
Temperatura de ignição:	Não se pode determinar. Decomposição da substância/produto	
Pressão de vapor:	1 mmHg (160 °C)	
Densidade:	1,5274 g/cm ³ (20 °C) Indicação bibliográfica.	
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.	
Autoignição:	não apresenta autoignição	Tipo de teste: Autoignição a temperatura elevada.
	não apresenta autoignição	Tipo de teste: Autoignição espontânea à temperatura ambiente.
Decomposição térmica:	Para evitar decomposição térmica, não sobreaquecer.	
Viscosidade, dinâmico:	Não aplicável, pois o produto é sólido.	
Perigo de explosão:	não explosivo	(Regulamento 440/2008/EC, A.14)
Características comburentes:	sem propagação de fogo	

9.2. Outras informações

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

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

SADT:	Não é uma substância/mistura sujeita a auto-decomposição de acordo com o GHS.	
Densidade aparente:	600 - 900 kg/m ³	(DIN ISO 697)
pKA:	não aplicável	
<i>Indicações para: amoníaco, anidro</i>		
pKA:	<i>Estudo não é necessário por razões científicas, A substância não se dissocia.</i>	

Higroscopia:	higroscópico	
:	Estudo não é necessário por razões científicas	
Tensão superficial:	Devido à sua estrutura química não se espera uma atividade de superfície.	

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

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.

10.3. Possibilidade de reacções 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 definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:

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

Dados experimentais/calculados:

| (inalatória):Dados não disponíveis.

| A seguinte percentagem da mistura consiste em componente(s) com perigos desconhecidos quanto a toxicidade aguda: 0 - 1 %, dermal

| A seguinte percentagem da mistura consiste em componente(s) com perigos desconhecidos quanto a toxicidade aguda: 1 %, oral

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.

Dados experimentais/calculados:

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

Mutagenicidade em células germinativas

Apreciação de mutagenicidade:

| 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.

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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

Dados não disponíveis.

Efeitos interativos

Dados não disponíveis.

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Avaliação da toxicidade aquática:

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.

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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.

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.

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

| Estudo não é necessário por razões científicas

Indicações relativas à estabilidade em água (hidrolise):

| 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

| De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (UE) 1907/2006/CE relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas(REACH): Avaliação PBT não se aplica. Não é aplicável para substâncias inorgânicas.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

12.7. Outros efeitos adversos

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

12.8. 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

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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: Informação relativa ao transporte

transporte por terra

ADR

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

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

transporte fluvial

ADN

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Número UN ou número ID:	Não aplicável.
Designação oficial de	Não aplicável.

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

transporte da ONU:
 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

Sea transport

IMDG

IMDG

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Número UN ou número ID: Não aplicável.

UN number or ID number: Not applicable

Designação oficial de transporte da ONU: Não aplicável.

UN proper shipping name: Not applicable

Classes de perigo para efeitos de transporte: Não aplicável.

Transport hazard class(es): Not applicable

Grupo de embalagem: Não aplicável.

Packing group: Not applicable

Perigos para o ambiente: Não aplicável.

Environmental hazards: Not applicable

Precauções especiais para o utilizador: Nenhum conhecido

Special precautions for user: None known

transporte aéreo

Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Número UN ou número ID: Não aplicável.

UN number or ID number: Not applicable

Designação oficial de transporte da ONU: Não aplicável.

UN proper shipping name: Not applicable

Classes de perigo para efeitos de transporte: Não aplicável.

Transport hazard class(es): Not applicable

Grupo de embalagem: Não aplicável.

Packing group: Not applicable

Perigos para o ambiente: Não aplicável.

Environmental hazards: Not applicable

Precauções especiais para o utilizador: Nenhum conhecido

Special precautions for user: None known

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

14.1. Número UN ou número 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 de acordo com os instrumentos da IMO

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Não se destina ao transporte marítimo a granel.

Maritime transport in bulk is not intended.

