

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 10.10.2022

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

· **1.1 Identificador do produto**

· Nome comercial: **KS358 - Ammonia Buffer Solution**

· **Código do produto:**

56Z035898, 56L0358, 56L035865, 56L035895, 56L035897, 56L035898, 56U035865, 56U035895, 56U035897, 56U035898

· **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

· **Utilização da substância / da preparação:** Reagent para a análise de água

· **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

· **Fabricante/fornecedor:**

Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom

phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

· **Entidade para obtenção de informações adicionais:**

departamento: documentação relacionada da segurança
e-mail: sds@lovibond.com

· **1.4 Número de telefone de emergência:**

+351 30880 4750, Idioma: Inglês e Português (24/7)
CIAV (24/7): +351 800 250 250

* SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

· **2.1 Classificação da substância ou mistura**

· **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**



GHS05 corrosão

Met. Corr.1 H290 Pode ser corrosivo para os metais.

Skin Corr. 1B H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.



GHS07

STOT SE 3 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

· **2.2 Elementos do rótulo**

· **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 10.10.2022

Nome comercial: **KS358 - Ammonia Buffer Solution**

(continuação da página 1)

Pictogramas de perigo



GHS05 GHS07

Palavra-sinal Perigo

Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

amoníaco 18 %

Advertências de perigo

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Recomendações de prudência

P260 Não respirar as névoas/vapores/aerossóis.

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular.

P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P308+P310 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P390 Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

2.3 Outros perigos Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Resultados da avaliação PBT e mPmB

A mistura não contém nenhuma substância PBT/vPvB (Anexo XIII do Regulamento (CE) 1907/2006).

Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Descrição: solução aquosa

Substâncias perigosas:

CAS: 1336-21-6 EINECS: 215-647-6 Número de índice: 007-001-01-2 Reg.nr.: 01-2119488876-14-XXXX	amoníaco Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); STOT SE 3, H335 Limite de concentração específico: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	10-20%
CAS: 12125-02-9 EINECS: 235-186-4 Número de índice: 017-014-00-8 Reg.nr.: 01-2119487950-27-XXXX	cloreto de amónio Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	10-20%

Avisos adicionais: O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

Indicações gerais: O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.

Em caso de inalação: Assegurar que exista ar fresco.

Em caso de contacto com a pele:

Lavar imediatamente com polietilenoglicol 400.

Lavar imediatamente com água.

Tratamento médico imediatamente necessário, visto que as cauterizações não tratadas provocam feridas de difícil cura.

Em caso de contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos (pelo menos 15 min) sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

Consultar imediatamente o médico

Em caso de ingestão:

Enxaguar a boca e beber muita água (1-2 copos).

Não induzir o vômito; consultar o médico imediatamente.

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 10.10.2022

Nome comercial: KS358 - Ammonia Buffer Solution

(continuação da página 2)

· 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

queimaduras
paragem respiratória
Após inalação:
irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial
Forte efeito corrosivo.
Depois de engolir:
dores de cabeça
dores de barriga
enjoos
vómitos
entorpecimento
alterações do sistema nervoso central

· Perigos

Perigo de colapso circulatório.
Perigo de edema pulmonar.

· 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Em caso de ingestão ou vômito, existe o perigo de penetração nos pulmões.
Monitorização posterior em relação a pneumonia e a edema pulmonar.
Monitorizar a tensão arterial.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**· 5.1 Meios de extinção**

· **Meios adequados de extinção:** Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

· 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

O produto não é combustível.
Pode originar uma mistura explosiva de gás e ar.
Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.
amoníaco (NH₃)
Ácido clorídrico (HCl)
óxidos do nitrogênio (NO_x)

· 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**· Equipamento especial de protecção:**

Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.
Usar vestuário de protecção integral.

· Outras indicações

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.
Refrigerar os recipientes em perigo, por meio de jacto de água.
Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.
Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental**· 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****· Conselho para o pessoal de não à emergência:**

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
Evitar o contato com a substância.
Prever a existência de ventilação suficiente.

No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.

· Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência: Equipamento de protecção: ver secção 8**· 6.2 Precauções a nível ambiental:** Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.**· 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

Assegurar uma ventilação adequada.
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais).
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

· 6.4 Remissão para outras secções

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

PT

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 10.10.2022

Nome comercial: **KS358 - Ammonia Buffer Solution**

(continuação da página 3)

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**
- **Informação para um manuseamento seguro:**
 - Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
 - Evitar a formação de aerossóis.
- **Medidas de higiene:**
 - Não aspirar gases / vapores / aerossóis.
 - Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.
 - Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.
 - Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**
 - Armazenar num local fresco.
 - Material inadequado para o recipiente: Alumínio.
 - Material inadequado para o recipiente: metais, ligas metálicas
- **Avisos para armazenagem conjunta:**
 - Não armazenar juntamente com metais.
 - Não armazenar juntamente com ácidos.
 - Não armazenar juntamente com álcalis.
 - Não armazenar juntamente com produtos oxidantes.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
 - Proteger do calor e da radiação directa do sol.
 - Proteger da exposição à luz.
 - Proteger da humidade do ar e da água.
- **Temperatura recomendada de armazenagem:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

