



Emissão: 14/03/2013


Revisão: 08/02/2024

Versão: 11 (substitui 10)

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

- 1.1 Identificador do produto:** SOLCIM
Outros meios de identificação:
UFI: 3SC0-P0C4-P00G-FEXE
- 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:**
Usos pertinentes: Produtos de limpeza com abrasivo
Usos desaconselhados: Todos aqueles usos não especificados nesta epígrafe ou na subsecção 7.3
Para informação detalhada sobre o uso específico e seguro do produto, ver anexo
- 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança:**
CIMAI Engenharia e Química Avançada Sociedade Unipessoal Lda.
Trav. de S. João, Lt. 110 – Serra de Casal de Cambra
2605-192 Belas Belas - Sintra – Lisboa - Portugal
Tel.: +351 219 818 440 - Fax: +351 219 818 457
geral@grupo-cimai.com
www.grupo-cimai.com
- 1.4 Número de telefone de emergência:** CIAV - 800 250 250

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS **

- 2.1 Classificação da substância ou mistura:**
Regulamento nº1272/2008 (CLP):
A classificação deste produto foi efectuada em conformidade com o Regulamento nº1272/2008 (CLP).
Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2, H319
Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea, categoria 2, H315
- 2.2 Elementos do rótulo:**
Regulamento nº1272/2008 (CLP):
Atenção

Advertências de perigo:
Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritação ocular grave.
Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritação cutânea.
Recomendações de prudência:
P101: Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102: Manter fora do alcance das crianças.
P264: Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
P280: Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/calçado protetor.
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.
P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação em vigor quanto a tratamento de resíduos
UFI: 3SC0-P0C4-P00G-FEXE
- 2.3 Outros perigos:**
O produto não atende aos critérios PBT/mPmB
O produto não cumpre os critérios devido às suas propriedades de alteração endócrina.

** Alterações relativamente à versão anterior

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES **

- 3.1 Substâncias:**
Não aplicável

** Alterações relativamente à versão anterior

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Emissão: 14/03/2013 Revisão: 08/02/2024 Versão: 11 (substitui 10)

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES ** (continuação)

3.2 Misturas:

Descrição química: Mistura aquosa à base de abrasivos, emulsionantes e solventes

Componentes:

De acordo com o Anexo II do Regulamento (EC) nº1907/2006 (ponto 3), o produto contém:

Identificação	Nome químico/classificação	Concentração
CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 Index: 019-002-00-8 REACH: 01-2119487136-33-XXXX	hidróxido de potássio⁽¹⁾ Regulamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1A: H314 - Perigo	Auto-classificada <1 %
CAS: 111-42-2 EC: 203-868-0 Index: 603-071-00-1 REACH: 01-2119488930-28-XXXX	2,2'-iminodietanol⁽¹⁾ Regulamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Repr. 2: H361; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373 - Perigo	Auto-classificada <1 %
CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 Index: Não aplicável REACH: 01-2119472545-33-XXXX	Eter difenil⁽²⁾ Regulamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Atenção	Auto-classificada <1 %

⁽¹⁾ Substância que apresenta um risco para a saúde ou para o meio ambiente e que atende aos critérios estabelecidos pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878

⁽²⁾ Substância para a qual a regulamentação da União prevê limites de exposição no local de trabalho

Para mais informações sobre a perigosidade da substâncias, consultar as seções 11, 12 e 16.

Outras informações:

Identificação	Limite de concentração específico
hidróxido de potássio CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3	% (p/p) >=5: Skin Corr. 1A - H314 2<= % (p/p) <5: Skin Corr. 1B - H314 0,5<= % (p/p) <2: Skin Irrit. 2 - H315 % (p/p) >=0,5: Eye Irrit. 2 - H319

** Alterações relativamente à versão anterior

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de emergência:

Os sintomas como consequência de uma intoxicação podem apresentar-se posteriormente à exposição, pelo que, em caso de dúvida, exposição directa ao produto químico ou persistência do sintoma, solicitar cuidados médicos, mostrando a FDS deste produto.

Por inalação:

Trata-se de um produto não classificado como perigoso por inalação, no entanto, no caso de sintomas de intoxicação é recomendado retirar o afectado do local de exposição, administrar ar limpo e mantê-lo em repouso. Solicitar cuidados médicos no caso de que os sintomas persistam.

Por contacto com a pele:

Tirar a roupa e os sapatos contaminados, limpar a pele ou lavar a zona afectada com água fria abundante e sabão neutro. Em caso de afecção grave consultar um médico. Se o produto causar queimaduras ou congelação, não se deve tirar a roupa pois poderá agravar a lesão se esta estiver colada à pele. Caso se formem bolhas na pele, estas não se devem rebentar pois aumentaria o risco de infecção.

Por contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos com água em abundância à temperatura ambiente pelo menos durante 15 minutos. Evitar que o afectado esfregue ou feche os olhos. No caso, do afectado usar lentes de contacto, estas devem ser retiradas sempre que não estejam coladas aos olhos, pois, de outro modo, poderia produzir-se um dano adicional. Em todos os casos, depois da lavagem, deve consultar um médico o mais rapidamente possível com a FDS do produto.

Por ingestão/aspiração:

Não induzir o vômito, caso isto aconteça, manter a cabeça inclinada para a frente para evitar a aspiração. Manter o afectado em repouso. Enxaguar a boca e a garganta, porque existe a possibilidade de que tenham sido afectadas na ingestão.

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

Os efeitos agudos e retardados são os indicados nos pontos 2 e 11.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Emissão: 14/03/2013

Revisão: 08/02/2024

Versão: 11 (substitui 10)

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS (continuação)

Não relevante

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção:

Meios de extinção adequados:

Produto não inflamável em condições normais de armazenamento, manipulação e uso. No caso de inflamação como consequência da manipulação, armazenamento ou uso indevido, utilizar preferencialmente extintores de pó polivalente (pó ABC), de acordo com o Regulamento de instalações de protecção contra incêndios.

Meios de extinção inadequados:

Não relevante

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Como consequência da combustão ou decomposição térmica são gerados subprodutos de reacção que podem ser altamente tóxicos e, consequentemente, podem apresentar um risco elevado para a saúde.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Em função da magnitude do incêndio, poderá ser necessário o uso de roupa protectora completa e equipamento de respiração autónomo. Disponibilizar de um mínimo de instalações de emergência ou elementos de actuação (mantas ignífugas, farmácia portátil, etc.) conforme a Directiva 89/654/EC.

Disposições adicionais:

Actuar conforme o Plano de Emergência Interno e as Fichas Informativas sobre a actuação perante acidentes e outras emergências. Suprimir qualquer fonte de ignição. Em caso de incêndio, refrigerar os recipientes e tanques de armazenamento de produtos susceptíveis de inflamação, explosão ou "BLEVE" como consequência de elevadas temperaturas. Evitar o derrame dos produtos utilizados na extinção do incêndio no meio aquático.

SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

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

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:

Isolar as fugas sempre que não representar um risco adicional para as pessoas que desempenhem esta função. Perante a exposição potencial com o produto derramado, é obrigatório o uso de elementos de protecção pessoal (ver epígrafe 8). Evacuar a zona e manter as pessoas sem protecção afastadas.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas. Ver SECÇÃO 8.

6.2 Precauções a nível ambiental:

Produto não classificado como perigoso para o meio ambiente. Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recomenda-se:

Absorver o derrame através de areia ou absorvente inerte e trasladar para um local seguro. Não absorver com serradura ou outros absorventes combustíveis. Para qualquer consideração relativa à eliminação, consultar a epígrafe 13.

6.4 Remissão para outras secções:

Veja as secções 8 e 13.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções para um manuseamento seguro:

A.- Precauções para a manipulação segura

Cumprir a legislação vigente em matéria de prevenção de riscos laborais quanto ao manuseamento de cargas. Manter ordem, limpeza e eliminar por métodos seguros (epígrafe 6).