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):

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

Listado no regulamento acima: não

15.2. Avaliação da segurança química

Avaliação da Segurança Química realizada

SECÇÃO 16: Outras Informações

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

Acute Tox.	Toxicidade aguda
Eye Dam./Irrit.	Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos
Aquatic Chronic	Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico
Asp. Tox.	Perigo por aspiração
Skin Corr./Irrit.	Corrosão/ Irritação da pele
STOT RE	Toxicidade em órgãos específicos (exposição repetida).
Aquatic Acute	Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo
H319	Provoca irritação ocular grave.
H302	Nocivo se ingerido.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H304	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H373	Pode provocar danos aos órgãos (Fígado, Sistema imunológico, Trato gastrointestinal) por exposição repetida ou prolongada.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

Abreviações

ADR = Acordo Europeu para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos. ADN = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Produtos Perigosos por hidrovias. ETA = Estimativa de Toxicidade Aguda. CAO = Apenas aviões de carga. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Regulamento relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem. DIN = Organização Nacional Alemã de Normalização. DNEL = Nível Derivado de Exposição sem Efeitos. CE50 = Concentração efetiva média para 50% da População. CE = Comunidade Europeia. EN = Norma Europeia. IARC = Agência Internacional de Pesquisa em Câncer. IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo. Código-IBC = Código de Contentor Intermediário para Granél. IMDG = Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas. ISO = Organização Internacional de Padronização. STE = Baixo tempo de exposição. CL50 = Concentração letal média para 50% da população. DL50 = Dose letal média para 50% da população. MAK = Concentração máxima aceitável. MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios. NEN = Norma Holandesa. NOEC = Concentração de Efeito Não Observado. OEL = Limite de Exposição Ocupacional. OCDE = Organização para a Cooperação e Desenvolvimento 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

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

Anexo: Cenários de exposição

Índice

1. Produção da substância, Distribuição da substância, Aplicações industriais
SU3; SU3; ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC15
2. Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas., Aplicações industriais
SU3; SU3; 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
SU3; SU3; 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
SU3; SU5, SU9, SU14, SU15, SU24; ERC4; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26
5. Uso em baterias, Produção, (preparações sólidas), Aplicações industriais
SU3; SU6b, SU8, SU16; ERC5; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC21, PROC26
6. Utilização como intermediário, Produção de fertilizantes, Formulação de catalisadores, Aplicações industriais
SU3; SU1, SU8; ERC6a; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC26
7. 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
SU3; SU5, SU9, SU14, SU15, SU24; ERC6b; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC22, PROC23, PROC25, PROC26
8. Uso como agente reticulante, Produção de materiais à base de madeira (painéis, tijolos, etc), Fabrico de fibras ou cartão encadernado.
SU3; SU6a; ERC6d; PROC6, PROC14
9. Uso como agente químico de processo, Aplicações profissionais, (Uso interior)
SU22; SU1, SU8; ERC8a; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC26
10. 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)
SU22; SU5, SU14, SU15; ERC8b; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC26

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

Data / atualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

11. Uso como agente químico de processo, Aplicações profissionais, (Uso exterior)
SU22; SU1, SU8, SU10; ERC8d; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13,
PROC14, PROC15, PROC19, PROC26

12. 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)
SU22; SU5, SU10, SU14, SU15; ERC8e; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8b,
PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC19, PROC26

13. Uso em artigos de madeira, Vida útil dos artigos, Aplicações de consumidores
SU21; SU21; ERC10a, ERC11a; AC11

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

15. Uso em tratamento superficial de metais, Aplicações de consumidores
SU21; SU21; ERC8b, ERC8e; PC14, PC38

16. Uso em/como fertilizantes, Aplicações de consumidores
SU21; SU21; ERC8b, ERC8e; PC12, PC27

17. Uso em Adesivos, Uso em produtos de tratamento de superfícies, Tratamento da madeira., Uso em artigos de madeira, Aplicações de consumidores
SU21; SU21; ERC8c, ERC8f; PC1

