

Ficha de informações de segurança de produtos químicos

Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 31, Anexo II, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

DELTA PLUS ECO

Date of first edition: 11/03/2021

Ficha de informações de segurança de produtos químicos de 23/02/2022

revisão 11

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

1.1. Identificador do produto

Identificação da mistura:

Nome comercial: DELTA PLUS ECO

Código comercial: 19022021 -7

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

Uso recomendado: detergente

Usos desaconselhados: Dados não disponíveis.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Número de telefone de emergência

Centro de Informação Antivenenos (CIAV) – 800 250 250

funciona ao longo das 24 horas do dia, 7 dias por semana

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos



2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Skin Corr. 1A Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Eye Dam. 1 Provoca lesões oculares graves.

STOT SE 3 Pode provocar irritação das vias respiratórias

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo

Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP):

Pictograms and Signal Words



Perigo

Frases de perigo

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias

Frases de precaução

P102 Mantenha fora do alcance das crianças.

P260 Não inale os vapores.

P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

P280 Use luvas de proteção e proteção ocular.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos.

8 Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

Contém:
cloreto de hidrogénio

Regulamento (CE) n.º 648/2004 (Detergentes).

Conteúdo do produto:
tensoactivos não iónicos < 5%
Perfumes

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:
Nenhum

2.3. Outros perigos

Nenhuma substância PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração ≥ 0,1%.

Outros riscos: Nenhum outro risco

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

Identificação da mistura: DELTA PLUS ECO

Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
10-19,9 %	cloreto de hidrogénio	CAS:7647-01-0 EC:231-595-7 Index:017-002-00-2	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Met. Corr. 1, H290 Eye Dam. 1, H318 Limites de concentração específicos (SCL): 10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 10%: STOT SE 3 H335 C ≥ 25%: Skin Corr. 1B H314 10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315	

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contato com a pele:

- Despir imediatamente as roupas contaminadas.
- Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente sabão as partes do corpo que tiverem entrado em contato com o produto, até mesmo se houver apenas suspeita do contato.
- CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.
- Lavar completamente o corpo (ducha ou banheira).
- Retirar imediatamente as roupas contaminadas e eliminá-las de forma segura.
- Em caso de contato com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.

Em caso de contato com os olhos:

- Em caso de contato com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado, mantendo abertas as pálpebras, e consultar imediatamente um oftalmologista.
- Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

- Não induzir o vômito, procure cuidados médicos mostrando a FISPQ e a etiqueta de perigo.

Em caso de inalação:

- Em caso de inalação, consulte imediatamente um médico e mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

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

- Irritação dos olhos
- Danos aos olhos
- Irritação cutânea
- Eritema

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a Ficha de informações de segurança de produtos químicos).

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados:

Água.

Dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Nenhum em particular.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumaça pesada.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.

Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Usar os dispositivos de proteção individual.

Se expostos a vapores/pós/aerossóis, usar aparelhagens de respiração.

Fornecer ventilação adequada.

Utilizar proteção respiratória adequada.

Consultar as medidas de proteção expostas nos pontos 7 e 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.

Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.

Material adequado para a coleta: material absorvente, orgânico, areia

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Material adequado para a coleta: material absorvente, orgânico, areia

Lavar com água em abundância.

6.4. Remissão para outras secções

Ver também os parágrafos 8 e 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evite o contato com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.

Utilize os sistemas de ventilação localizado.

Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.

Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.

Vestimentas contaminadas devem ser substituídas antes de entrar nas áreas de refeição.

Não comer nem beber durante o trabalho.

Ver também o parágrafo 8 para os dispositivos de proteção recomendados.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Materiais incompatíveis:

Nenhum em particular.

Indicação para os ambientes:

Ambientes adequadamente arejados.