CAS: 12125-02-9 cloreto de amónio

VLE (PT)	Valor para exposição curta: 20 mg/m ³ Valor para exposição longa: 10 mg/m ³ Irritação ocular e do TRS
----------	---

· **Informação sobre regulamentação VLE (PT):** NP 1796:2014

DNEL

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

CAS: 1336-21-6 amoníaco

por via oral	DNEL	6,8 mg/kg (Consumidor/agudo/efeito sistémico) 6,8 mg/kg (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)
por via dérmica	DNEL	6,8 mg/kg (Trabalhador/agudo/efeito sistémico) 6,8 mg/kg (Trabalhador/longo prazo/efeito sistémico) 68 mg/kg (Consumidor/agudo/efeito sistémico) 68 mg/kg (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)
por inalação	DNEL	36 mg/m ³ (Trabalhador/agudo/efeitos locais) 47,6 mg/m ³ (Trabalhador/agudo/efeito sistémico) 14 mg/m ³ (Trabalhador/longo prazo/efeitos locais) 47,6 mg/m ³ (Trabalhador/longo prazo/efeito sistémico) 7,2 mg/m ³ (Consumidor/agudo/efeito locais) 23,8 mg/m ³ (Consumidor/agudo/efeito sistémico) 2,8 mg/m ³ (Consumidor/longo prazo/efeito locais) 23,8 mg/m ³ (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)

CAS: 12125-02-9 cloreto de amónio

por via oral	DNEL	55,2 mg/kg (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)
--------------	------	--

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 10.10.2022

Nome comercial: KS358 - Ammonia Buffer Solution

(continuação da página 4)

por via dérmica	DNEL	128,9 mg/kg (Trabalhador/longo prazo/efeito sistémico)
		55,2 mg/kg (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)
por inalação	DNEL	43,97 mg/m ³ (Trabalhador/longo prazo/efeito sistémico)
		9,4 mg/m ³ (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)

Procedimentos de verificação recomendados:

Os métodos para medir a atmosfera do local de trabalho devem estar de acordo com as exigências das normas DIN EN 482 e DIN EN 689.

PNEC

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

CAS: 1336-21-6 amoníaco

PNEC	0,00011 mg/l (Água do mar)
	0,0068 mg/l (Liberação intermitente aquática)
	0,0011 mg/l (Água doce)

CAS: 12125-02-9 cloreto de amónio

PNEC	13,1 mg/l (Usina de tratamento de águas residuais)
	0,025 mg/l (Água do mar)
	0,43 mg/l (Liberação intermitente aquática)
	0,25 mg/l (Água doce)
PNEC	50,7 mg/kg (Solos)
	0,09 mg/kg (Sedimento marinho)
	0,9 mg/kg (Sedimento de água doce)

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

8.2 Controlo da exposição
Medidas de planeamento:

As medidas técnicas e as operações de trabalho adequadas devem ter prioridade em relação ao uso de equipamento de protecção pessoal.
Ver ponto 7.

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

As características dos meios de protecção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho.

· **Protecção ocular/facial** Óculos de protecção totalmente fechados

Protecção das mãos

Luvas de protecção

Recomenda-se a utilização preventiva de um produto para proteger a pele.

Utilizar produtos de limpeza e cremes hidratantes para a pele depois da utilização de luvas.

Material das luvas

Viton

Espessura recomendada: $\geq 0,4$ mm

Tempo de penetração no material das luvas

Permeabilidade: nível = 1 (< 10 min)

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· **Outras medidas de protecção (protecção corporal):** Vestuário de protecção no trabalho

· **Protecção respiratória** No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.

· **Aparelho de filtragem recomendado para aplicações de curta duração:** Filtro K

· **Controlo da exposição ambiental** Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas
9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

· Estado físico	Líquido
· Forma:	Solução
· Cor:	Incolor
· Odor:	Agudo
· Limiar olfactivo:	CAS 1336-21-6: 0,02 - 71 ppm NH ₃
· Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não determinado.