B.- Recomendações técnicas para a prevenção de incêndios e explosões.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Emissão: 14/03/2013 Revisão: 08/02/2024 Versão: 11 (substitui 10)

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM (continuação)

Produto não inflamável em condições normais de armazenamento, manipulação e uso. É recomendado que o produto seja transvasado a velocidades lentas para evitar a geração de cargas electrostáticas que possam afectar produtos inflamáveis. Consultar a epígrafe 10 sobre condições e matérias que devem ser evitadas.

C.- Recomendações técnicas para prevenir riscos ergonómicos e toxicológicos.

Não comer nem beber durante o seu manuseamento, lavando as mãos posteriormente com produtos de limpeza adequados.

D.- Recomendações técnicas para prevenir riscos meio ambientais.

É recomendado dispor de material absorvente nas imediações do produto (ver epígrafe 6.3)

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

A.- Medidas técnicas de armazenamento

Armazenar em local fresco, seco e ventilado

B.- Condições gerais de armazenamento.

Evitar fontes de calor, radiação, electricidade estática e o contacto com alimentos. Para informação adicional, ver epígrafe 10.5

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

Ver anexo para informação detalhada sobre manipulação, armazenamento e usos específicos finais

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo:

Substâncias cujos valores limite de exposição ocupacional devem ser controladas no ambiente de trabalho:

Decreto-Lei n.º 24/2012 alterado pelo D.L. n.º 88/2015, D.L. n.º 41/2018 e D.L. n.º 1/2021:

Identificação	Valores limite ambientais		
	TLV-TWA	1 ppm	7 mg/m ³
Eter difenil CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2	TLV-STEL	2 ppm	14 mg/m ³

NP 1796:2014:

Identificação	Valores limite ambientais		
	VLE-MP		5 mg/m ³
2,2',2''-nitriлотrietanol CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8	VLE-CD		
2,2'-iminodietanol CAS: 111-42-2 EC: 203-868-0	VLE-MP		1 mg/m ³
	VLE-CD		
hidróxido de potássio CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3	VLE-MP		
	VLE-CD		2 mg/m ³
hidróxido de sódio CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	VLE-MP		
	VLE-CD		2 mg/m ³
Eter difenil CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2	VLE-MP	1 ppm	
	VLE-CD	2 ppm	

DNEL (Trabalhadores):

Identificação		Curta exposição		Longa exposição	
		Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
hidróxido de potássio CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Inalação	Não relevante	Não relevante	Não relevante	1 mg/m ³
2,2'-iminodietanol CAS: 111-42-2 EC: 203-868-0	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	0,13 mg/kg	Não relevante
	Inalação	Não relevante	Não relevante	0,75 mg/m ³	0,5 mg/m ³
Eter difenil CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	25 mg/kg	Não relevante
	Inalação	Não relevante	14 mg/m ³	59 mg/m ³	7 mg/m ³

DNEL (População):

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Emissão: 14/03/2013

Revisão: 08/02/2024

Versão: 11 (substitui 10)

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL (continuação)

Identificação		Curta exposição		Longa exposição	
		Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
hidróxido de potássio CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Inalação	Não relevante	Não relevante	Não relevante	1 mg/m ³
2,2'-iminodietanol CAS: 111-42-2 EC: 203-868-0	Oral	Não relevante	Não relevante	0,06 mg/kg	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	0,07 mg/kg	Não relevante
	Inalação	Não relevante	Não relevante	0,125 mg/m ³	0,125 mg/m ³

PNEC:

Identificação					
2,2'-iminodietanol CAS: 111-42-2 EC: 203-868-0	STP	100 mg/L	Água doce	0,021 mg/L	
	Solo	1,63 mg/kg	Água marinha	0,002 mg/L	
	Intermitentes	0,095 mg/L	Sedimentos (Água doce)	0,092 mg/kg	
	Oral	0,00104 g/kg	Sedimentos (Água marinha)	0,009 mg/kg	
Eter difenil CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2	STP	10 mg/L	Água doce	0 mg/L	
	Solo	0,018 mg/kg	Água marinha	0 mg/L	
	Intermitentes	0,005 mg/L	Sedimentos (Água doce)	0,093 mg/kg	
	Oral	Não relevante	Sedimentos (Água marinha)	0,009 mg/kg	

8.2 Controlo da exposição:

A.- Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

Como medida de prevenção recomenda-se a utilização de equipamentos de protecção individuais básicos, com o correspondente marcação CE. Para mais informações sobre os equipamentos de protecção individual (armazenamento, utilização, limpeza, manutenção, classe de protecção,...) consultar o folheto informativo fornecido pelo fabricante do EPI. As indicações contidas neste ponto referem-se ao produto puro. As medidas de protecção para o produto diluído podem variar em função do seu grau de diluição, uso, método de aplicação, etc. Para determinar o cumprimento de instalação de duchas de emergência e/ou lava-olhos nos armazéns deve ter-se em conta a regulamentação referente ao armazenamento de produtos químicos aplicável em cada caso. Para mais informações ver epígrafe 7.1 e 7.2. Toda a informação aqui apresentada é uma recomendação, sendo necessário a sua implementação por parte dos serviços de prevenção de riscos laborais ao desconhecer as medidas de prevenção adicionais que a empresa possa dispor.

B.- Protecção respiratória:



Será necessária a utilização de equipamentos de protecção no caso de formação de neblinas ou no caso de ultrapassar os limites de exposição profissional.

C.- Protecção específica das mãos.


Pictograma	PPE	Marcação	Normas ECN	Observações
 Protecção obrigatória das mãos	Luvas de protecção química (Material: Polietileno de baixa densidade linear (LLPDE), Tempo de penetração: > 480 min, Espessura: 0,062 mm)		EN ISO 21420:2020	Substituir as luvas perante qualquer indício de deterioração.

Dado que o produto é uma mistura de diferentes materiais, a resistência do material das luvas não se pode calcular de antemão com total fiabilidade e, portanto, têm de ser controladas antes da sua aplicação.

D.- Protecção ocular e facial

Pictograma	PPE	Marcação	Normas ECN	Observações
 Protecção obrigatória da cara	Óculos panorâmicos contra salpicos/projeções		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo com as instruções do fabricante. Recomenda-se a sua utilização, no caso de risco de salpicos.

E.- Protecção corporal

Pictograma	PPE	Marcação	Normas ECN	Observações
	Roupa de trabalho			Substituir perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto por utilizadores profissionais/industriais é recomendável CE III, de acordo com as normas EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1995

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -




Emissão: 14/03/2013



Revisão: 08/02/2024

Versão: 11 (substitui 10)

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL (continuação)

Pictograma	PPE	Marcação	Normas ECN	Observações
	Calçado de trabalho anti-derrapante		EN ISO 20347:2012	Substituir perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto por utilizadores profissionais/industriais é recomendável CE III, de acordo com as normas EN ISO 20345:2012 e EN 13832-1:2007

F.- Medidas complementares de emergência

Medida de emergência	Normas	Medida de emergência	Normas
 Duche de segurança	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Lavagem dos olhos	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Controlo da exposição ambiental:

Em virtude da legislação comunitária de protecção do meio ambiente, é recomendado evitar o derrame tanto do produto como da sua embalagem no meio ambiente. Para informação adicional, ver epígrafe 7.1.D

Compostos orgânicos voláteis:

Em aplicação do Decreto-Lei nº 127/2013 (Directiva 2010/75/UE), este produto apresenta as seguintes características:

C.O.V. (Fornecimento):	0,35 % peso
Densidade de C.O.V. a 20 °C:	3,65 kg/m ³ (3,65 g/L)
Número de carbonos médio:	9,08
Peso molecular médio:	146,56 g/mol

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:

Para obter informações completas ver a ficha técnica do produto.