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

Recomendações

Nenhum uso especial

Soluções específicas para o sector industrial

Nenhum uso especial

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Lista dos componentes com valor OEL

Componente	Tipo OEL	país	Ceiling	Longo prazo mg/m ³	Longo Prazo ppm	Curto prazo mg/m ³	Curto prazo ppm	Nota
------------	----------	------	---------	----------------------------------	--------------------	----------------------------------	--------------------	------

cloreto de hidrogénio	UE	NNN	8	5	15	10	
	NATIONAL	BELGIUM	8.000	5.000	15.000	10.000	
	NATIONAL	CANADA C			7.500	5.000	Quebec
	NATIONAL	DENMARK	7.000	5.000	7.000	5.000	
	NATIONAL	FRANCE			7.600	5.000	
	NATIONAL	GERMANY	3.000	2.000	6.000	4.000	AGS
	NATIONAL	GERMANY	3.000	2.000	6.000	4.000	DFG
	NATIONAL	HUNGARY	8.000		16.000		
	NATIONAL	CHINA C			7.500		
	NATIONAL	POLAND	5.000				
	NATIONAL	POLAND C			10.000		
	NATIONAL	SINGAPORE			7.500	5.000	
	NATIONAL	SPAIN	7.600	5.000	15.000	10.000	
	NATIONAL	SWEDEN C			8.000	5.000	
	NATIONAL	SWITZERLAND	3.000	2.000	6.000	4.000	
	NATIONAL	NETHERLANDS	8.000		15.000		
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA C			7.000	5.000	NIOSH
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA			7.000	5.000	OSHA
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	2.000	1.000	8.000	5.000	
	NATIONAL	ITALY C			2.900	2.000	
	NATIONAL	ITALY	8.000	5.000	15.000	10.000	
	NATIONAL	ARGENTINA C				5.000	
	NATIONAL	AUSTRALIA C			7.500	5.000	
	NATIONAL	BULGARIA	8.000	5.000	15.000	10.000	
	NATIONAL	CZECHIA	8.000		15.000		
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF		1.000	2.000		
	NATIONAL	CHILE C			6.000	5.000	
	NATIONAL	CROATIA	8.000	5.000	15.000	10.000	
	NATIONAL	ESTONIA	8.000	5.000	15.000	10.000	
	NATIONAL	FINLAND			7.600	5.000	
	NATIONAL	JAPAN C			3.000	2.000	
	NATIONAL	GREECE	7.000	5.000	7.000	5.000	
	NATIONAL	INDONESIA C				2.000	
	NATIONAL	IRELAND	8.000	5.000	15.000	10.000	
	NATIONAL	ICELAND			8.000	5.000	
	NATIONAL	LATVIA	8.000	5.000	15.000	10.000	
	NATIONAL	LITHUANIA	8.000	5.000	15.000	10.000	
	NATIONAL	MALAYSIA C			7.500	5.000	
	NATIONAL	MEXICO C				2.000	
	NATIONAL	NEW ZEALAND C			7.500	5.000	
	NATIONAL	PORTUGAL C				2.000	

NATIONAL	ROMANIA		8.000	5.000	15.000	10.000	
NATIONAL	RUSSIAN FEDERATIO N				5.000		
NATIONAL	SLOVAKIA		8.000	5.000	15.000	10.000	
NATIONAL	SLOVENIA		8.000	5.000	15.000	10.000	
NATIONAL	SOUTH AFRICA	C			7.000	5.000	
NATIONAL	NORWAY	C			7.500	5.000	
NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA		7.500	5.000			
NATIONAL	TURKEY		8.000	5.000	15.000	10.000	
ACGIH	NNN	C				2	A4 - URT irr
UE	NNN		8	5	15	10	

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

Componente	N. CAS	Trabalhador industrial	Trabalhador profissional	Consumidor	Via de exposição	Frequência de exposição
cloreto de hidrogénio	7647-01-0		8.000 mg/m³	8.000 mg/m³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais
			15.000 mg/m³	15.000 mg/m³	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais

8.2. Controlo da exposição

Proteção dos olhos/face:

Utilizar óculos de proteção fechados, não usar lentes de contato.

Proteção da pele:

Utilizar vestimentas que garantam proteção total para a pele, por exemplo: de algodão, borracha, PVC ou Viton.

Proteção das mãos:

Utilizar luvas de proteção que garantam proteção total, por exemplo: de PVC, Neoprene ou borracha.

Proteção respiratória:

Empregar dispositivo de proteção das vias respiratórias adequado.

Perigos térmicos:

N.A.

Controles da exposição ambiental:

N.A.