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 10.10.2022

Nome comercial: KS358 - Ammonia Buffer Solution

(continuação da página 5)

· Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não determinado.
· Inflamabilidade	O produto não é combustível.
· Propriedades explosivas:	O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.
· Limite superior e inferior de explosividade	
Inferior:	15,4 Vol % (CAS 1336-21-6, CAS: 1336-21-6 amoníaco)
Superior:	33,6 Vol % (CAS 1336-21-6, CAS: 1336-21-6 amoníaco)
· Ponto de inflamação:	Não aplicável.
· Temperatura de autoignição:	Não aplicável.
· Temperatura de decomposição:	Não determinado.
· pH em 20°C	10,5
· Viscosidade cinemática	Não determinado.
· Solubilidade	
· água:	Completamente misturável.
· Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não aplicável (mistura).
· Pressão de vapor:	Não determinado.
· Densidade e/ou densidade relativa	
· Densidade em 20°C:	0,98 g/cm ³
· Densidade relativa:	Não determinado.
· Densidade relativa do vapor	Não determinado.
· Características das partículas	Não aplicável (líquido).
· 9.2 Outras informações	
· Informações relativas às classes de perigo físico	
· Corrosivos para os metais	Pode ser corrosivo para os metais.
· Metais que são corroídos pela substância ou mistura	Poderá encontrar informações sobre materiais incompatíveis nas Secções 7 e 10.
· Outras características de segurança	
· Propriedades comburentes:	Não
· Outras informações:	
· Percentagem de substâncias sólidas:	< 20 %
· Percentagem de solvente:	
· Solventes orgânicos:	0,0 %
· Água:	> 65 %

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** Juntamente com o ar, os vapores podem formar uma mistura explosiva.
- **10.2 Estabilidade química** Estável à temperatura ambiente.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas**
 - Corrosivo para os metais.
 - Reacções com compostos halogenados.
 - Reacções com metais diferentes.
 - Reacções com ácidos, álcalis e agentes de oxidação.
 - Reacções violentas são possíveis com:
 - cloro
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:**
 - alumínio
 - cobre
 - zinco
 - Ferro
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**
 - Ácido clorídrico (HCl)
 - amoníaco (NH₃)
 - Em caso de incêndio: vide o capítulo 5.

PT

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 10.10.2022

Nome comercial: **KS358 - Ammonia Buffer Solution**

(continuação da página 6)

* SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

· **Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

CAS: 1336-21-6 amoníaco

por via oral	LD ₅₀	43 mg/kg (humano) (29% solution, RTECS)
--------------	------------------	--

CAS: 12125-02-9 cloreto de amónio

por via oral	LD ₅₀	1410 mg/kg (rato) (OECD 1410) (Merck)
--------------	------------------	--

· **Corrosão/irritação cutânea** Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

· Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

Perigo de cegueira!

· Informações sobre os ingredientes:

CAS: 12125-02-9 cloreto de amónio

Irritação dos olhos	OECD 405	(coelho: irritação)
---------------------	----------	---------------------

· **Sensibilização respiratória ou cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· Informações sobre os ingredientes:

CAS: 12125-02-9 cloreto de amónio

Sensibilização	OECD 406	(cobaias: negativo) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)
----------------	----------	--

· **Mutagenicidade em células germinativas** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Toxicidade reprodutiva** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· Informações sobre os ingredientes:

OECD 414: Teste de teratogenicidade

OECD 473: Teste de mutaenicidade

OECD 471, 474, 476, 487: Teste de mutaenicidade em células germinativas

CAS: 12125-02-9 cloreto de amónio

OECD 471	(negativo) (Escherichia coli / Salmonella typhimurium)
----------	---

· **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única** Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· Informações sobre vias de exposição prováveis

No uso ocupacional, a exposição ao cloreto de amónio é esperada, particularmente no caso de exposição por inalação a névoa ou fumaça, possivelmente também poeira.

Devido às propriedades físico-químicas, assume-se um baixo nível de absorção dérmica.

No caso de ingestão oral, o cloreto de amónio é efetivamente absorvido pelo trato gastrointestinal. [GESTIS]

· Avisos adicionais de toxicologia:

Em caso de ingestão surgem fortes efeitos corrosivos na boca e na garganta, existindo ainda o risco de perfuração do esófago e do estômago.

CAS: 1336-21-6 amoníaco

(fonte: GESTIS)

Principais efeitos tóxicos:

agudos: Efeito irritante e cáustico sobre os olhos e a pele, irritação/danos das vias respiratórias por libertação de gás/aerosol.

Graves danos no tracto digestivo se ingeridos

crónica: irritação crónica das vias respiratórias/doenças respiratórias

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 10.10.2022

Nome comercial: **KS358 - Ammonia Buffer Solution**

(continuação da página 7)

CAS: 12125-02-9 cloreto de amónio

(fonte: GESTIS)

Principais efeitos tóxicos:

aguda: irritação pronunciada dos olhos, membranas mucosas e trato respiratório, levemente irritante para a pele; após altas doses orais: acidose

crônica: irritação dos olhos, mucosas e trato respiratório, levemente irritante para a pele;

após altas doses orais: efeitos sistêmicos com acidose metabólica e comprometimento do bem-estar geral

· **11.2 Informações sobre outros perigos**· **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

· **Outras informações**

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

De acordo com as informações de que dispomos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas das substâncias mencionadas no Capítulo 3 não foram completamente investigadas.