Aspecto físico:

Estado físico a 20 °C:	Líquido.
Aspecto:	Característico
Cor:	 Vermelho
Odor:	Agradável
Limiar olfativo:	Não relevante *

Volatilidade:

Temperatura de ebulição à pressão atmosférica:	101 °C
Pressão de vapor a 20 °C:	2347 Pa
Pressão de vapor a 50 °C:	12364,56 Pa (12,36 kPa)
Taxa de evaporação a 20 °C:	Não relevante *

Caracterização do produto:

Densidade a 20 °C:	1043,5 kg/m ³
Densidade relativa a 20 °C:	1,044
Viscosidade dinâmica a 20 °C:	500 cP
Viscosidade cinemática a 20 °C:	Não relevante *
Viscosidade cinemática a 40 °C:	Não relevante *
Concentração:	Não relevante *
pH:	10
Densidade do vapor a 20 °C:	Não relevante *
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Não relevante *

*Não existem dados disponíveis a data da elaboração deste documento ou porque não é aplicável devido a natureza e perigo do produto

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Emissão: 14/03/2013 Revisão: 08/02/2024 Versão: 11 (substitui 10)

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS (continuação)

Solubilidade em água a 20 °C:	Não relevante *
Propriedade de solubilidade:	Solúvel em água
Temperatura de decomposição:	Não relevante *
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não relevante *

Inflamabilidade:

Temperatura de inflamação:	Não inflamável (>60 °C)
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não relevante *
Temperatura de auto-ignição:	225 °C
Limite de inflamabilidade inferior:	Não relevante *
Limite de inflamabilidade superior:	Não relevante *

Características das partículas:

Diâmetro equivalente mediano:	Não aplicável
-------------------------------	---------------

9.2 Outras informações:

Informações relativas às classes de perigo físico:

Propriedades explosivas:	Não relevante *
Propriedades comburentes:	Não relevante *
Corrosivos para os metais:	Não relevante *
Calor de combustão:	Não relevante *
Aerossóis-percentagem total (em massa) de componentes inflamáveis:	Não relevante *

Outras características de segurança:

Tensão superficial a 20 °C:	Não relevante *
Índice de refração:	Não relevante *

*Não existem dados disponíveis a data da elaboração deste documento ou porque não é aplicável devido a natureza e perigo do produto

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reactividade:

Não se esperam reacções perigosas se cumprirem as instruções técnicas de armazenamento de produtos químicos.

10.2 Estabilidade química:

Quimicamente estável nas condições de manuseamento, armazenamento e utilização.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas:

Sob as condições não são esperadas reacções perigosas para produzir uma pressão ou temperaturas excessivas.

10.4 Condições a evitar:

Aplicáveis para manipulação e armazenamento à temperatura ambiente:

Choque e fricção	Contacto com o ar	Aquecimento	Luz Solar	Humidade
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

10.5 Materiais incompatíveis:

Ácidos	Água	Matérias comburentes	Matérias combustíveis	Outros
Evitar ácidos fortes	Não aplicável	Precaução	Não aplicável	Evitar alcalis ou bases fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Ver epígrafe 10.3, 10.4 e 10.5 para conhecer os produtos de decomposição especificamente. Dependendo das condições de decomposição, como consequência da mesma podem ser libertadas misturas complexas de substâncias químicas: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono e outros compostos orgânicos.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA (continuação)

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

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades toxicológicas

Efeitos perigosos para a saúde:

Em caso de exposição repetitiva, prolongada ou a concentrações superiores às estabelecidas pelos limites de exposição ocupacional, podem ocorrer efeitos adversos para a saúde em função da via de exposição:

A- Ingestão (efeito agudo):

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por ingestão. Para mais informação, ver epígrafe 3.
- Corrosividade/Irritação: A ingestão de uma dose considerável pode originar irritação da garganta, dor abdominal, náuseas e vômitos.

B- Inalação (efeito agudo):

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas por inalação. Para mais informação, ver epígrafe 3.
- Corrosividade/Irritação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

C- Contacto com a pele e os olhos. (efeito agudo):

- Contato com a pele: Produz inflamação cutânea.
- Contato com os olhos: Lesões oculares após o contacto

D- Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução):

- Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas para os efeitos descritos. Para mais informação, ver epígrafe 3.
IARC: 2,2',2''-nitrotrietanol (3); 2,2'-iminodietanol (2B); C.I.Acid Red 14 (3); (r)-p-menta-1,8-dieno (3); 7-metil-3-metilenoceta-1,6-dieno (2B)
- Mutagenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.
- Toxicidade pela reprodução: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

E- Efeitos de sensibilização:

- Respiratória: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas com efeitos sensibilizantes. Para mais informação, ver epígrafe 3.
- Cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

F- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), tempo de exposição:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

G- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida:

- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por exposição repetitiva. Para mais informações, consultar a epígrafe 3.
- Pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

H- Perigo de aspiração:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

Outras informações:

Não relevante

Informação toxicológica específica das substâncias:

Identificação	Toxicidade aguda		Género
	DL50 oral	DL50 cutânea	
hidróxido de potássio	388 mg/kg	>2000 mg/kg	Ratazana
CAS: 1310-58-3		>5 mg/L	
EC: 215-181-3			

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Emissão: 14/03/2013

Revisão: 08/02/2024

Versão: 11 (substitui 10)

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA (continuação)

Identificação	Toxicidade aguda		Género
	DL50 oral	DL50 cutânea	
2,2'-iminodietanol CAS: 111-42-2 EC: 203-868-0	DL50 oral	1100 mg/kg	Ratazana
	DL50 cutânea	>2000 mg/kg	
	CL50 inalação	>5 mg/L	
Eter difenil CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2	DL50 oral	>5000 mg/kg	Ratazana
	DL50 cutânea	7940 mg/kg	Coelho
	CL50 inalação	>5 mg/L	

11.2 Informações sobre outros perigos:

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não cumpre os critérios devido às suas propriedades de alteração endócrina.

Outras informações

Não relevante

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades ecotoxicológicas

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

12.1 Toxicidade:

Toxicidade aguda:

Identificação	Concentração		Espécie	Género
	CL50	EC50		
2,2'-iminodietanol CAS: 111-42-2 EC: 203-868-0	CL50	800 mg/L (24 h)	Carassius auratus	Peixe
	EC50	180 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	EC50	75 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga

Toxicidade a longo prazo:

Identificação	Concentração		Espécie	Género
	NOEC	NOEC		
2,2'-iminodietanol CAS: 111-42-2 EC: 203-868-0	NOEC	1 mg/L	N/A	Peixe
	NOEC	0,78 mg/L	Daphnia magna	Crustáceo

12.2 Persistência e degradabilidade:

Informação específica das substâncias:

Identificação	Degradabilidade		Biodegradabilidade	
	DBO5	DQO	Concentração	Período
2,2'-iminodietanol CAS: 111-42-2 EC: 203-868-0	DBO5	0,03 g O2/g	Concentração	100 mg/L
	DQO	1,52 g O2/g	Período	21 dias
	DBO5/DQO	0,02	% Biodegradado	54 %
Eter difenil CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2	DBO5	Não relevante	Concentração	5,6 mg/L
	DQO	Não relevante	Período	20 dias
	DBO5/DQO	Não relevante	% Biodegradado	76 %

12.3 Potencial de bioacumulação:

Informação específica das substâncias:

Identificação	Potencial de bioacumulação	
	BCF	Log POW
2,2'-iminodietanol CAS: 111-42-2 EC: 203-868-0	BCF	1
	Log POW	-1,43
	Potencial	Baixo
Eter difenil CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2	BCF	196
	Log POW	4,21
	Potencial	Alto

12.4 Mobilidade no solo:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Emissão: 14/03/2013

Revisão: 08/02/2024

Versão: 11 (substitui 10)

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA (continuação)

Identificação	Absorção/dessorção		Volatilidade	
	Koc	Não relevante	Henry	Não relevante
2,2'-iminodietanol CAS: 111-42-2 EC: 203-868-0	Conclusão	Não relevante	Solo seco	Não relevante
	Tensão superficial	3,4E-2 N/m (148,45 °C)	Solo úmido	Não relevante
	Koc	1960	Henry	Não relevante
Eter difenil CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2	Conclusão	Baixo	Solo seco	Não relevante
	Tensão superficial	1,753E-2 N/m (258,4 °C)	Solo úmido	Não relevante

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:

O produto não atende aos critérios PBT/mPmB

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

O produto não cumpre os critérios devido às suas propriedades de alteração endócrina.