Medidas de higiene e técnicas

N.A.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico: Liquid

Cor: azul

Odor: ácida

Limite de odor : N.A.

pH: =1.00

Viscosidade cinemática: N.A.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: N.A.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: N.A.

Ponto de fulgor: > 60°C / 93°C

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: N.A.

Densidade de vapor : N.A.

Pressão de vapor: N.A.

Densidade relativa : 1.00 REL

Solubilidade em água: solúvel

Solubilidade em óleo : N.A.

Coeficiente de partição – n-octanol/água: N.A.

Temperatura de autoignição: N.A.

Temperatura de decomposição: N.A.

Inflamabilidade: N.A.

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 0 % ; 0 g/l

Características das partículas:

Dimensão das partículas: N.A.

9.2. Outras informações

Miscibilidade: N.A.

Condutibilidade: N.A.

Taxa de evaporação: N.A. Sem outras informações relevantes

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais

10.2. Estabilidade química

Dados não disponíveis.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum.

10.4. Condições a evitar

Estável em condições normais.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma em particular.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Informações toxicológicas relativas à produto:

a) Toxicidade aguda	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
b) Corrosão/irritação da pele	O produto é classificado: Skin Corr. 1A(H314)
c) Lesões oculares graves/irritação ocular	O produto é classificado: Eye Dam. 1(H318)
d) Sensibilização respiratória ou à pele	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
e) Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
f) Carcinogenicidade	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
g) Toxicidade à reprodução	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	O produto é classificado: STOT SE 3(H335)
i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
j) Perigo por aspiração	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informações toxicológicas relativas às principais substâncias presentes no preparado.

cloreto de hidrogénio	a) Toxicidade aguda	LC50 Inalação de aerossol Ratazana = 8.30000 mg/l 30min	
	b) Corrosão/irritação da pele	Corrosivo para a pele Humano Positivo	human skin model
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Corrosivo para os olhos Positivo	Excised Bovine Cornea
	d) Sensibilização respiratória ou à pele	Sensibilização da pele Cobaia Negativo	

11.2. Informações sobre outros perigos**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:**

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq 0,1\%$

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1. Toxicidade**

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

Informação Ecotoxicológica:

Informações ecotoxicológicas deste produto.

Não classificado para perigos ambientais

Não existem dados disponíveis para o produto

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

Componente	Num. de Ident.	Inf. Ecotox.
cloreto de hidrogénio	CAS: 7647-01-0 - EINECS: 231-595-7 - INDEX: 017-002-00-2	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 20.50000 mg/L a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia = 0.45000 mg/L a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 0.73000 mg/L c) Toxicidade bacteriana : EC50 = 0.23000 mg/L

12.2. Persistência e degradabilidade

O(s) tensoactivo(s) contido(s) nesta preparação(ões) cumpre(m) com os critérios de biodegradabilidade segundo o Regulamento (EC) nº 648/2004 relativo aos detergentes. Dados que apoiam esta afirmação estão à disposição das autoridades competentes dos Estados Membros e serão disponibilizados a seu pedido directo ou através do pedido de um produtor de detergentes”.

12.3. Potencial de bioacumulação

N.A.

12.4. Mobilidade no solo

N.A.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há componentes PBT/vPvB.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq 0,1\%$

12.7. Outros efeitos adversos

N.A.

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

Recuperar se for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradoras em condições controladas. Atuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais.

Não é possível especificar um código de resíduos de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos (EWC), devido à dependência do uso. Entre em contato com um serviço autorizado de eliminação de resíduos.

Características dos resíduos que os tornam perigosos (Anexo III, Directiva 2008/98/CE)

HP 8: Corrosivo

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**14.1. Número ONU ou número de ID**

1789

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: ÁCIDO CLORÍDRICO

IATA-Nome técnico: HYDROCHLORIC ACID

IMDG-Nome técnico: HYDROCHLORIC ACID

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

ADR-Rodoviário: 8

IATA-Classe: 8

IMDG-Classe: 8

14.4. Grupo de embalagem

ADR-Grupo Embalagem: II

IATA-Grupo Embalagem: II

IMDG-Grupo Embalagem: II

14.5. Perigos para o ambiente

Poluente marinho: Não

Poluente ambiental: Não

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

isentos de ADR: No

ADR-Rótulo: 8

ADR - Número de identificação do perigo: 80

ADR-Suprimentos especiais: 520

ADR-Categoria de transporte (Código de restrição em túneis): 2 (E)