18. Uso em baterias, Aplicações de consumidores
SU21; SU21; ERC9a, ERC9b; PC42

19. Uso em baterias, Vida útil dos artigos, Aplicações de consumidores
SU21; SU21; ERC10a, ERC11a,; AC3

1. Título breve do cenário de exposição

Produção da substância, Distribuição da substância, Aplicações industriais
SU3; SU3; 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

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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: >= 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	0,0343 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: >= 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: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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 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	

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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	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	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
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: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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 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	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	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Tipo de utilização: industrial
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: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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	

2. Título breve do cenário de exposição

Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas., Aplicações industriais
SU3; SU3; 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	
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: >= 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: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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: >= 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/m ³
Relação de caracterização de risco	0,011371

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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
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: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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 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
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

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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 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/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: >= 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: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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 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	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.

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°: 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

	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
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: >= 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

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

	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: >= 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 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: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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	
<p>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.</p> <p>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.</p>	

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

3. Título breve do cenário de exposição

Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas., (preparações sólidas), Aplicações industriais SU3; SU3; 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/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
--

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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
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: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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 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
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	

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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
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
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: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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 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	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 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: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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: >= 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

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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: >= 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 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: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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.	

4. Título breve 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: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°: 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

Usos 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

SU3; SU5, SU9, SU14, SU15, SU24; ERC4; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26

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 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/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).
--------------------------------------	---

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

	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
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: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

	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 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
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 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: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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: >= 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

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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 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	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: >= 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: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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/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: >= 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	

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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/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 potencialmente fechadas (com sais minerais/metals) 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

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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	
Utilizar descritores cobertos	PROC24: Trabalho de acompanhamento de alta energia (mecânica) de substâncias ligadas em materiais e/ou artigos

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

	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	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 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

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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
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

Uso em baterias, Produção, (preparações sólidas), Aplicações industriais
SU3; 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.

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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/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

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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
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

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

	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
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 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	

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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: >= 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 pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem). 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: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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	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: >= 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

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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: >= 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	PROC14: Produção de preparações ou artigos por tabletagem, compressão, extrusão, paletização. 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: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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	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: >= 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	

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amônio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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	
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: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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.	

6. Título breve do cenário de exposição

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

SU3; SU1, SU8; ERC6a; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC26

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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 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/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 %

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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
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

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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). 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
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 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: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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/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: >= 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

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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 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	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 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: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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: >= 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)	
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: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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/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 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: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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.

7. 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

SU3; 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 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

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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
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: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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	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 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
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: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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/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: >= 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: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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 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
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

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

	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
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: >= 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: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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 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/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 potencialmente fechadas (com sais minerais/metals) a temperaturas elevadas. Tipo de utilização: industrial
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: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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)	
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

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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 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/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

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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.

8. 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.

SU3; 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

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

	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	PROC14: Produção de preparações ou artigos por tabletagem, compressão, extrusão, paletização. 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	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	

9. Título breve do cenário de exposição

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

SU22; 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: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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	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	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
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: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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: >= 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

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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 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/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. Área de uso: profissional
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: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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	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	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

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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 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/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: >= 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: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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	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 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/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.

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

	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	
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. 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,	

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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.

10. 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)

SU22; 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 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

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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
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. Área de uso: profissional
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: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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 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/m ³

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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 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
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 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: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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/m ³
Relação de caracterização de risco	0,227428
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.	
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	

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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	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	PROC11: Pulverização não industrial Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio 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

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

	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
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 amónio 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	

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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. 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/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

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

	tabletagem, compressão, extrusão, paletização. 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	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/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 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

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

	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 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	
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	

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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	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. 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	
<p>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.</p> <p>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.</p>	

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

11. Título breve do cenário de exposição

Uso como agente químico de processo, Aplicações profissionais, (Uso exterior)
SU22; 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: 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	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/m ³
Relação de caracterização de risco	0,01592
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: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amônio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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 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	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