12.7 Outros efeitos adversos:

Não descritos

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos:

Código	Descrição	Tipo de resíduo (Regulamento (UE) n.º 1357/2014)
20 01 30	detergentes não abrangidos em 20 01 29	Não perigoso

Tipo de resíduo (Regulamento (UE) n.º 1357/2014):

Não relevante

Gestão do resíduo (eliminação e valorização):

Consultar o gestor de resíduos autorizado para as operações de valorização e eliminação, conforme o Anexo 1 e Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE, Decreto-Lei n.º 102-D/2020). De acordo com os códigos 15 01 (Decisão da Comissão 2014/955/UE), no caso da embalagem ter estado em contacto direto com o produto, esta será tratada do mesmo modo como o próprio produto, caso contrário será tratada com resíduo não perigoso. Não se aconselha a descarga através das águas residuais. Ver epígrafe 6.2.

Disposições relacionadas com a gestão de resíduos:

De acordo com o Anexo II do Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) são apresentadas as disposições comunitárias ou estatais relacionadas com a gestão de resíduos.

Legislação comunitária: Directiva 2008/98/EC, Decisão da Comissão 2014/955/UE, Regulamento (UE) n.º 1357/2014

Legislação nacional: Decreto-Lei n.º 102-D/2020

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Este produto não é regulamentado para transporte (ADR/RID,IMDG,IATA)

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

Regulamento (CE) n.º 528/2012: contém um conservante para proteger as propriedades iniciais do artigo tratado. Contém 2-fenoxietanol, 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona.

Substâncias candidatas a autorização no Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH): Não relevante

Substâncias incluídas no Anexo XIV do REACH (lista de autorização) e data de validade: Não relevante

Regulamento (CE) 1005/2009, sobre substâncias que esgotam a camada de ozono: Não relevante

Artigo 95, Regulamento (UE) N.º 528/2012: 2-fenoxietanol (Tipo de produtos 1, 2, 4, 6, 13) ; 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (Tipo de produtos 2, 6, 9, 11, 12, 13)

REGULAMENTO (UE) N.º 649/2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos: Não relevante

Regulamento (EC) n.º 648/2004 sobre detergentes:

De acordo com este regulamento, o produto cumpre o seguinte:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Emissão: 14/03/2013

Revisão: 08/02/2024

Versão: 11 (substitui 10)

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO (continuação)

Os tensoactivos contidos nesta mistura cumprem com o critério de biodegradabilidade estipulado no Regulamento (EC) nº648/2004 sobre detergentes. Os dados que justificam esta afirmação estão à disposição das autoridades competentes dos Estados Membros e serão apresentados por solicitação directa ou por solicitação de um produtor de detergentes.

Rotulagem do conteúdo:

Componentes	Intervalo de concentração
Tensoactivos não iónicos	% (p/p) < 5
Perfumes	

Agentes conservantes: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (BENZISOTHIAZOLINONE), 2-fenoxietanol (PHENOXYETHANOL).

DL 150/2015 (SEVESO III):

Não relevante

Limitações à comercialização e ao uso de determinadas substâncias e misturas perigosas (Anexo XVII REACH, etc...):

Não podem ser utilizadas em:

- objectos decorativos destinados à produção de efeitos de luz ou de cor obtidos por meio de fases diferentes, por exemplo em candeeiros decorativos e cinzeiros,
- máscaras e partidas,
- jogos para um ou mais participantes ou quaisquer objectos destinados a ser utilizados como tais, mesmo com aspectos decorativos.

Disposições particulares em matéria de protecção das pessoas ou do meio ambiente:

É recomendado utilizar a informação recompilada nesta ficha de dados de segurança como dados de entrada numa avaliação de riscos das circunstâncias locais com o objectivo de estabelecer as medidas necessárias de prevenção de riscos para o manuseamento, utilização, armazenamento e eliminação deste produto.

Outras legislações:

Decreto-Lei n.º 220/2012, de 10 de outubro, que assegura a execução na ordem jurídica interna das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas n.os 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Decreto-Lei n.º 155/2013, de 5 de novembro, procede à segunda alteração ao Decreto-Lei n.º 82/2003, de 23 de abril, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 63/2008, de 2 de abril, que aprova o Regulamento para a Classificação, Embalagem, Rotulagem e Fichas de Dados de Segurança de Preparações Perigosas.

Decreto-Lei n.º 98/2010, estabelece o regime a que obedecem a classificação, embalagem e rotulagem das substâncias perigosas para a saúde humana ou para o ambiente, com vista à sua colocação no mercado.

Decreto-Lei n.º 152-C/2017, de 11 de dezembro, que estabelece a terceira alteração ao Decreto-Lei n.º 89/2008, de 30 de maio, alterado pelos Decretos-Leis n.ºs 142/2010, de 31 de dezembro, e 214-E/2015, de 30 de Setembro, relativo às especificações técnicas dos combustíveis.

Decreto-Lei n.º 293/2009, de 13 de Outubro, que assegura a execução, na ordem jurídica nacional, das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH) e que procede à criação da Agência Europeia dos Produtos Químicos.

Decreto-Lei n.º 41-A/2010 de 29 de Abril alterado pelo D.L. n.º 206-A/2012 de 31 de Agosto, pelo D.L. n.º 19-A/2014 de 7 de Fevereiro e pelo D.L. n.º 246-A/2015 de 21 de Outubro que regulamenta o transporte rodoviário e ferroviário de mercadorias perigosas.

Decreto-Lei n.º 24/2012 de 6 de Fevereiro. Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho e transpõe a Directiva n.º 2009/161/UE, da Comissão, de 17 de Dezembro de 2009.

Decreto-Lei n.º 73/2011, de 17 de Junho - Procede à terceira alteração ao Decreto-Lei n.º 178/2006, de 5 de Setembro, transpõe a Directiva n.º 2008/98/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 19 de Novembro, relativa aos resíduos, e procede à alteração de diversos regimes jurídicos na área dos resíduos alterado pelo Decreto-Lei n.º 67/2014, de 7 de maio, pelo Decreto-Lei n.º 165/2014, de 5 de novembro e pelo Decreto-Lei n.º 17372015, de 25 de agosto. Portaria n.º 209/2004 – Lista Europeia de Resíduos.

Decreto-Lei n.º 147/2008, estabelece o regime jurídico da responsabilidade por danos ambientais (Directiva n.º 2004/35/CE).

Decreto-Lei n.º 33/2015, de 4 de março - Estabelece obrigações relativas à exportação e importação de produtos químicos perigosos, assegurando a execução, na ordem jurídica interna do Regulamento (UE) n.º 649/2012, do Parlamento Europeu e do Conselho.

Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de Dezembro - Aprova o regime geral da gestão de resíduos, o regime jurídico da deposição de resíduos em aterro e altera o regime da gestão de fluxos específicos de resíduos, transpondo as Diretivas (UE) 2018/849, 2018/850, 2018/851 e 2018/852.

Decisão da Comissão 2014/955/EU - Lista Europeia de Resíduos.

Decreto-Lei 218/2015, que estabelece as normas de qualidade ambiental no domínio da política da água (Directiva n.º 2013/39/UE): Definida uma norma de qualidade ambiental para hidrocarbonetos totais (pode ser consultada na seção 8.2 do presente SDS). Decreto-Lei n.º 121/2001 (Regulamento (UE) Nº 528/2012, relativo à disponibilização no mercado e à utilização de

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Emissão: 14/03/2013

Revisão: 08/02/2024

Versão: 11 (substitui 10)

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO (continuação)

produtos biocidas)

Diretiva 92/85/CEE.

Diretiva 94/33/CE relativa à proteção dos jovens no trabalho, na última redação que lhe foi dada.

Seguir os regulamentos nacionais relativos à proteção dos trabalhadores contra os riscos de exposição a agentes cancerígenos e mutagénicos no trabalho, de acordo com a Diretiva 2004/37/CE.