ADR Limited Quantities: 1 L

ADR Excepted Quantities: E2

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: 851

IATA-Aeronave de carga: 855

IATA-Rótulo: 8

IATA-Perigo Secundário: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Suprimentos especiais: A3 A803

Via marítima (IMDG):

IMDG-Código estivagem: Category C

IMDG-Nota Estivagem: SGG1a SG36 SG49

IMDG-Perigo Secundário: -

IMDG-Suprimentos especiais: -

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

N.A.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)

Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)

Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013

Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/878

Regulamento (CE) n.º 648/2004 (Detergentes).

Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:

Limitações respeitantes ao produto: 3

Limitações respeitantes às substâncias contidas: Nenhum

Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

N.A.

Regulamento (UE) n. 649/2012 (Regulamento PIC)

No substances listed

Classe de perigo aquático - Alemanha

NWG: Não perigoso

Substâncias SVHC:

Nenhum Dado Disponível

15.2. Avaliação da segurança química

Foi realizada uma Avaliação da Segurança Química para a mistura

SECÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição
H290	Pode ser corrosivo para os metais
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias

Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
2.16/1	Met. Corr. 1	Substância ou mistura corrosiva para os metais, Categoria 1
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Corrosão cutânea, Categoria 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosão cutânea, Categoria 1B
3.3/1	Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, Categoria 1
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Procedimento de classificação
3.2/1A	Com base em dados de ensaio (pH)
3.3/1	Com base em dados de ensaio (pH)
3.8/3	Método de cálculo

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a assegurar-se de que esta informação é apropriada e completa em relação ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

Legenda dos acrónimos e abreviações utilizados nesta folha de dados de segurança:

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas

AND: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas, por vias navegáveis interiores

ATE: estimativa de toxicidade aguda

ATEmix: estimativa de toxicidade aguda (Mixtures)

BCF: Fator de bioconcentração

BEI: Índice biológico de exposição

BOD: Carência bioquímica de oxigénio

CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).

CAV: Centro Antivenenos

CE: Comunidade Europeia

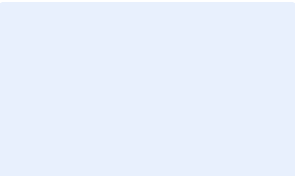
CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.

CMR: Cancerígeno, Mutagénico e Reprotóxico

COD: Carência Química de Oxigénio
COV: Composto Orgânico Volátil
CSA: Avaliação de Segurança Química
CSR: Relatório de Segurança Química
DMEL: Nível derivado de exposição com efeito mínimo
DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito
DPD: Diretiva relativa às Preparações Perigosas
DSD: Diretiva relativa às Substâncias Perigosas
EC50: Média Concentração Máxima Efetiva
ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos
EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio
ES: Cenário de Exposição
GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha
GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos
IARC: International Agency for Research on Cancer
IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo
IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)
IC50: Média Concentração Máxima Inibitória
ICAO: Organização Internacional Aviação Civil
ICAO-TI: Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).
IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.
INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
IRCCS: Instituto Científico de Investigação, Hospitalização e Assistência Médica
KAHF: Keep Away From Heat
KSt: Coeficiente de explosão
LC50: Concentração letal para 50% da população de teste
LD50: Dose letal para 50% da população de teste.
LDLo: Baixa Dose Letal
N.A.: Não Aplicável
N/A: Não Aplicável
N/D: Indefinido / Não disponível
NA: Não disponível
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico
PGK: Instruções de embalagem
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos
PSG: Passageiros
RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STEL: Limite de exposição a curto prazo
STOT: Toxicidade para órgão alvo específico
TLV: Valor limite de limiar
TWATLV: Valor limite de limiar para média ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)
vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável
WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha

Parágrafos modificados desde da revisão anterior:

- 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS
- 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA
- 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO
- 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO



Cenário de exposição

Hydrogen chloride

Cenário de exposição, 16/02/2022

Identidade da substância	
	Hydrogen chloride
nº CAS	7647-01-0
Número de identificação - UE	017-002-00-2
nº EINECS	231-595-7