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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 %
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/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	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

	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
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	

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amônio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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 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/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	

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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	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. 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

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

	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: >= 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	
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

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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

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)

SU22; 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 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	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

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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: >= 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	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

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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 %
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: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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	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.	
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/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	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

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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	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	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: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
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

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

	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: >= 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	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/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 amónio conteúdo: >= 0 % - < 1 %
Estado físico	líquido

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio 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	

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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: >= 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/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
--

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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: >= 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	
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	
Use luvas resistentes quimicamente	Eficácia: 80 %

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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

13. Título breve do cenário de exposição

Uso em artigos de madeira, Vida útil dos artigos, Aplicações de consumidores
SU21; SU21; 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

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

	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: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$
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 %
	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.

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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: >= 0 % - <= 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)	
Para fazer uma estimativa, consultar página: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	AC11: Artigos de madeira
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: >= 0 % - <= 10 %
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: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

durante o uso	
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/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	AC11-2: Madeira e móveis de madeira: mobília
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: >= 0 % - <= 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

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amônio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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	

14. 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.
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 amônio

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

	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
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: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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	

15. Título breve do cenário de exposição

Uso em tratamento superficial de metais, Aplicações de consumidores
SU21; SU21; ERC8b, ERC8e; PC14, PC38

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	PC14: Produtos de tratamento de superfícies metálicas, incluindo produtos galvânicos e de galvanoplastia.
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: >= 0 % - <= 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)

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

	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: >= 0 % - <= 100 %
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	

16. Título breve do cenário de exposição

Uso em/como fertilizantes, Aplicações de consumidores

SU21; SU21; 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

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

	caracterização.
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	PC12: Fertilizantes.
Condições operacionais	
Concentração da substância	cloreto de amónio conteúdo: >= 0 % - <= 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 cm²)
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: >= 0 % - <= 35 %

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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 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	

17. 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
SU21; SU21; 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
--------------------------------------	---

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

	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)
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: 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

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

	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)
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: 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	

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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 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: 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.

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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 carpetes, colas para azulejos, colas para piso de madeira)
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: 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

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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	
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 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 0,25 g Relevante para valores de exposição dérmica
Área de liberação	10000 cm ²

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°: 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

	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/m ³
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	
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 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 0,025 g Relevante para valores de exposição dérmica
Área de liberação	2 cm ²

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°: 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

	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/m ³
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
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: 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

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

	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 - sistémico
Exposição estimada	0,0019 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000034
	O cálculo baseia-se na dose interna crónica.
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo de inalação: exposição ao vapor - evaporação
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistémico
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
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	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 libertação	500 cm ²

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

	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	
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: 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

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

	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	
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	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

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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 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: 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

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

Área de libertação	200 cm ²
	Superfície de libertação 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 - sistémico
Exposição estimada	0,0088 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000159
	O cálculo baseia-se na dose interna crónica.
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo de inalação: exposição ao vapor - evaporação
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistémico
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: >= 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 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

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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 amónio conteúdo: >= 0 % - <= 10 %
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 m ³
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	

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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/m ³
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	

18. Título breve do cenário de exposição

Uso em baterias, Aplicações de consumidores

SU21; SU21; ERC9a, ERC9b; PC42

Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC9a: Amplo uso dispersivo interior 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	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

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

	consumidor pode ser excluída.
Condições operacionais	
Pressão de vapor da substância durante o uso	130 Pa
Temperatura do processo	20 °C

19. Título breve do cenário de exposição

Uso em baterias, Vida útil dos artigos, Aplicações de consumidores SU21; SU21; 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 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	

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

Data / actualizada em: 19.05.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 09.06.2016

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 16.01.2007

Produto: **Cloreto de amónio NA, non food grade / non feed grade**

(ID N°. 30042217/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 20.09.2023

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