Regulamento (CE) n.º 1223/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 30 de Novembro de 2009, relativo aos produtos cosméticos

Regulamento (CE) n.º 648/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 31 de Março de 2004, relativo aos detergentes e alterações

Regulamento (CE) n.º 551/2009 da Comissão, de 25 de Junho de 2009, que altera o Regulamento (CE) n.º 648/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, relativo aos detergentes, a fim de adaptar os respectivos anexos V e VI

Regulamento (CE) n.º 907/2006 da Comissão, de 20 de Junho de 2006, que altera o Regulamento (CE) n.º 648/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, relativo aos detergentes, a fim de adaptar os respectivos anexos III e VII

Decreto-Lei n.º 49/2007 de 28 de Fevereiro que estabelece regras de execução do Regulamento (CE) n.º 648/2004, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 31 de Março, relativo aos detergentes.

15.2 Avaliação da segurança química:

O fornecedor realizou uma avaliação de segurança química

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Legislação aplicável a ficha de dados de segurança:

Esta ficha de dados de segurança foi desenvolvida em conformidade com o ANEXO II - Guia para a elaboração de Fichas de Dados de Segurança do Regulamento (EC) Nº 1907/2006 (REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO)

Modificações relativas à ficha de segurança anterior que afectam as medidas de gestão de risco:

COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES (SECÇÃO 3):

- Substâncias retiradas

Formaldeído (50-00-0)

Mistura reacional (3:1) de 5- cloro-2-metil-2H-isotiazol-3- ona e de 2-metil-2H-isotiazol3-ona (55965-84-9)

Regulamento nº1272/2008 (CLP) (SECÇÃO 2, SECÇÃO 16):

- Recomendações de prudência
- Informação suplementar

Anexo: Utilização segura

Textos das frases contempladas na seção 2:

H315: Provoca irritação cutânea.

H319: Provoca irritação ocular grave.

Textos das frases contempladas na seção 3:

As frases indicadas não se referem ao produto em si, são apenas a título informativo e fazem referência aos componentes individuais que aparecem na secção 3

Regulamento nº1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H302 - Nocivo por ingestão.

Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesões oculares graves.

Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritação ocular grave.

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

Repr. 2: H361 - Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascimento.

Skin Corr. 1A: H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritação cutânea.

STOT RE 2: H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Procedimento de classificação:

Skin Irrit. 2: Método de cálculo

Eye Irrit. 2: Método de cálculo

Conselhos relativos à formação:

Recomenda-se formação mínima em matéria de prevenção de riscos laborais ao pessoal que vai a manipular este produto, com a finalidade de facilitar a compreensão e a interpretação desta ficha de dados de segurança, bem como da etiqueta / rótulo do produto.

Principais fontes de literatura:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Abreviaturas e acrónimos:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Emissão: 14/03/2013

Revisão: 08/02/2024

Versão: 11 (substitui 10)

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES (continuação)

(ADR) Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
(IMDG) Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
(IATA) Associação Internacional de Transporte Aéreo
(ICAO) Organização de Aviação Civil Internacional
(DQO) Demanda Química de oxigénio
(DBO5) Demanda biológica de oxigénio aos 5 dias (BCF) Fator de bioconcentração
(DL50) Dose letal para 50 % de uma população de teste (dose letal mediana)
(CL50) Concentração letal para 50 % de uma população de teste
(EC50) Concentração efetiva para 50 % de uma população de teste
(Log POW) logaritmo coeficiente partição octanolágua
(Koc) coeficiente de partição do carbono orgânico
(CAS) Número CAS (Chemical Abstracts Service)
(CMR) Carcinogénico, mutagénico ou tóxico para a reprodução
(DNEL) Nível derivado de exposição sem efeito (Derived No Effect Level)
(CE) Número EINECS e ELINCS (ver também EINECS e ELINCS)
(PBT) Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica
(PNEC) Concentração Previsivelmente Sem Efeitos (Predicted No Effect Concentration)
(EPI) Equipamento de proteção individual
(STOT) Toxicidade para órgãosalvo específicos
(mPmB) Persistente, bioacumulável e tóxico ou muito persistente e muito bioacumulável
(UFI) identificador único de fórmula
(IARC) Centro Internacional de Investigação do Cancro
(C.O.V.) Compostos Orgânicos Voláteis

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Emissão: 14/03/2013

Revisão: 08/02/2024

Versão: 11 (substitui 10)

ANEXO: UTILIZAÇÃO SEGURA **

SUBSTÂNCIA: Hidróxido potássico

CAS: 1310-58-3

.- Título do cenário de exposição número 3: Uso industrial e profissional de KOH

PC9, PC12, PC19, PC20, PC35, PC37, PC39, PC40 (também poderia ser possível: PC 0 à 40).

ERC2, ERC4, ERC5, ERC6, ERC7, ERC8 (também poderia ser possível: ERC 1 à 11b)

ROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição

ROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada.

ROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação).

ROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição.

ROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ou contacto significativo).

ROC7: Projeção convencional em aplicações industriais.

ROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim.

ROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim.

ROC9: Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem).

ROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha.

ROC11: Projeção convencional em aplicações não industriais.

ROC13: Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento.

ROC14: Produção de preparações ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização.

ROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial.

ROC19: Mistura manual em estreito contacto com as substâncias e existindo à disposição apenas equipamentos de protecção individual (EPI).

ROC23: Processamento e operações de transferência em ambiente aberto com minerais/metals a temperaturas elevadas

ROC24: Transformação (mecânica) a elevada energia de substâncias incorporadas em materiais e/ou artigos.

ROC26: Manuseamento de substâncias sólidas inorgânicas à temperatura ambiente.

(também poderia ser possível: PROC1 a 27).

Categorias de utilização [PC]: Revestimentos e tintas, agentes de enchimento, massas de espátula, diluentes (PC 9), Fertilizantes (PC 12), Produto intermédio (PC 19), Produtos tais como reguladores do pH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralização (PC 20), Produtos de lavagem e limpeza (PC 35), Produtos químicos para tratamento de águas (PC 37), Cosméticos (PC 39), Agentes de extracção (PC 40). Outros (PC 0-40).

Factor(es) de uso: SU 1-23.

Categorias de produtos [AC]: Não aplicável

.- Cenário de Exposição

1.- Cenário individual que controla a exposição ambiental

Características do produto

líquido e sólido.

Quantidades utilizadas

*** Alterações relativamente à versão anterior*

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Emissão: 14/03/2013 Revisão: 08/02/2024 Versão: 11 (substitui 10)

ANEXO: UTILIZAÇÃO SEGURA ** (continuação)

ariável.

requência e duração da utilização

horas/dia, 40 horas/semana.

atores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos

ão disponível.

outras condições operacionais especificadas que afetam a exposição ambiental

ão disponível.

ondições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões

ão disponível.

ondições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo

ontrolado do pH (de um modo geral, a maioria dos organismos aquáticos conseguem tolerar valores de pH no intervalo de 6-9).
s resíduos de KOH líquido devem ser reutilizados ou descarregados para a estação industrial de tratamento de águas residuais e
ditionalmente neutralizados se necessário.

edidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações

ão disponível.

ondições e medidas relacionadas com a estação municipal de tratamento de águas residuais

ão disponível.

2.- Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores

2.1- Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores industriais

uração	Não disponível.	horas/dia
requência	Não disponível.	horas/semana.

aracterísticas do produto

estado físico	Líquido e sólido
concentração	Não disponível.

uantidades utilizadas

ão disponível.

atores humanos não influenciados pela gestão dos riscos

ão disponível.

outras condições operacionais determinadas que afetam a exposição dos trabalhadores

mbito	Industrial
--------------	------------

ondições e medidas técnicas ao nível do processo (fonte) para impedir libertações e emissões

onfinamento mais boa prática de trabalho necessários:
* Substituição, quando adequado, dos tratamentos manuais por tratamentos automatizados e/ou fechados. Isto evitará névoas irritantes, pulverizações e subsequentes salpicos potenciais (UE RRV, 2008 NaOH):
- Utilize sistemas fechados ou cobertura dos recipientes abertos (por exemplo, ecrãs) (boas práticas).
- Transporte sobre tubos, enchimento técnico do barril/esvaziamento do barril com sistemas automáticos (bombas aspirantes, etc.) (boas práticas).
- Utilize pinças de braços de prensão com cabos compridos com uso manual "para evitar o contacto e exposição directos por

** Alterações relativamente à versão anterior



Emissão: 14/03/2013 Revisão: 08/02/2024 Versão: 11 (substitui 10)

ANEXO: UTILIZAÇÃO SEGURA ** (continuação)

salpicos (não trabalhar sobre a cabeça de alguém)" (boas práticas).