Índice

1. **ES 1** Utilização generalizada por trabalhadores profissionais

1. ES 1 Utilização generalizada por trabalhadores profissionais

1.1 SECÇÃO DE TÍTULO

Título do cenário de exposição	Utilização industrial de produtos para limpeza de fachadas/superfícies
Data - revisão	16/02/2022 - 1.0
Estádio do ciclo de vida	Utilização generalizada por trabalhadores profissionais
Grupo de utilizadores principal	Utilizações profissionais
Sector(es) de uso	Utilizações profissionais (SU22)

Cenário de contribuição Meio ambiente

CS1	ERC8a - ERC8b - ERC8e
------------	-----------------------

Cenário de contribuição Trabalhador

CS2 Limpeza e manutenção do equipamento	PROC8a
CS3 Aplicação com rolo, pincel	PROC10
CS4 Operações de mistura	PROC19

1.2 Condições de utilização com influência na exposição

1.2. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente (ERC8a, ERC8b, ERC8e)

Categoria de libertação para o ambiente	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores) - Utilização generalizada de auxiliares de processamento reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores) - Utilização generalizada de auxiliares de processamento reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores) (ERC8a, ERC8b, ERC8e)
--	--

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP

Concentração da substância no produto:

Compreende concentrações até 40 %

1.2. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Limpeza e manutenção do equipamento (PROC8a)

Categorias do processamento	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)
------------------------------------	--

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP

Concentração da substância no produto:

Compreende concentrações até 40 %

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Duração:

Compreende o uso até > 4 h

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas técnicas e organizatórias

Manter a substância predominantemente dentro de um sistema fechado, dotado de ventilação de extracção.
Assegurar que os operadores têm formação adequada para minimizar as exposições.

Dérmico - eficiência de filtração mínima de: 90 %

Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde

Equipamentos de protecção individual Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.			
<i>Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores</i>			
Uso profissional Temperatura: Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20 ° C acima da temperatura ambiente.			
1.2. CS3: Cenário de contribuição Trabalhador: Aplicação com rolo, pincel (PROC10)			
Categorias do processamento	Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10)		
<i>Propriedades do produto (artigo)</i>			
Forma física do produto: Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP			
Concentração da substância no produto: Compreende concentrações até 40 %			
<i>Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição</i>			
Duração: Compreende o uso até > 4 h			
<i>Condições e medidas técnicas e organizatórias</i>			
Medidas técnicas e organizatórias			
<table border="1"> <tr> <td>Assegurar que os operadores têm formação adequada para minimizar as exposições. Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora).</td><td>Inalação - eficiência de filtração mínima de: 90 %</td></tr> </table>		Assegurar que os operadores têm formação adequada para minimizar as exposições. Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora).	Inalação - eficiência de filtração mínima de: 90 %
Assegurar que os operadores têm formação adequada para minimizar as exposições. Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora).	Inalação - eficiência de filtração mínima de: 90 %		
<i>Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde</i>			
Equipamentos de protecção individual Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.			
<i>Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores</i>			
Uso profissional Temperatura: Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20 ° C acima da temperatura ambiente.			
1.2. CS4: Cenário de contribuição Trabalhador: Operações de mistura (PROC19)			
Categorias do processamento	Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos (PROC19)		
<i>Propriedades do produto (artigo)</i>			
Forma física do produto: Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP			
Concentração da substância no produto: Compreende concentrações até 40 %			
<i>Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição</i>			
Duração: Compreende o uso até > 4 h			
<i>Condições e medidas técnicas e organizatórias</i>			
Medidas técnicas e organizatórias Assegurar que os operadores têm formação adequada para minimizar as exposições.			
<i>Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde</i>			
Equipamentos de protecção individual Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374. Usar uma protecção respiratória de máscara completa em conformidade com a EN136.			
<i>Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores</i>			
Uso profissional Temperatura: Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20 ° C acima da temperatura ambiente.			

1.3 Estimativa da exposição e referência à respectiva fonte

N.d.

1.4 Directrizes para o utilizador a jusante, com vista a avaliar se este trabalha dentro dos limites fixados no ES.

Directriz para avaliar a conformidade com o cenário de exposição:

Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.