SECÇÃO 12: Informação ecológica· **12.1 Toxicidade**· **Toxicidade aquática:****CAS: 1336-21-6 amoníaco**

EC50 24 mg/l/48h (Daphnia magna)

1,16 mg/l/48h (Daphnia pulex)

LC50 0,53 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)

CAS: 12125-02-9 cloreto de amónio

EC50 >100 mg/l/48h (Daphnia magna)

LC50 42,91 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
(Merck)· **Outras indicações:**

Tóxico para os peixes.

NH₄⁺ > 0.3 mg/l· **12.2 Persistência e degradabilidade**· **12.3 Potencial de bioacumulação**

Pow = Coeficiente de divisão octanol/água

log Pow < 1 = Não se acumula nos organismos.

CAS: 1336-21-6 amoníaco

log Pow -1,38 (.) (experimental)

CAS: 12125-02-9 cloreto de amónio

log Pow -4,37 (.)

· **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.· **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

A mistura não contém nenhuma substância PBT/vPvB (Anexo XIII do Regulamento (CE) 1907/2006).

· **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

· **12.7 Outros efeitos adversos**

Dependendo da concentração, os compostos de fósforo e nitrogênio podem contribuir para a eutroficação dos aquíferos.

Caústico mesmo na forma diluída.

Efeito prejudicial devido á mudança do pH.

Evitar a sua entrada em contacto com o ambiente.

· **Risco para a água:**

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação· **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**· **Recomendação:**

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 10.10.2022

Nome comercial: **KS358 - Ammonia Buffer Solution**



(continuação da página 8)

Entregar num centro de recolha de resíduos especiais ou levar a um centro de recolha de substâncias perigosas.

· Catálogo europeu de resíduos	
16 05 06*	produtos químicos de laboratório, contendo ou compostos por substâncias perigosas, incluindo misturas de produtos químicos de laboratório

- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
- **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

* SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· 14.1 Número ONU ou número de ID	
· ADR, IMDG, IATA	UN2672
· 14.2 Designação oficial de transporte da ONU	
· ADR	2672 AMONÍACO EM SOLUÇÃO
· IMDG, IATA	AMMONIA SOLUTION
· 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte	
· ADR	
	
· Classe	8 (C5) Matérias corrosivas
· Rótulo	8
· IMDG, IATA	
	
· Class	8 Matérias corrosivas
· Label	8
· 14.4 Grupo de embalagem	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Perigos para o ambiente:	Não aplicável.
· 14.6 Precauções especiais para o utilizador	Atenção: Matérias corrosivas
· Número de identificação de perigo (Nº Kemler):	80
· Nº EMS:	F-A,S-B
· Segregation groups	(SGG18) Alkalis
· Stowage Category	A
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters. SW5 If under deck, stow in a mechanically ventilated space.
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	
· ADR	
· Quantidades Limitadas (LQ)	5L
· Quantidades exceptuadas (EQ)	Código: E1 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml
· Categoria de transporte	3
· Código de restrição em túneis	E

(continuação na página 10)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 10.10.2022

Nome comercial: KS358 - Ammonia Buffer Solution

(continuação da página 9)

· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

* SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

· **Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos** Não regulamentado

· **Regulamento (UE) N.º 649/2012**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) N.º 1334/2000 que cria um regime comunitário de controlo das exportações de produtos e tecnologias de dupla aplicação (Dual-Use):**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) N.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono:**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **REGULAMENTO (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **LISTA DAS SUBSTÂNCIAS SUJEITAS A AUTORIZAÇÃO (ANEXO XIV)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57**

Este produto não contém substâncias que suscitam elevada preocupação de acordo em concentração superior ao limite regulatório respectivo de $\geq 0,1\%$ (p/p).

· **Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III):**

· **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII** Condições de limitação: 3, 65

· **Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:**

Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens (94/33/CE).

· **15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

* SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

· **Recomendações quanto à formação profissional**

Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

· **Frases relevantes**

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H302 Nocivo por ingestão.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

· **Abreviaturas e acrónimos:**

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

(continuação na página 11)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 10.10.2022

Nome comercial: KS358 - Ammonia Buffer Solution

(continuação da página 10)

EC50: half maximal effective concentration
IC50: half maximal inhibitory concentration
NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Met. Corr. 1: Corrosivo para os metais – Categoria 1
Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4
Skin Corr. 1B: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1B
Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1
Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3
Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1

Fontes

Estas informações provêm de fichas de dados de segurança, obras de referência e da literatura.
RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)
GESTIS-Stoffdatenbank

*** Dados alterados em comparação à versão anterior**