Medidas relacionadas com o desenho do produto (excepção de concentração):

- * Ajustamento de viscosidade elevada com auxiliares (boas práticas).
- * Fornecido apenas como as mercadoria em barril e/ou no vagão cisterna (boas práticas).

Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direcção do trabalhador

ventilação d'exaustão local	Sim (não é necessário, mas boa prática). A ventilação geral é uma boa prática salvo na presença de exaustor de ar local.
-----------------------------	---

Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões, a dispersão e a exposição

Os trabalhadores nos tratamentos/áreas de risco devem receber formação.
O EPI necessário está disponível e é utilizado de acordo com as instruções.

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde

protecção respiratória necessária	Sim (em caso de poeiras ou a formação de aerossóis): protecção respiratória com filtro aprovado (P2).
protecção de mão necessária	Sim: luvas impermeáveis e resistentes a químicos. - Material: borracha de butilo, PVC, CR (policloroprenos) com o revestimento do látex natural. Espessura do material: 06 mm. Tempo de penetração > 480 min. - Material: NBR (borracha de nitrilo), FKM (borracha de flúor). Espessura do material: 0,35-0,4 mm. Tempo de penetração > 480 min.
protecção ocular necessária	Sim, se os salpicos são possíveis: óculos de protecção resistentes a produtos químicos bem ajustados, viseira de protecção do rosto.
vestuário de protecção necessário	Sim, se os salpicos são possíveis usar vestuário de protecção adequado, avental de protecção, escudo facial, fato de protecção e botas de borracha ou de plástico.

2.2- Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores profissionais

duração	Produtos de limpeza do forno: 10 min./evento
frequência	Produtos de limpeza do forno: 1 evento/dia

Características do produto

estado físico	Líquido ou gel														
concentração	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo de produto</th> <th>Conteúdo KOH livre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Decapantes para pavimentos</td> <td><10%</td> </tr> <tr> <td>Produtos de limpeza do forno</td> <td>5-20%</td> </tr> <tr> <td>Produtos anti-gordura pavimentos</td> <td><5%</td> </tr> <tr> <td>Desentupidores de canos</td> <td><30%</td> </tr> <tr> <td>Detergentes de loiça</td> <td>5-30%</td> </tr> <tr> <td>Agentes de limpeza para trabalhos pesados interiores.</td> <td><5%</td> </tr> </tbody> </table>	Tipo de produto	Conteúdo KOH livre	Decapantes para pavimentos	<10%	Produtos de limpeza do forno	5-20%	Produtos anti-gordura pavimentos	<5%	Desentupidores de canos	<30%	Detergentes de loiça	5-30%	Agentes de limpeza para trabalhos pesados interiores.	<5%
	Tipo de produto	Conteúdo KOH livre													
	Decapantes para pavimentos	<10%													
	Produtos de limpeza do forno	5-20%													
	Produtos anti-gordura pavimentos	<5%													
	Desentupidores de canos	<30%													
	Detergentes de loiça	5-30%													
Agentes de limpeza para trabalhos pesados interiores.	<5%														

Quantidades utilizadas

não disponível.

Fatores humanos não influenciados pela gestão dos riscos

não disponível.

Outras condições operacionais determinadas que afetam a exposição dos trabalhadores

** Alterações relativamente à versão anterior

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Emissão: 14/03/2013 Revisão: 08/02/2024 Versão: 11 (substitui 10)

ANEXO: UTILIZAÇÃO SEGURA ** (continuação)

Alcance	Profissional
---------	--------------

Condições e medidas técnicas ao nível do processo (fonte) para impedir libertações e emissões

Referencialmente: sistemas automatizados e fechados.

Medidas relacionadas com o desenho do produto são obrigatórias (evitar o contato direto de KOH com os olhos/pele e evitar a formação de aerossóis e salpicos): embalagens específicas e bombas...

Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador

Ventilação de exaustão local Sim (boas práticas).

Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões, a dispersão e a exposição

Não disponível.

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Proteção respiratória necessária	Sim, em caso de poeiras ou a formação de aerossóis: proteção respiratória com filtro aprovado (P2): KOH >2%: obrigatório KOH 0,5-2%: boas práticas KOH <0,5%: No
Proteção de mão necessária	Sim se os salpicos são possíveis: luvas impermeáveis e resistentes a químicos: KOH >2%: obrigatório KOH 0,5-2%: boas práticas KOH <0,5%: No
Proteção ocular necessária	Sim, se os salpicos são possíveis: óculos de proteção resistentes a produtos químicos bem ajustados, viseira de proteção do rosto: KOH >2%: obrigatório KOH 0,5-2%: boas práticas KOH <0,5%: No
Vestuário de proteção necessário	Sim, se os salpicos são possíveis usar vestuário de proteção adequado, avental de proteção, escudo facial, fato de proteção e botas de borracha ou de plástico: KOH >2%: obrigatório KOH 0,5-2%: boas práticas KOH <0,5%: No

Estimativa da exposição

consultar: cac@ercros.es

Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2 [G22].

Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são reduzidos pelo menos até níveis equivalentes [G23].

As diretivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local [DSU1].

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação [DSU2].

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação [DSU3].

Se a indicação de escala revelar uma condição com uso incerto (ou seja RCR > 1), são necessários RMMs adicionais ou uma

** Alterações relativamente à versão anterior

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Emissão: 14/03/2013 Revisão: 08/02/2024 Versão: 11 (substitui 10)

ANEXO: UTILIZAÇÃO SEGURA ** (continuação)

avaliação da segurança química da substância, específica do local [DSU8].

- Título do cenário de exposição número 4: Utilizações pelo consumidor de KOH (excluindo as baterias)

U21
C9, PC20, PC28, PC35, PC39 (Também poderia ser possível: PC 0 à 40).
ROC: Não aplicável.
C: Não aplicável.

- Cenário de Exposição

1.- Cenário individual que controla a exposição ambiental

Características do produto

Líquido e sólido.
Produtos de hipoclorito: 0,25-0,45%
Produtos de limpeza de sanitas: <1,1%
Alguns sabões: <0,5%

Quantidades utilizadas

Não disponível.

frequência e duração da utilização

Não disponível.

fatores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos

Não disponível.

Outras condições operacionais especificadas que afetam a exposição ambiental

Não disponível.

Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões

Não disponível.

Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo

Não existem medidas específicas de gestão do risco relacionadas com o ambiente.
Este material e o respectivo recipiente devem ser eliminados em segurança (por exemplo, devolvendo-os a centros de reciclagem públicos). Se o recipiente estiver vazio, providencie a sua eliminação como lixo nas lixeiras municipais.

Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações

Não disponível.

Condições e medidas relacionadas com a estação municipal de tratamento de águas residuais

Não disponível.

2.- Cenário individual que controla a exposição dos consumidores

duração	Não disponível.
frequência	Não disponível.
Características do produto	
Estado físico	Líquido e sólido
Concentração	Produtos de hipoclorito: 0,25-0,45% KOH Produtos de limpeza de sanitas: <1,1% KOH

** Alterações relativamente à versão anterior



Emissão: 14/03/2013 Revisão: 08/02/2024 Versão: 11 (substitui 10)

ANEXO: UTILIZAÇÃO SEGURA ** (continuação)	
Alguns sabões: <0,5% KOH	
Quantidades utilizadas	
Não disponível.	
Fatores humanos não influenciados pela gestão dos riscos	
Não disponível.	
Outras condições operacionais determinadas que afetam a exposição dos consumidores	
Alcance	Consumidores
Condições e medidas técnicas ao nível do processo (fonte) para impedir libertações e emissões	
Para prevenir acidentes: Medidas relacionadas com o desenho do produto: * Rotulagem e acondicionamento resistente * >2% KOH, fecho resistente a crianças (atualmente aplicado) e um aviso táctil de perigo. * As instruções de utilização melhoradas e a informação do produto devem ser sempre fornecidas aos consumidores. * É aconselhável fornecer apenas em preparações extremamente viscosas. * É aconselhável fornecer apenas em pequenas quantidades.	
Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direcção do trabalhador	
Exatidão d'exaustão local	Não.
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões, a dispersão e a exposição	
Instruções dirigidas aos consumidores: Manter fora do alcance das crianças. Não aplicar produto nas aberturas ou ranhuras do ventilador.	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde	
Protecção respiratória necessária	Sim, em caso de poeiras ou a formação de aerossóis: protecção respiratória com filtro aprovado (P2): KOH >2%: obrigatório KOH 0,5-2%: boas práticas KOH <0,5%: No
Protecção de mão necessária	Sim se os salpicos são possíveis: luvas impermeáveis e resistentes a químicos: KOH >2%: obrigatório KOH 0,5-2%: boas práticas KOH <0,5%: No
Protecção ocular necessária	Sim, se os salpicos são possíveis: óculos de protecção resistentes a produtos químicos bem ajustados, viseira de protecção do rosto:
	KOH >2%: obrigatório KOH 0,5-2%: boas práticas KOH <0,5%: No
Estuário de protecção necessário	Não.
Estimativa da exposição	
Consultar: cac@ercros.es	
Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)	

** Alterações relativamente à versão anterior

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Emissão: 14/03/2013 Revisão: 08/02/2024 Versão: 11 (substitui 10)

ANEXO: UTILIZAÇÃO SEGURA ** (continuação)

exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2 [G22].
e forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são eridos pelo menos até níveis equivalentes [G23].
s diretivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser ecessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local [DSU1].
eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou zinho ou em combinação [DSU2].
eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinha ou em combinação [DSU3].
e a indicação de escala revelar uma condição com uso incerto (ou seja $RCR > 1$), são necessários RMMs adicionais ou uma valiação da segurança química da substância, específica do local [DSU8].

.- Título do cenário de exposição número 5: Utilizações pelo consumidor de KOH vida de serviço e nível de resíduo de KOH m baterias.

U21

C3

ROC: Não aplicável.

C: Não aplicável.

.- Cenário de Exposição

.1.- Cenário individual que controla a exposição ambiental

Características do produto

ão disponível.

Quantidades utilizadas

ão disponível.

frequência e duração da utilização

ão disponível.

fatores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos

ão disponível.

Outras condições operacionais especificadas que afetam a exposição ambiental

ão disponível.

Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões

ão disponível.

Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as missões para o solo

xposição negligenciável de KOH durante o uso normal da beira e eliminação, não existem medidas específicas de gestão do risco elacionadas com o ambiente.

s baterias devem ser recicladas o máximo possível.

Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações

ão disponível.

Condições e medidas relacionadas com a estação municipal de tratamento de águas residuais

ão disponível.

** Alterações relativamente à versão anterior

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Emissão: 14/03/2013 Revisão: 08/02/2024 Versão: 11 (substitui 10)

ANEXO: UTILIZAÇÃO SEGURA ** (continuação)

2.- Cenário individual que controla a exposição dos consumidores

duracão	Não disponível.	Horas/dia
requência	Não disponível.	Dias/ano

Características do produto

Estado físico	Líquido ou gel e sólido
Concentração	Não disponível.

Quantidades utilizadas

Não disponível.

Fatores humanos não influenciados pela gestão dos riscos

Não disponível.

Outras condições operacionais determinadas que afetam a exposição dos consumidores

Âmbito	Consumidores
---------------	--------------

Condições e medidas técnicas ao nível do processo (fonte) para impedir libertações e emissões

Medidas relacionadas com o desenho do produto: artigos totalmente selados com uma manutenção da vida útil longa.

Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direcção do trabalhador

Ventilação d'exaustão local	Não.
------------------------------------	------

Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões, a dispersão e a exposição

Não disponível.

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde

Protecção respiratória necessária	Não.
Protecção de mão necessária	Não.
Protecção ocular necessária	Não.
Estuário de protecção necessário	Não.

3. Estimativa da exposição

consultar: cac@ercros.es

4. Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2 [G22].

Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são reduzidos pelo menos até níveis equivalentes [G23].

As diretivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local [DSU1].

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação [DSU2].

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinha ou em combinação [DSU3].

Se a indicação de escala revelar uma condição com uso incerto (ou seja $RCR > 1$), são necessários RMMs adicionais ou uma avaliação da segurança química da substância, específica do local [DSU8].

** Alterações relativamente à versão anterior



Emissão: 14/03/2013

Revisão: 08/02/2024

Versão: 11 (substitui 10)

ANEXO: UTILIZAÇÃO SEGURA ** (continuação)

Genário de exposição 1. Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas .

narrativo do GES.

Secção 1	
Título:	TEA85. Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas .
Estádio do ciclo de vida (LCS): Sector(es) de utilização:	Formulação ou reembalagem. SU3, SU8, SU9.
Categoria(s) de libertação para o ambiente:	ERC2.; ESVOC SpERC 2.2.v1.
Categoria(s) de processo:	PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9.
Processos, tarefas e actividades abrangidos:	Formulação, embalagem e reembalagem da substância e misturas em produção descontínua ou contínua, incluindo armazenagem, transferências de materiais, mistura, aglomeração a frio, compressão, peletização, extrusão, compactação em pequena e grande escala, amostragem, manutenção e actividades de laboratório associadas [GES2_I].
Método de avaliação:	Saúde: Modelo TRA da ECETOC utilizado [EE1]. (v3). Ambiente: Modelo TRA da ECETOC utilizado [EE1]. (v3).
Secção 2:	
Condições operacionais e medidas de gestão de riscos.	

Secção 2.1	
Controlo da exposição ambiental:	
Características do produto:	Mistura líquida. Hidrossolúvel (1-10 g/l). Ligeiramente tóxico para as espécies aquáticas. Facilmente biodegradável [PrC5a]. Fraco potencial de bioacumulação.
Quantidades utilizadas por cada instalação (toneladas por ano).	750. (2500 kg/dia.)
Frequência e duração da utilização:	Processo contínuo [CS54]. 300 dias de funcionamento por ano.
Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos:	Factor de diluição na água doce local [EF1]: 10. Factor de diluição na água marinha local [EF2]: 100.
Outras condições operacionais especificadas que afectam a exposição ambiental.	nenhum. Dias de emissão (dias/ano) [FD4]: 300. Libertação contínua [FD2].
Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera.	O tratamento das emissões para o ar não é obrigatório tendo em vista a conformidade com o REACH mas pode ser necessário a fim de cumprir outra legislação ambiental. Os controlos das emissões para o solo não se aplicam dada a inexistência de libertação directa para o solo [TCR4]. Formular em recipientes de mistura fechados ou ventilados [E46]. Tratar as águas residuais no local (antes da recepção da descarga de água) de forma a proporcionar uma eficiência de remoção obrigatória de \geq (%) [TCR8]: 87. Caudal assumido da estação de tratamento de águas residuais industriais (m ³ /d): 2000. Em caso da descarga para uma estação de tratamento de águas residuais domésticas, proporcionar a eficiência de remoção de águas residuais no local obrigatória de \geq (%) [TCR10]: 87.3.
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações.	Prevenir a descarga para o ambiente em conformidade com os requisitos regulamentares [OMS4] Instalações de armazenamento com sistema de contenção para prevenir a poluição do solo e água em caso de derrame [S5].
Condições e medidas relacionadas com a estação municipal de tratamento de águas residuais.	Remoção estimada da substância a partir das águas residuais através de tratamento dos esgotos domésticos (%) [STP3]: 87.3. Caudal assumido da estação de tratamento de esgotos domésticos (m ³ /d) [STP5]: 2000. Eficiência total da remoção a partir das águas residuais na sequência de MGR no local ou externamente (estação de tratamento doméstica) (%) [STP4]: 87.3.
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação.	Quantidade estimada que entra no tratamento de resíduos - inferior a: 5%. Tipo de tratamento adequado aos resíduos: incineração. Eficiência da remoção (%): 99.98. O tratamento externo e a eliminação dos resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]. Eliminar os produtos residuais ou contentores usados em conformidade com os regulamentos locais [ENVT12].
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos.	Não aplicável.
Outras medidas de controlo ambiental em acréscimo das anteriores:	Reter os escoados em armazenamento selado enquanto aguardam eliminação ou posterior reciclagem [ENVT4].

Secção 2.2:	
Controlo da exposição dos trabalhadores.	
Características do produto:	
Forma física do produto:	Liquid mixture
Concentração da substância no produto:	Abrange uma percentagem da substância no produto até 100% (salvo indicação em contrário) [G13].
Quantidades utilizadas:	Não aplicável.
Frequência e duração da utilização:	Abrange exposição diária até 8 horas (salvo indicação em contrário) [G2]. Processo contínuo [CS54].
Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos:	nenhum.
Outras condições operacionais determinadas que afectam a exposição dos trabalhadores:	Assume que é implementada uma boa norma básica de higiene profissional [G1]. Assume uma utilização a uma temperatura nunca superior a mais de 20°C acima da temperatura ambiente, salvo indicação em contrário [G15].

** Alterações relativamente à versão anterior

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Emissão: 14/03/2013

Revisão: 08/02/2024

Versão: 11 (substitui 10)

ANEXO: UTILIZAÇÃO SEGURA ** (continuação)

Condições e medidas técnicas ao nível do processo (fonte) para impedir libertações e condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direcção do trabalhador:	nenhum.
	Cenários individuais:
Medidas de gestão de riscos comuns a todos os cenários individuais.	Evitar produzir salpicos [C&H15]. Evitar a geração de aerossóis durante o manuseamento.

Medidas gerais (irritantes cutâneos) [G19]:	Evitar contacto directo da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indirecto com a pele. Usar luvas (testadas em conformidade com a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar contaminações/derrames assim que ocorrem. Lavar imediatamente qualquer contaminação cutânea. Proporcionar formação básica aos empregados a fim de prevenir/minimizar a exposição e declarar quaisquer problemas cutâneos que eventualmente se venham a desenvolver [E3].
Medidas gerais (irritantes oculares) [G44]:	Usar protecção ocular apropriada [PPE26]. Evitar o contacto directo dos olhos com o produto, assim como através da contaminação das mãos [E73]. Evitar produzir salpicos [C&H15].
ES2-CS1: PROC 3.: Exposições gerais [CS1]. Utilização em processos descontinuos contidos [CS37]. com recolha de amostras	Usar luvas adequadas, testadas segundo a norma EN374 [PPE15].
ES2-CS2: PROC 5.: Operações de mistura (sistemas abertos) [CS30]. Processo descontinuo [CS55].	Aplicar ventilação forçada nos pontos onde ocorrem as emissões [E54]. Usar luvas adequadas, testadas segundo a norma EN374 [PPE15]. Manusear a substância dentro de um sistema fechado [E47].
ES2-CS3: PROC 8a. Transferência a granel [CS14]. Instalação não destinada a um fim específico [CS82].	Proporcionar ventilação forçada nos pontos de transferência de material e outras aberturas [E82]. Usar luvas adequadas, testadas segundo a norma EN374 [PPE15]. Manusear a substância dentro de um sistema fechado [E47].
ES2-CS4: PROC 9.: Enchimento de bidões e embalagens pequenas [CS6]. Pesagem a granel [CS91]. Instalação destinada a um fim específico [CS81]. Limpeza e manutenção do equipamento[CS39].	Encher os contentores/bidões em pontos de enchimento dedicados equipados com ventilação forçada local [E51]. Usar luvas adequadas, testadas segundo a norma EN374 [PPE15].
ES2-CS5: PROC 8b. Transferência a granel [CS14]. Instalação destinada a um fim específico [CS81].	Assegurar a realização das transferências de material em confinamento ou ventilação forçada [E66]. Usar luvas adequadas, testadas segundo a norma EN374 [PPE15].

Secção 3: Estimativa da exposição:

Ambiente:	Exposição máxima resultante de cenários individuais descritos.
ES2-E1: ERC2.	As condições indicadas na ficha informativa SPERC dão origem às seguintes fracções de libertação [OOC29]. (ESVOC SpERC 2.2.v1.). Fracção de libertação para o ar a partir do processo (libertação inicial anterior ao MGR) [OOC4]: 0.0025. Fracção de libertação para as águas residuais a partir do processo (libertação inicial anterior ao MGR) [OOC5]: 0.0015. Fracção de libertação para o solo a partir do processo (libertação inicial anterior ao MGR) [OOC6]: 0. PEC em microrganismos na estação de tratamento de esgotos: 1.90E-01mg/l. Quociente de caracterização dos riscos: 1.27E-01. PEC local na água à superfície: 1.74E-02mg/l. Quociente de caracterização dos riscos: 8.29E-01. PEC local em sedimentos de água doce: 6.38E-02mg/kgdw. Quociente de caracterização dos riscos: 6.93E-01. PEC local em água do mar durante um episódio de emissão: 1.92E-03mg/l. Quociente de caracterização dos riscos: 9.14E-01. PEC local em sedimentos marinhos: 7.01E-03mg/kgdw. Quociente de caracterização dos riscos: 7.62E-01. PEC local no solo: 5.61E-04mg/kgdw. Quociente de caracterização dos riscos: 2.44E-02. O risco de exposição ambiental é potenciado pela água marinha [TCR1c].

Saúde:	Não se prevê que a exposição estimada no local de trabalho ultrapasse os DNEL quando são adoptadas as medidas de gestão de riscos identificadas [G8]. Não se prevê que a exposição estimada no local de trabalho ultrapasse os DNEL quando são adoptadas as medidas de gestão de riscos identificadas [G8].
---------------	--

Secção 4: Orientação para verificação da conformidade com um cenário de exposição

Ambiente:	Msafe: 2630kg/dia. Não aplicável.
	$\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$
	em que: mSPERC: taxa de utilização da substância em SPERC.

** Alterações relativamente à versão anterior

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Emissão: 14/03/2013

Revisão: 08/02/2024

Versão: 11 (substitui 10)

ANEXO: UTILIZAÇÃO SEGURA ** (continuação)

	EER, SPERC: eficácia do MGR em SPERC. frelease, SPERC: fracção inicial liberta em SPERC. DFSPERC: factor de diluição de efluente da estação de tratamento de esgotos num rio.
	msite: taxa de utilização da substância no local. EER,site: eficácia do MGR no local. frelease, site: fracção inicial liberta no local. DFsite: factor de diluição de efluente da estação de tratamento de esgotos num rio.
	Não aplicável.
Saúde:	Não aplicável.
	Não aplicável.

**** Alterações relativamente à versão anterior**

As informações constantes desta ficha são baseadas nos nossos melhores conhecimentos até à data de publicação, e são prestadas de boa fé. Devem no entanto ser entendidas como guia, não constituindo garantia, uma vez que as operações com o produto não estão sob nosso controlo, não assumindo esta empresa, qualquer responsabilidade por perdas ou danos daí resultantes. Estas informações não dispensam, em nenhum caso, ao utilizador do produto de cumprir e respeitar a legislação e regulamentos aplicáveis ao produto, à segurança, à higiene e à protecção da saúde do Homem e do meio ambiente, e de efectuar suficiente verificação e teste processual de eficácia. Os trabalhadores envolvidos e responsáveis pela área de segurança deverão ter acesso às informações constantes desta ficha de forma a garantir a segurança na armazenagem, manuseamento e transporte deste produto.

FIM DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA