

SECÇÃO 1. Identificação da substância ou da mistura e da sociedade/empresa**1.1 Identificador do produto**Nome comercial: **PERCISAN**UFI: **8HUM-W0SG-SX0V-5H9Y****1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****Usos pertinentes**

Uso industrial/profissional: Solução aquosa de agentes oxidantes e branqueadores. Não Biocida.

Setores de utilização:

Usos industriais [SU3],
Indústria Alimentar [SU4]

Categorias de produtos:

Produtos para a lavagem e a limpeza (incluindo produtos à base de solventes).

Categorias de processo:

Uso em lote e outros processos (síntese), onde ocorrem oportunidades de exposição [PROC4],
Aplicação em spray industrial [PROC7],
Transferência de uma substância ou preparação (enchimento / esvaziamento) de / para contentores / contentores grandes, em instalações dedicadas [PROC8B].**Usos desaconselhados:**

Não utilizar para usos ou aplicações diferentes daquelas recomendadas.

1.3 Informações do fornecedor da ficha de dados de segurança

AEB SpA

Via Vittorio Arici 104 S. Polo

25134 Brescia (BS) Italy

Tel: 0039 030 230 7100

Fax: 0039 030 230 7281

Email: info@aeb-group.comSite: www.aeb-group.com**Distribuído em Portugal por:**

AEB Bioquímica Portuguesa, S.A.

Pq. Indl. de Coimbrões, Lt 123/124 Fragosela

3500-618 Viseu - Portugal

Tel: +351 232 470 350 (Chamada para a rede fixa nacional)

E-mail: aeb.bioquimica@mail.telepac.ptSite: www.aeb-group.comE-mail do técnico responsável pela Ficha de Dados de Segurança: sds@aeb-group.com.**1.4 Número de telefone de emergência**

Centro de informação ANTIVENENOS: tel. 800 250 250.

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos**2.1 Classificação da substância ou mistura**

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP):

Códigos de classe e categoria de perigo:

Ox. Liq. 3, H272;

Acute Tox. 4, H302;

Skin Corr. 1, H314;

Eye Dam. 1, H318.

Códigos de indicação de perigo:

H272 – Pode agravar um incêndio, comburente

H302 - Nocivo se ingerido.

H314 - Provoca graves queimaduras cutâneas e graves lesões oculares.

H318 - Provoca graves lesões oculares.

**2.2 Elementos do rótulo
Regulamento (CE) n.º 1272/2008:**

Perigo

**Advertências de perigo:**

H272 – Pode agravar um incêndio, comburente

H302 - Nocivo se ingerido.

H314 - Provoca graves queimaduras cutâneas e graves lesões oculares.

Recomendações de prudência:**Prevenção:**

P210 - Mantenha longe do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas ou outras fontes de ignição. Não fumar.

P260 - Não respirar os pós/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta:

P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTACTO COM A PELE (ou cabelo): Tire imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar a pele com água / tomar um duche.

P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTACTO COM OS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos.

Retirar as lentes de contato, se fácil de fazer. Continuar a enxaguar.

P310 - Contactar imediatamente um CENTRO ANTIVENENO ou um médico

Eliminação:

P501 – Eliminar o produto/recipiente em conformidade com a regulamentação local/regional/nacional/internacional.

Informação suplementar:

Contém:

Peróxido de hidrogénio (CAS: 7722-84-1),

Ácido cítrico (CAS: 5949-29-1)

Contém (Regulamento CE 648/2004):

>= 15% <30% Branqueadores à base de oxigénio, <5% fosfonatos.

UFI: 8HUM-W0SG-SX0V-5H9Y**2.3 Outros perigos**

Com base nos dados disponíveis, a substância/mistura não contém substâncias PBT/mPmB nos termos do Regulamento (CE) 1907/2006, anexo XIII.

Com base nos dados disponíveis, a substância/mistura não contém propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos termos do Regulamento (UE) 2017/2100 ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão à data da redação da SDS.

A utilização deste produto químico obriga à "Avaliação de Riscos" por parte do empregador, conforme disposições legais.

SECÇÃO 3. Composição/informações sobre os componentes**3.1 Substâncias**

Não aplicável

3.2 Misturas**Componentes:**

De acordo com o Anexo II do Regulamento (EC) nº 1907/2006 (ponto 3), o produto contém:

Substância	Concentração [w/w]	Classificação Regulamento 1272/2008	Limite de Concentração Específico
Peróxido de hidrogênio: CAS. 7722-84-1 EC: 231-765-0 Index: 008-003-00-9 Reach: 01-2119485845-22-XXXX	$\geq 27,2 < 29,3\%$	Ox. Liq. 1, H271; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412;	Limites: Aquatic Chronic 3, H412 % C ≥ 63 ; Skin Corr. 1A, H314 % C ≥ 70 ; Skin Corr. 1B, H314 50 \leq % C < 70 ; Skin Corr. 2, H315 35 \geq % C < 50 ; Eye Dam. 1, H318 8 \leq % C < 50 ; Eye Irrit. 2, H319 % C ≥ 8 ; STOT SE 3, H335 % C ≥ 35 ; Ox. Liq. 1, H271 % C ≥ 70 ; Ox. Liq. 2, H272 50 \leq % C < 70 ; Toxicidade aguda Fator M=1; Toxicidade crônica Fator M = 1 ATE oral = 431,0 mg/kg ATE inal. $> 0,2$ mg/l/4 h
Ácido cítrico: CAS: 5949-29-1 EC: 201-069-1 Reach: 01-2119457026-42-XXXX	$\geq 7,2 < 8,8\%$	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	(-)

Consultar ponto 16 para o texto completo das frases de risco e das indicações de perigo.

SEÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência:

Intervir rapidamente. Se necessário, avisar um médico. Não dar de beber ou induzir o vômito se o paciente estiver inconsciente. Assegurar a sua própria segurança, depois tirar os afetados da área perigosa. Remover imediatamente as roupas poluídas ou encharcadas e removê-las com segurança. Manter a pessoa afetada aquecida, quieta e coberta. Não deixar as pessoas afetadas desacompanhadas. Em caso de desmaio: deitar o sujeito de lado em uma posição estável.

Os sintomas de intoxicação podem aparecer mesmo depois de várias horas. Recomenda-se permanecer sob observação médica por pelo menos 48 horas após o acidente.

Em caso de respiração irregular ou parada respiratória, praticar respiração artificial.

Inalação:

Se inalado, remover a pessoa ferida da área poluída; se houver insuficiência respiratória, pratique a respiração artificial com uma máscara balão autoexpansível (AMBU). Enviar imediatamente para a sala de emergência. Colocar sob vigilância médica.

Em caso de doenças, retorne ao hospital.

Contate um CENTRO DE ANTIVENENOS ou um médico.

Contacto com a pele:

Em caso de contato acidental:

Remover imediatamente roupas contaminadas, incluindo sapatos, no chuveiro: risco de ignição.

Em caso de respingos, remover as roupas encharcadas e mergulhá-las imediatamente na água.

Em caso de contato com a pele, remover imediatamente as roupas contaminadas, lavar as partes afetadas abundantemente com sabão e água. Se a vermelhidão ou irritação persistir, enviar a pessoa ferida para a sala de emergência para tratamento (queimadura).

Chamar imediatamente um médico.

Contacto com os olhos:

Em caso de contato com os olhos, intervir imediatamente.

Lavar abundantemente com água corrente, mantendo as pálpebras bem abertas.

Enviar imediatamente a pessoa ferida para um oftalmologista.

Não tratar o olho com pomadas ou óleos. Não usar colírios ou pomadas de qualquer tipo antes do exame ou do conselho do oftalmologista. Continuar a enxaguar.

Ingestão:

Se ingerido, não provocar o vômito. Enxaguar a boca com água e enviar imediatamente a pessoa ferida para a sala de emergência.

Se a vítima estiver totalmente consciente/ alerta, enxaguar a boca. Consultar um médico imediatamente. Não fazer lavagem gástrica, espuma de refluxo perigoso. A ingestão deste material corrosivo pode causar ulceração grave, inflamação e possível perfuração do canal digestivo, com sangramento e perda de fluidos.

A sua inalação durante o vômito induzido pode resultar em danos pulmonares graves.
Chamar um médico imediatamente. Contactar um CENTRO DE ANTIVENENOS ou um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Aparecimento de irritações na pele e membranas mucosas.

Provoca queimaduras, sonolência, dor de cabeça, tontura, náusea.

Os danos à saúde podem ser retardados.

Para obter informações mais detalhadas sobre os efeitos e sintomas de saúde, consultar a Secção 11.

Efeitos negativos na saúde

Contato com a pele: provoca graves queimaduras cutâneas e graves lesões oculares. Os efeitos do contato com a pele podem incluir descoloração e eritema.

Contato com os olhos: provoca graves queimaduras cutâneas e graves lesões oculares.

Impacto sobre o meio ambiente

Facilmente biodegradável. Não bioacumulativo.

Perigos físicos e químicos

Risco de decomposição por contacto com materiais incompatíveis.

Produtos da decomposição: ver capítulo 10.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários.

Notas para o médico: Tratar de modo sintomático.

Se grandes quantidades forem ingeridas ou inaladas, entrar em contacto imediatamente com um CENTRO ANTIVENENOS.

Este material é muito corrosivo para os olhos e pode causar ceratite tardia.

A ingestão deste material corrosivo pode causar ulceração grave, inflamação e possível perfuração do trato alimentar.

A inalação durante o vômito induzido pode causar sérios danos pulmonares.

Pessoas com doenças de pele, olhos ou respiratórias pré-existentes podem correr um risco maior devido às propriedades irritantes e corrosivas deste material. Em primeiro plano, no início, apenas o efeito local aparece, caracterizada por uma lesão tecidual progressiva que penetra rapidamente em profundidade.

Dependendo da intensidade da exposição, provoca irritações oculares de diferentes graus de gravidade, laceração e descolamento do epitélio conjuntival e corneano, opacidade corneana, edemas e ulcerações.

Perigo de cegueira. Irritações e lesões superficiais até ulcerações e cicatrizes.

Após a absorção no corpo devido ao acidente, os sintomas e o quadro clínico dependem da cinética da substância (quantidade da substância absorvida, o tempo de reabsorção e a eficácia das medidas tomadas para eliminação atempada (primeiros socorros) /metabolismo da eliminação). Não se conhece uma ação específica do produto.

Para obter informações mais detalhadas sobre os efeitos e sintomas de saúde, consulte a Secção 11.

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados:

Água nebulizada, produtos químicos secos.

Intervenção com água, de preferência fracionada, de uma distância segura e contra o vento. Resfriar os recipientes expostos ao fogo e a área circundante. Não executar operações de remediação, limpeza ou recuperação até que toda a área tenha sido completamente resfriada.

Em caso de decomposição, marcada pela formação de vapores e superaquecimento dos recipientes, é imprescindível resfriar com água.

Meios inadequados de extinção: compostos orgânicos, jatos de água diretos.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio, pode favorecer a ignição de materiais combustíveis.

Decomposição térmica em oxigênio, capaz de ativar focos de combustão, perigo de superaquecimento nas embalagens expostas ao calor: risco de explosão.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Evacuar as pessoas para uma área segura. Manter as pessoas não protegidas e não autorizadas afastadas.

Como em qualquer incêndio, usar aparelho de respiração autônomo e roupas de proteção adequadas, incluindo luvas e proteção para os olhos / face.

Combater o fogo à distância (mais de 15m). Arrefecer os contentores/depósitos com água nebulizada. Remover os contentores expostos ao fogo. Evitar todas as fontes de faíscas e ignição – Não fumar. Impedir que a água de extinção de incêndio contaminada

flua para os ralos ou cursos de água.

Equipamento especial de proteção (ver também a secção 8). Usar máscara facial completa e/ou respirador autónomo (EN 317), luvas à prova de fogo (EN 469), vestuário à prova de fogo (EN 659), botas de combate a incêndios (HO A29-A30).

Medidas de proteção a tomar

Mover os recipientes da área de incêndio, se possível sem risco, ou resfriar os recipientes, porque se o material estiver exposto à radiação térmica ou estiver diretamente envolvido, pode emitir fumos tóxicos. Os contentores danificados só devem ser manuseados por pessoal experiente, treinado e autorizado. Extinguir o fogo a uma distância segura dos recipientes, usando mangueiras ou sistemas automáticos de extinção de incêndio com bicos posicionados acima dos recipientes.

Recolher a água de extinção. Arrefecer os recipientes expostos ao fogo com água nebulizada.

Evitar o contato direto do produto com água. Não permita que a água da extinção contamine a água superficial ou subterrânea.

SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos em caso de emergência

Para aqueles que não intervêm diretamente

Afastar-se da zona afetada. Assegurar uma ventilação adequada. Não respirar poeiras ou vapores.

Usar vestuário de proteção, luvas adequadas e proteção para os olhos/face.

Para os que intervêm diretamente:

Eliminar todas as chamas livres e as possíveis fontes de ignição.

Usar proteção respiratória. Utilizar vestuário de proteção adequado (secção 8).

Providenciar uma ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

Evacuar a área de perigo e, eventualmente consultar um perito.

Se as condições de segurança o permitirem, vedar o vazamento. Eliminar todos os materiais incompatíveis.

6.2 Precauções a nível ambiental

Conter as perdas com terra ou areia.

Se o produto entrar num curso de água, em rede de esgotos ou se contaminar o solo ou a vegetação, avisar as autoridades competentes. Eliminação em esgotos ou ambiente natural somente após forte diluição com água.

Eliminar o resíduo em conformidade com as normas em vigor.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para o confinamento

Secar com material absorvente inerte. Em nenhum caso se deve reintroduzir o produto em outro contentor (risco de decomposição).

Para a limpeza

Após a recolha, lavar com água a zona e os materiais envolvidos/atingidos.

Outras informações:

Eliminação: descarte da água de lavagem como água residual, o material absorvido por uma unidade de descarte autorizada de acordo com os regulamentos locais e nacionais.

6.4 Remissão para outras secções

Consultar as Secções 8 e 13 para obter informações adicionais.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1 Precaução para um manuseamento seguro

As informações contidas nesta secção contêm indicações e opiniões gerais.

Consultar o elenco dos usos identificados na secção 1 e os cenários de exposição em anexo.

Manipular respeitando as boas práticas de higiene industrial e de segurança adequadas.

Disposições de armazenamento e manuseio aplicáveis aos produtos líquidos corrosivos, nocivos, comburentes.

Providenciar uma adequada ventilação e sucção próximo ao equipamento.

Providenciar um duche, fonte ocular.

Conselhos para o uso seguro

Não permitir que a sobrepresão se desenvolva. Manusear evitando respingos e emissão de vapor. Proibir todas as fontes de faíscas e ignição. Não fumar.

Medidas de higiene

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

Em caso de respingos, remover as roupas encharcadas e mergulhá-las imediatamente na água.

Não comer, beber ou fumar durante o manuseio.
Lavar as mãos após o manuseio. Remover roupas contaminadas e roupas de proteção antes de entrar nas áreas de alimentação.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter na embalagem original bem fechada. Não armazenar em recipientes abertos ou não etiquetados.

Manter as embalagens na posição vertical e segura evitando a possibilidade de quedas ou derrames.

Manter afastado de materiais combustíveis.

Manter longe de chamas livres, faíscas e fontes de calor. Evitar a exposição direta ao sol.

Produtos incompatíveis: substâncias combustíveis, agentes redutores, metais, óxidos metálicos, bases, acetona

Material de embalagem-armazenamento: aço inoxidável, alumínio (decapado e passivado), polietileno, juntas recomendadas em politetrafluoretileno (PTFE)

7.3 Utilizações finais específicas

Indústria alimentar:

Manipular com extrema cautela.

Armazenar num local bem arejado e protegido de fontes de calor, nas embalagens originais, bem fechadas.

Usos industriais:

Manipular com extrema cautela.

Armazenar num local bem arejado e protegido de fontes de calor, nas embalagens originais, bem fechadas.

Consultar os cenários de exposição em anexo.

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Relativos às substâncias contidas:

Peróxido de hidrogénio:

Peróxido de hidrogénio	NP 1796/2014			
	CAS	VLE-MP	VLE CD	Observações
	7722-84-1	1 ppm	(-)	Irritação ocular, do TRS e cutânea

PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO (IFA-Gestis)	Limit Value – 8 hours (ppm)/(mg/m3)	Limit Value – Short term (ppm)/(mg/m3)
Australia	1/1,4	x/x
Austria	1/1,4	2/2,8
Belgium	1/1,4	x/x
Canada – Ontario	1/x	x/x
Canada – Québec	1/1,4	x/x
Denmark	x/x	2/2,8
Finland	1/1,4	3(1) /4,2(1)
France	1/1,5	x/x
Germany (DFG) (AGS)	0,5/0,71	(DFG) 0,5/0,71
Ireland	1/1,5	2(1) /3(1)
Norway	1/1,4	x/x
People's Republic of China	x/1,5	x/x
Poland	x/0,4	x/0,8 (1)
Singapore	1/1,4	x/x
South Korea	1/1,5	x/x
Spain	1/1,4	x/x
Sweden	1/1,4	2(1) /3(1)
Switzerland	1/1,4	2(1) /2,8(1) BAC
USA - NIOSH	1/1,4	x/x
USA - OSHA	1/1,4	x/x
United Kingdom	1/1,4	2/2,8

Observações:

Czech Republic PEL 1 mg/m³ - NPK-P 2 mg/m³ - Poznámky I- Přepočet 0,707 ppm

Slovakia: NPEL priemerný 1 ppm - NPEL priemerný 1,4 mg/m³ - NPEL krátkodobý 2 ppm - NPEL krátkodobý 2,8 mg/m³ – Poznámka

Finlândia, Polónia, Suécia, Suíça: (1) 15 minutos de valor médio

Alemanha (DFG): (1) 15 minutos de valor médio

Irlanda: (1) período de referência de 15 minutos

ACGHI 2019:

Itália: Nota A3 - TWA (ppm) / (mg / m³) 1 / x - STEL / C (ppm) / (mg / m³) x / x - Efeitos críticos: irrlt (ocular, respiratória e cutânea)

Substância: PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO

DNEL (Trabalhadores):

Identificação		Curta exposição		Longa exposição	
		Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
Peróxido de hidrogénio CAS: 7722-84-1 EC: 231-765-0	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Inalação	Não relevante	3 mg/m ³	Não relevante	1,4 mg/m ³

DNEL (Consumidor):

Identificação		Curta exposição		Longa exposição	
		Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
Peróxido de hidrogénio CAS: 7722-84-1 EC: 231-765-0	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Inalação	Não relevante	1,93 mg/m ³	Não relevante	0,21 mg/m ³

PNEC

Identificação				
Peróxido de hidrogénio CAS: 7722-84-1 EC: 231-765-0	STP	4,66 mg/l	Água doce	0,0126 mg/l
	Solo	0,0023 mg/kg/solo	Água marinha	0,0126 mg/l
	Intermitentes	0,0138 mg/l	Sedimentos (água doce)	0,47 mg/Kg/Sedimentos
	Oral	(-)	Sedimentos (água marinha)	0,047 mg/Kg/Sedimentos

Substância: ÁCIDO CÍTRICO

PNEC

Identificação				
Ácido cítrico CAS: 5949-29-1 EC:201-069-1	STP	1000 mg/l	Água doce	0,44 mg/l
	Solo	33,1 mg/kg/solo	Água marinha	0,044mg/l
	Intermitentes	(-)	Sedimentos (água doce)	3,46 mg/Kg/Sedimentos
	Oral	(-)	Sedimentos (água marinha)	34,6 mg/Kg/Sedimentos

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos indicados:

Indústria alimentar:

Nenhum controlo específico previsto (proceder segundo praxe correta e normativa específica prevista para o tipo de risco associado).

Utilizações industriais:

Nenhum controlo específico previsto (proceder segundo praxe correta e normativa específica prevista para o tipo de risco associado).

Medidas de proteção individual:

a) Proteção ocular/facial:

Usar óculos de segurança fechados (EN 166) e/ou protetor facial durante a trasfega. O uso de máscara facial completa ou outra proteção facial integral é fortemente recomendada na manipulação de recipientes abertos ou caso haja possibilidade de respingos.

b) Proteção da pele:

i) Proteção das mãos:

Luvas de proteção impermeáveis e resistentes a produtos químicos (EN 374) com atividades de formação específicas. Verificar as instruções respeitantes à permeabilidade e ao tempo de penetração, indicado pelo fornecedor das luvas. Considere que devido a vários fatores, como a temperatura e as condições de utilização, o tempo de permeação pode variar do indicado na norma.

Luvas de proteção (PVC, neoprene).

Tempo de permeação: 1-4 horas

Espessura mínima para (PVC, neoprene) 0,7 mm

As luvas devem ser removidas e substituídas se houver sinais de degradação ou passagem de produtos químicos.

Se você manusear por um curto período ou lidar com pequenas quantidades de material.

Luvas policloradas (Nitrilo, policloropreno e látex, látex)

Tempo de permeação < 30 min

Espessura do material 0,11 mm

ii) Outros

Utilizar vestuário resistente aos agentes químicos e botas especiais no caso de que se possa verificar exposição dérmica direta e/ou respingos. Vestuário de proteção resistente a ácidos. Calçado de proteção adequado.

Materiais adequados: PVC, neoprene, borracha nitrílica (NBR), borracha.

Botas de borracha ou plástico.

c) Proteção respiratória

Não necessária para a normal utilização.

Se os controlos das instalações não permitirem concentrações de ar abaixo dos valores-limite de exposição recomendados (quando aplicável) ou a um nível aceitável (nos países em que os valores-limite de exposição não foram estabelecidos), deve ser utilizado um respirador adequado. Em qualquer caso, evite a inalação de vapores, aerossóis e gases e use um local ventilado.

Se o valor limite para o local de trabalho for provavelmente excedido, use um dispositivo respiratório com um filtro combinado A2B2E2K1P2 (Draeger) - OV/ AG (3M) - ABEK2P3 (3M).

O tempo máximo para o uso da proteção respiratória deve ser observado.

Utilizar aparelhos de respiração autónomos ou máscaras de filtro "A" durante intervenções de emergência (filtros de gás/vapor EN 141).

d) Perigos térmicos

Nenhum perigo a assinalar.

Controlo da exposição ambiental:

As emissões do equipamento de ventilação ou do processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que estejam em conformidade com as diretrizes da legislação da proteção ambiental. Em alguns casos, será necessário realizar abatimento de fumos, adicionar filtros ou realizar modificações técnicas nos equipamentos do processo para reduzir a emissão para níveis aceitáveis. Utilizar de preferência técnicas de bombeamento para derramar ou bombear. Evitar a penetração no subsolo. Não contaminar as águas subterrâneas e as superficiais. Em caso de poluição de rios, lagos ou esgotos, informar as autoridades competentes em conformidade com as leis locais. Não deixar o produto entrar nos ralos.

Avisos gerais: Fornecer contenção em torno dos tanques/recipientes de armazenamento.

SECÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

9.1 Informações sobre as propriedades físicas e químicas de base:

Propriedades físicas e químicas	Valor	Método de determinação
Estado físico	Líquido	
Aspetto	Límpido	
Cor	Incolor	
Odor	Pungente	
Limiar olfativo	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Ponto de fusão/ponto de congelação	-30°C (1,013hPa)	

Propriedades físicas e químicas	Valor	Método de determinação
Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição	110-115°C (1,013hPa)	
Inflamabilidade	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Limite inferior e superior explosividade	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Ponto de inflamação	Não determinável devido à intensa evolução de gases/vapores extinguindo a chama. ASTM D92-05 / ASTM 1310 – Cleveland Copo aberto (vidro): Até 100 °C não há ignição; além dos vapores extinguir a chama.	
Temperatura de autoignição	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Temperatura de decomposição	>100°C	
pH	<2,0 (20°C) – 2,6 ± 0,5 (20°C, sol. 1%)	
Viscosidade cinemática	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Solubilidade	n-Heptane < 10 g/l p-Xylene < 10 g/l 1,2-Dichloroethane < 10 g/l Propan-2-ol > 500 g/l Acetone > 500 g/l Ethyl acetate 20-25 g/l	
Hidrossolubilidade	1.000 g/l (20°C) completamente miscível	
Coefficiente de repartição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Pressão de vapor	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Densidade e/ou densidade relativa	1,15 ± 0,05 (20°C)	
Densidade de vapor relativa	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Características das partículas	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	

9.2 Outras informações

9.2.1 Informações relativas às classes de perigos físicos.

Nenhum dado disponível.

9.2.2 Outras características de segurança

SADT > 60°C – 50 kg packaging – Isothermal Storage Test (UN test H.3)

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

O produto pode reagir rápida e violentamente quando misturado com produtos químicos incompatíveis ou aquecido.

Não misturar diretamente com sais metálicos, acelerantes, ácidos e alcalis especialmente se em forma concentrada, agentes redutores e substâncias orgânicas e inflamáveis, substâncias combustíveis, ácidos fortes.

Reage violentamente com produtos básicos com liberação de calor.

Conservar afastado de produtos à base de cloro ou sulfitos.

10.2 Estabilidade química

Em condições de conservação e temperatura ambiente normal, o produto é estável.

Não é esperada nenhuma reação perigosa se manipulado e armazenado em conformidade às disposições.

A contaminação pode provocar em aumento perigoso da pressão – os recipientes fechados podem explodir.

O produto ainda pode liberar oxigênio. Não remova os sistemas de desgaseificação na embalagem original.

O contato com substâncias incompatíveis pode provocar a decomposição na temperatura da autodecomposição acelerada ou abaixo dela.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

O produto é estável nas normais condições de armazenagem e de uso, não se verificando reações perigosas.

O produto pode decompor-se rapidamente se misturado com produtos químicos incompatíveis ou aquecido. Não misturar diretamente com sais metálicos, acelerantes, ácidos e alcalis especialmente em forma concentrada, agentes redutores e substâncias orgânicas e inflamáveis.

Contaminação ou contato com poluição, catalisadores de decomposição, sais metálicos, álcalis, agentes redutores em contato com o produto podem causar decomposição auto-acelerada, exotérmica, com desenvolvimento de oxigênio.

A liberação de oxigênio pode favorecer incêndios. Em caso de decomposição observa-se um incremento da temperatura e emissão de fumos. O oxigênio que se desenvolve durante a decomposição, em caso de incêndio, pode favorecer a combustão de substâncias inflamáveis ou a ignição de materiais combustíveis.

Se for atacada pelo fogo, irá manter a combustão. Em caso de incêndio ou superaquecimento, haverá um aumento na pressão do recipiente que pode causar a sua explosão. O contacto com substâncias inflamáveis pode provocar incêndios ou explosões.

Reage com hipoclorito (desenvolvimento de cloro).

10.4 Condições a evitar

Evitar radiações solares, calor, ação do calor.

Conservar o recipiente num local bem ventilado. Conservar num local fresco. Para evitar a decomposição térmica não sobreaquecer. Conservar a temperaturas não superiores a 30° C. Evitar o contacto com as substâncias incompatíveis indicadas no ponto 10.5.

10.5 Materiais incompatíveis

Reage com álcalis e metais, óxidos metálicos, matérias orgânicas, alumínio, aço macio.

Conservar afastado de produtos que contêm alvejantes à base de cloro ou sulfitos, material combustível, agentes redutores, acetona, poeira, (risco da decomposição exotérmica da auto-acelarada), catalisadores da decomposição, material inflamável.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Dependendo das propriedades de combustão, os produtos de decomposição podem incluir oxigênio (capaz de ativar focos de combustão), vapores, ácido acético, fumos pesados.

A combustão incompleta gera monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros gases tóxicos

SECÇÃO 11. Informação toxicológica**11.1 Informações sobre classes de perigo definidas no Reg. (CE) n. 1272/2008**

a) Toxicidade aguda: produto nocivo: não ingerir

Peróxido de hidrogênio:

Ingestão - LD50 rato (mg / kg / 24h pc): 693 - 1,026 mg / kg (H2O2 a 70%) - risco de queimaduras na boca, esôfago e estômago. Por libertação rápida de oxigênio: Risco de dilatação do estômago e hemorragia com possibilidade de ferimentos graves. No animal: (em solução aquosa).

LD50 Rato: 1.200 mg / kg (35%) - Valor ATE de 431 mg / kg.

Contacto com a pele - LC50 coelho (mg / kg / 24h pc): irritante para a pele.

No animal: solução aquosa. Irritante para a pele. Necrose superficial (após contato semioclusivo, no coelho, tempo de exposição: 4 h 35%) Corrosivo para a pele.

Em humanos: Os efeitos do contato com a pele podem incluir: descoloração, eritema, edema.

Valor ATE de 6500 mg / kg

Inalação - LC50, 4 h, rato > 0,17 mg / l, vapor (H2O2 a 50%) em altas concentrações de vapores / névoas (concentração máxima tecnicamente possível 50%).

Em altas concentrações de vapores/névoas: Risco de edema pulmonar, efeitos retardados são possíveis.

Ácido cítrico:

Ingestão - LD50 rato (mg / kg / 24h pc): 5400 (estudo substancialmente equivalente à Diretriz 401 da OCDE - Roche 1981)

Contacto com a pele - LC50 rato / coelho (mg / kg / 24h pc) :> 2000 (estudo substancialmente equivalente à Diretriz da OCDE 402 - Safepharm, 2006)

Inalação - LD50 rato (mg / l / 4h): n.d.

(b) Corrosão cutânea / irritação cutânea: Produto corrosivo: provoca graves queimaduras cutâneas e graves lesões oculares.

Peróxido de hidrogênio: Corrosivo para a pele (após contato semioclusivo, em coelho, tempo de exposição: 1 - 4 h) (50%)

Corrosivo para a pele (após contato semioclusivo, no coelho, tempo de exposição: 3 min) (50 - 70%).

Ácido cítrico: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são satisfeitos.

c) Graves lesões oculares / irritação ocular: Produto corrosivo: provoca graves queimaduras cutâneas e graves lesões oculares O produto se entrar em contato com os olhos, provoca graves lesões oculares, como opacificação da córnea ou lesões na íris.

Peróxido de hidrogênio: Corrosivo para os olhos (H2O2 > 35%)

Ácido cítrico: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são satisfeitos.

Peróxido de hidrogênio: Corrosivo para os olhos (H2O2 > 35%)

Ácido cítrico: Irritante

(d) Sensibilização respiratória ou cutânea:

Peróxido de hidrogênio: Não causa sensibilização em animais do laboratório (porquinho-da-índia)

Ácido cítrico: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são satisfeitos.

(e) Mutagenicidade em células germinativas:

Peróxido de hidrogênio: mutagenicidade: segundo os dados disponíveis: não genotóxico Teste in vivo do micronúcleo de camundongo: Inativo (Método: Diretrizes 474 para o teste da OCDE).

Teste de reparação do ADN em hepatócitos de ratos: Inativo (Método: OCDE 486).

Ácido cítrico: In vitro: Diretriz 471 da OCDE (Ensaio de Mutação Reversa Bacteriana): Negativo.

Teste de aberração cromossômica em mamíferos in vitro: Negativo.

f) Carcinogenicidade:

Peróxido de hidrogênio: Oral, exposição prolongada, camundongo, órgãos-alvo: duodeno, efeitos cancerígenos.

Dérmica, exposição prolongada, camundongo, testes em animais não revelaram efeitos carcinogénicos.

Ácido cítrico: Não disponível

(g) Toxicidade reprodutiva:

Peróxido de hidrogênio: Com base nos dados disponíveis, não se pode presumir que a substância tenha um potencial tóxico para a reprodução.

Ácido cítrico: Com base nos dados disponíveis, não se pode presumir que a substância tenha potencial tóxico para a reprodução

h) Toxicidade específica para os órgãos-alvo (STOT), exposição única:

Peróxido de hidrogênio: inalação, camundongos, 665 mg / m³, observações: RD 50, irritante para as vias respiratórias, H2O2 50%. Em altas concentrações de vapores / névoas: irritante para as vias respiratórias.

Ácido cítrico: Não disponível

i) Toxicidade específica para órgãos-alvo (STOT): exposição repetida:

Peróxido de hidrogênio: Exposição repetida: Estudos de exposição prolongada em animais não mostraram efeitos tóxicos. • Em animais: Oral: Irritação da mucosa gástrica, inalação de NOAEL= 26mg/kg/d (Rato, 3 meses) (água potável): Irritação das vias respiratórias superiores, irritante para o nariz. Efeitos locais relacionados com um efeito irritante, LOAEL= 0,0029 mg/l (Método: Diretrizes do teste da OCDE 407, rato, repetido).

Ácido cítrico: Não disponível

(j) Perigo de aspiração:

Peróxido de hidrogênio: Não disponível

Ácido cítrico: Não aplicável

Estimativa da toxicidade aguda (ATE mix):

ATE (mix) oral = 1.253 mg/kg (método de calculo)

ATE (mix) dérmica = > 2000 mg/kg

ATE (mix) inalação = >10 mg/l/4 h

11.2 Informações sobre outros perigos

Nenhum dado disponível.

SECÇÃO 12. Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Relativa às substâncias contidas:

Peróxido de hidrogênio

Identificação	Toxicidade	Concentração	Género	Espécie	Observações
Peróxido de hidrogênio CAS: 7722-84-1 EC: 231-765-0	EC50	466 mg/l – 30 min. (HP 100%)	Fungo ativo (bactérias)	(-)	Teste estático fungo ativo (bactérias)
	ErC50	1,6 (1,6 – 5) mg/l 1,38 mg/l (taxa de crescimento, 72h)	Algas	Skeletonema Costatum	Ambiente marinho
	EC50	2,62 mg / l (HP 100%) (velocidade de crescimento, 72 h)	Algas	Skeletonema Costatum	(-)
	EC50	2,4 mg /l, 48h (HP 100%)	Crustáceos	Daphnia pulex	Água doce, teste semistático
	CL50	16,4 (16,4 – 37,4) mg/l (HP 100%)	Peixes	Pimephales promelas	(EPA dos EUA, pH: 6,6 - 7,2)

Identificação	Toxicidade	Concentração	Gênero	Espécie	Observações	
Peróxido de hidrogênio CAS: 7722-84-1 EC: 231-765-0	Crônica	NOEC	0,63mg/l - 21 d (HP100%)	Crustáceos	Daphnia magna	Teste de recuperação
		NOEC	5 mg/l, 96 h	Peixe	Pimephales promelas	Substância pura
		NOEC	38,5 mg/l, 7 dias	Peixe	(-)	(-)

Ácido cítrico

Identificação	Toxicidade	Concentração	Gênero	Espécie	Observações	
Ácido cítrico CAS: 5949-29-1 EC:201-069-1	Aguda	EC50	>1000 mg/l - 16h	Microrganismo	Pseudomonas putida	(-)
		ECr50	425 mg/l - 168h (100%)	Alga	Scenedesmus quadricauda	(-)
		EC50	120 mg/l - 72h (100%)	Crustáceos	Daphnia magna	(-)
		EC50	1535 mg/l - 24h (100%)	Crustáceos	Daphnia magna	(-)
		CL50	440-760 mg/l - 96h (100%)	Peixe	Leuciscus idus	(-)
	Crônica	NOEC	n.d.	Peixe	(-)	(-)
		NOEC	n.d.	Crustáceos	(-)	(-)
		NOEC	n.d.	Alga	(-)	(-)

Utilizar segundo as boas práticas laborais, evitando libertar o produto no ambiente.

12.2 Persistência e degradabilidade

Relativa às substâncias contidas:

Peróxido de hidrogênio

Degradação abiótica: ar, foto-oxidação indireta, t 1/2 24 h

Condições: agente sensibilizante: radical OH. Água, oxidação-redução, t 1/2 120 h

Condições: catálise mineral e enzimática, água doce, água salobra. Solo, oxidação-redução, t 1/2 12 h

Condições: catálise mineral e enzimática. Biodegradação: aeróbica, t 1/2, <2 min

Condições: lodo biológico de esgoto. Facilmente biodegradável. Aeróbico, t 1/2, de 0,3 - 5 d

Condições: água doce. Rapidamente biodegradável.

Condições anaeróbicas: Solo / sedimento não aplicável. Aeróbico, t 1/2, 12 h

Condições: Solo Facilmente biodegradável. Rapidamente biodegradável (28 dias - OCDE TG 301 E)

Ácido cítrico:

Facilmente biodegradável (97% 28 dias OCDE TG 301E)

12.3 Potencial de bioacumulação

Relativa às substâncias contidas:

Peróxido de hidrogênio

Não bioacumulável. Degradação rápida n-octanol/água Log Kow: -1,57

Ácido cítrico:

Não bioacumulável - Log Kow: -1,72

12.4 Mobilidade no solo

Relativa às substâncias contidas:

Peróxido de hidrogênio

Solo-Água: solubilidade e mobilidade importante Solo / sedimento, log KOC: 0,2 evaporação e adsorção não significativa.

Ar, Volatilidade, constante de Henry, = 0,75 kPa.m³ / mol. Condições: 20 ° C não significativo.

Tensão superficial: 75,7 mN/m % 20 ° C / 50%.

Ácido cítrico:

Potencialmente móvel no solo, solúvel em água

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Com base nos dados disponíveis, não estão presentes substâncias PBT e mPmB de acordo com o regulamento (CE) 1907/2006, anexo XIII.

12.6 Propriedade de interferência com o sistema endócrino.

Nenhum dado disponível.

12.7 Outros efeitos adversos

Nenhum efeito adverso encontrado.

Regulamento (CE) n. 2006/907 - 2004/648

O(s) tensoativo(s) contido(s) nesta formulação é (estão) de acordo com os critérios de biodegradabilidade estabelecidos pelo Regulamento CE / 648/2004 relativo aos detergentes. Todos os dados de suporte são mantidos à disposição das autoridades competentes dos Estados-Membros e serão fornecidas, a pedido expresso ou a pedido de um fabricante da formulação, às autoridades acima mencionadas

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

Não é possível atribuir um código específico, uma vez que este depende do uso dado pelo utilizador.

Tipo de resíduo (Regulamento (UE) nº 1357/2014):

HP8 - Corrosivo

Gestão do resíduo (eliminação e valorização):

Métodos de eliminação: Devido ao elevado risco de contaminação, a reciclagem/valorização não é recomendada. A produção de resíduos deve ser evitada ou minimizada sempre que possível. Eliminação de resíduos de acordo com os regulamentos (de preferência incineração controlada). O teor ou a embalagem concentrada contaminada devem ser eliminados por uma empresa autorizada ou em conformidade com disposições autorizadas localmente. O material de embalagem limpo é adequado para recuperação ou reciclagem de energia de acordo com a legislação local. Não é possível decidir sobre um número de código de resíduos para este produto (índice europeu de resíduos), uma vez que apenas o tipo de utilização pelo utilizador permite uma atribuição.

Consultar o gestor de resíduos autorizado para as operações de valorização e eliminação, conforme o Anexo 1 e Anexo 2 (Diretiva 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 de a 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) nº1907/2006 (REACH) são apresentadas as disposições comunitárias ou estatais relacionadas com a gestão de resíduos.

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

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

Recipientes contaminados: deve-se ter cuidado ao manusear recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. No que respeita ao manuseamento e às medidas em caso de dispersão acidental de resíduos, aplicam-se, em geral, as informações constantes dos pontos 6 e 7.

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

ADR/ RID / IMDG / ICAO-IATA:
2014

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

ADR / RID / IMDG:

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO EM SOLUÇÃO AQUOSA contendo pelo menos 20%, mas no máximo 60% de peróxido de hidrogênio (estabilizado se necessário)

ICAO-IATA:

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, SOLUÇÃO AQUOSA com, pelo menos, 20%, mas não mais que 60% de hidrogênio peróxido (estabilizado se necessário)

14.3 Classes de perigo para efeito de transporte

ADR/ RID / IMDG / ICAO-IATA:

Classe: 5.1

ADR/ RID / IMDG / ICAO-IATA:

Rótulo: 5.1 + 8

ADR:

Código de restrição em túneis: E

ADR/ RID / IMDG / ICAO-IATA:

Quantidades limitadas: 1 L

IMDG:

Códigos EmS: F-H, S-Q.

14.4 Grupo de embalagem

ADR/ RID / IMDG / ICAO-IATA:

II.

14.5 Perigos para o ambiente

ADR/ RID / IMDG / ICAO-IATA:

Produto não perigoso para o ambiente.

IMDG:

Contaminante marinho: Não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

O transporte deve ser feito por veículos autorizados para transportar mercadoria perigosa segundo as prescrições da e dição vigente do código ADR e as disposições nacionais aplicáveis.

O transporte deve ser feito nas embalagens originais e, todavia, em embalagens que sejam constituídas por materiais não atacados pelo seu conteúdo e não suscetíveis de gerar, com ele, reações perigosas.

Os intervenientes na carga e descarga da mercadoria perigosa devem receber uma adequada formação sobre os riscos apresentados pelo preparado e sobre eventuais procedimentos a adotar caso se verifiquem situações de emergência.

14.7 Transporte a marítimo a granel de acordo com os atos da IMO

Não está previsto o transporte a granel.

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação**15.1 Disposições legislativas e regulamentares sobre saúde, segurança e ambiente específicas para a substância ou mistura**

Artigo 95º, Regulamento (UE) Nº 528/2012.

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 (UE) 2024/590 do Parlamento Europeu e do Conselho de 7 de fevereiro de 2024 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono, e que revoga o Regulamento (CE) n.º 1005/2009: Não relevante**Regulamento (UE) Nº 649/2012**, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos: Não relevante**Regulamento (UE) 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes:** Não relevante**Regulamento nº 1272/2008 (CLP)** (Classification Labelling and Packaging) e sucessivas modificações.**Regulamento (CE) nº 528/2012** e sucessivas modificações.**Limitações à comercialização e ao uso de determinadas substâncias e misturas perigosas (Anexo XVII REACH, etc...):** Não relevante**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.**Regulamento (CE) n.º 648/2004** do Parlamento Europeu e do Conselho, de 31 de Março de 2004, relativo aos detergentes:

Rotulagem do conteúdo:

Componentes	Intervalo de Concentração
Branqueadores à base de oxigénio, fosfonatos	>= 15% <30%/ <5%

DL 150/2015 (SEVESO III):

Categoria Seveso: P8

Disposições particulares em matéria de proteção 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 objetivo 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; e respetivas alterações.

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 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 41-A/2010 de 29 de Abril que regulamenta o transporte rodoviário e ferroviário de mercadorias perigosas e respetivas alterações.

Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias (IMDG) código obrigatório para o transporte marítimo de perigosas embaladas, tal como previsto no capítulo VII/Reg. 3 da Convenção SOLAS e no anexo III da MARPOL, relativo à prevenção da poluição por substâncias prejudiciais transportadas por via marítima em embalagens.

Decreto-Lei n.º 147/2008 de 29 de Julho, estabelece o regime jurídico da responsabilidade por danos ambientais e transpõe para a ordem jurídica interna a Directiva n.º 2004/35/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho.

Decreto-Lei n.º 24/2012 de 6 de Fevereiro, alterado pelo D.L. n.º 88/2015 de 28 de Maio, pelo D.L. n.º 41/2018 de 11 de Junho e pelo D.L. n.º 1/2021 de 6 de Janeiro. 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 1/2021 de 6 de janeiro procede à terceira alteração ao Decreto-Lei n.º 24/2012, de 6 de fevereiro, alterado pelos Decretos-Leis n.os 88/2015, de 28 de maio, e 41/2018, de 11 de junho, transpondo para a ordem jurídica interna a Diretiva (UE) 2019/1831, da Comissão, de 24 de outubro de 2019, que estabelece uma quinta lista de valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos, nos termos da Diretiva 98/24/CE do Conselho e que altera a Diretiva 2000/39/CE da Comissão.

NP 1796:2014 - Segurança e saúde do trabalho. Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos.

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 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.

15.1 Avaliação da segurança química

Para as seguintes substâncias, foram realizadas avaliações de segurança química (CSA) e um relatório de segurança química (CSR), conforme exigido pelo Regulamento REACH n.º 1907/2006: ácido cítrico monoidratado, peróxido de hidrogénio.

SECÇÃO 16. Outras informações**16.1 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) N.º 1907/2006 (REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO).

Modificações relativas à ficha de segurança anterior:

Adaptação ao Regulamento (UE) 2020/878.

Descrição das declarações de perigo (H) expostas na Secção 3:

H271 - Pode provocar um incêndio ou uma explosão; muito comburente.
H302 - Nocivo se ingerido.
H314 - Provoca graves queimaduras cutâneas e graves lesões oculares.
H318 - Provoca graves lesões oculares.
H332 - Nocivo se inalado.
H335 - Pode irritar as vias respiratórias.
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos de longa duração.
H319 - Provoca grave irritação ocular.

Regulamento nº 1272/2008 (CLP):

H272 - Pode agravar um incêndio; COMBURENTE.
H302 - Nocivo se ingerido.
H314 - Provoca graves queimaduras cutâneas e graves lesões oculares.
H318 - Provoca graves lesões oculares.

Procedimento utilizado para classificar a mistura de acordo com o CLP (Reg. (CE)1272/2008):

Ox. Liq. 3 - H272 - Com base em dados de ensaio.
Acute Tox. 4 - H302 - Método de cálculo
Skin Corr. 1 - H314 - Com base em dados de ensaio.
Eye Dam. 1 - H318 - Com base em dados de ensaio.

Formação necessária:

O presente documento deve ser objeto de análise por parte do responsável de SHST/Responsável de produção para determinar a eventual necessidade de cursos de formação adequados para os trabalhadores a fim de assegurar a proteção da saúde humana e do ambiente.

Bibliografia, Referências e Fontes:

ECHA Registered Substances: <https://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>
SDS Ficha de Dados de Segurança Fornecedores
GESTIS DNEL Database: <http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-datenbank/index-2.jsp>
GesTIS International Limit Value: <http://limitvalue.ifa.dguv.de>

Abreviaturas e acrónimos:

n.a.	Não aplicável
n.d.	Não disponível
ADR	Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration Factor
BOD	Biochemical oxygen Demand
CAS	Chemical Abstracts Service number
CIAV	Centro Informação Anti Venenos
CE/EC/EINECS	European Inventory of existing Commercial Substances) e ELINCS (European List of Notified Chemical Substances)
CL50/LC50	Lethal Concentration 50 (concentração letal para 50% dos indivíduos)
DL50/LD50	Lethal dose 50 (Dose letal para 50% dos indivíduos)
COD	Chemical Oxygen Demand
DNEL	Derived No Effect Level (Nível derivado sem efeito)
EC50	Concentração de um determinado componente para produzir 50% do efeito máximo
ERC	Environmental Release Classes (Classes de libertação ambiental)
UE	União Europeia
IATA	Associação Internacional do Transporte Aéreo
ICAO	Organização Internacional de Aviação Civil
IMDG	Código do Transporte de mercadorias perigosas por via marítima
Kow	Octanol-water partition Coefficient (logaritmo coeficiente partição octanolágua)
NOEC	No observed effect concentration
OEL	Occupational Exposure Limit

PBT	Persistent, bioaccumulative and toxic (substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas)
PC	Product Categories
PNEC	Predicted No Effect Concentration (Concentração previsível sem efeito)
PROC	Process Categories
RID	Réglement concernant le transport International Ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas)
STOT	Target organ systemic toxicity (Toxicidade sistemática em órgãos-alvo específicos)
STOT (RE)	Repeated Exposure (Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida)
STOT (SE)	Single Exposure (Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única)
STP	Sewage Treatment Plants (Estações de Tratamento de Águas residuais)
SU	Sector of Use
SVHC	Substances of Very High Concern (substâncias de elevada preocupação)
TLV	Threshold limit value (limiar do valor limite)
vPvB	Very Persistent Very Bioaccumulative (substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis)
VLE	Valor limite de Exposição

A presente ficha foi redigida, com boa-fé, pelo Departamento Técnico da AEB com base nas informações disponíveis até à data da última revisão. O responsável deve periodicamente informar os trabalhadores sobre os riscos específicos que derivam da utilização desta substância/produto. As informações aqui contidas referem-se unicamente à substância/preparação indicada e podem não ser válidas se o produto for utilizado de modo impróprio ou em combinação com outros. O conteúdo desta ficha não deve ser interpretado como uma garantia implícita ou explícita. É do utilizador a responsabilidade de assegurar-se da adequação e abrangência, para o próprio uso particular, das informações aqui contidas.

*** Esta ficha anula e substitui todas as edições anteriores***

SUMI

Informações sobre o uso seguro da mistura



AISE_SUMI_IS_4_1

Versão 1.1, agosto 2018

Uso industrial; processo automatizado, processo semi-automatizado, dispositivos delicados

Este documento tem como objetivo comunicar as condições para o uso seguro do produto e deve sempre ser considerado complementar à folha de dados de segurança e ao rótulo.

Descrição geral do processo

Este SUMI aplica-se a usos industriais em que o produto é usado em processos fechados durante o qual ocorrem ocasiões de exposição. SUMI é baseado em **AISE_SWED_IS_4_1**.

Condições de trabalho

Duração máxima	480 minutos/dia
Tipo de aplicações / Condições de processo	Fechado (indoor)
	Processo deve ser feito à temperatura ambiente
	Se o produto tiver de ser diluído, usar água corrente à temperatura máxima de 45°C.
Peças de reposição de ar	Não são necessários LEVs; fornecer ventilação geral básica padrão (1-3 mudanças de ar / hora)

Medidas de gestão de risco

Condições e medidas relativas aos equipamentos de proteção individual (EPI), avaliação de higiene e saúde.	Consulte a secção 8 do FDS do produto para obter especificações.
	O treinamento de pessoal para o uso e manutenção corretos dos EPIs deve ser garantido.
Medidas de proteção ambiental	Impedir que derramamentos de produto não diluído cheguem aos esgotos ou águas superficiais.
	Se o AISE SPERC 8a.1.a.v2 for aplicado: utilização amplamente dispersiva que pode levar à liberação para a instalação de tratamento municipal.

Conselhos para boas práticas de trabalho

Não comer Não beber Não fumar Não utilizar próximo de chamas livres.	
Lavar as mãos após o manuseamento. Evitar o contato com a pele danificada. Não misturar com outros produtos.	
Em caso de fuga	Enxague diluindo com água e absorva com panos, esponjas ou similares
Conselhos de higiene	Siga as instruções no rótulo ou na folha de dados e use boas práticas de higiene ocupacional conforme especificado na secção 7 da FDS do produto.

Informações adicionais dependentes da composição do produto

O rótulo e (quando necessário) a Ficha de Dados de Segurança contêm informações cruciais, adicionais e específicas para o uso seguro das misturas.

Consulte o rótulo e a folha de dados de segurança do produto, particularmente para obter informações sobre: classificação de perigo do produto, fragrâncias potencialmente alergénicas, ingredientes significativos e valores-limite de exposição (quando disponíveis).

ADVERTÊNCIA

Este é um documento para comunicar as condições genéricas de uso seguro de um produto. É de responsabilidade do formulador anexar este SUMI à FDS do produto específico que está a colocar no mercado. Se o código de um SUMI (ou SWED associado) for mencionado na FDS, o formulador do produto declara que todas as substâncias contidas na mistura estão presentes em tal concentração que o uso do produto é seguro. Quando disponível, o uso seguro do produto é garantido pela avaliação dos resultados da CSA "Chemical Safe-Assessment", realizada pelo fornecedor das matérias-primas. No caso de uma CSA não ter sido realizada pelo fornecedor, o formulador realizou a avaliação de segurança dos ingredientes que contribuem para o perigo.

De acordo com a legislação sobre saúde laboral, o empregador que utiliza produtos avaliados com segurança, de acordo com as condições do SUMI, permanece responsável por comunicar aos funcionários as informações relevantes de uso. Ao desenvolver instruções para os trabalhadores, o SUMI sempre deve ser considerado em combinação com as FDS e os rótulos dos produtos.

Este documento foi disponibilizado pela A.I.S.E. e traduzido por Assocasa Federchimica apenas para fins informativos. O formulador usa o conteúdo do documento por sua conta e risco.

A Assocasa Federchimica exime-se de qualquer responsabilidade por qualquer pessoa ou entidade por qualquer perda, dano, independentemente do tipo (real, consequencial, punitivo ou não), lesão, reivindicação, responsabilidade ou outra causa de qualquer tipo ou carácter baseado ou resultante do uso (mesmo parcial) do conteúdo deste documento.

SUMI

Informações sobre o uso seguro da mistura



AISE_SUMI_IS_7_5

Versão 1.1, agosto 2018

Uso spray industrial; processo automatizado, sistema aberto, longa duração

Este documento tem como objetivo comunicar as condições para o uso seguro do produto e deve sempre ser considerado complementar à folha de dados de segurança e ao rótulo.

Descrição geral do processo

Este SUMI aplica-se a usos industriais em que o produto é utilizado em spray.

SUMI é baseado em AISE_SWED_IS_7_5.

Condições de trabalho

Duração máxima	480 minutos/dia
Tipo de aplicações / Condições de processo	Fechado (indoor)
	Processo deve ser feito à temperatura ambiente
	Se o produto tiver de ser diluído, usar água corrente à temperatura máxima de 45°C.
Peças de reposição de ar	Não são necessários LEVs; fornecer ventilação geral básica padrão (1-3 mudanças de ar / hora)

Medidas de gestão de risco

Condições e medidas relativas aos equipamentos de proteção individual (EPI), avaliação de higiene e saúde.	Consulte a secção 8 do FDS do produto para obter especificações.
	O treinamento de pessoal para o uso e manutenção corretos dos EPIs deve ser garantido.
Medidas de proteção ambiental	Impedir que derramamentos de produto não diluído cheguem aos esgotos ou águas superficiais.
	Se o AISE SPERC 8a.1.a.v2 for aplicado: utilização amplamente dispersiva que pode levar à liberação para a instalação de tratamento municipal.

Conselhos para boas práticas de trabalho

Não comer Não beber Não fumar Não utilizar próximo de chamas livres.	
Lavar as mãos após o manuseamento. Evitar o contato com a pele danificada. Não misturar com outros produtos.	
Em caso de fuga	Enxague diluindo com água e absorva com panos, esponjas ou similares
Conselhos de higiene	Siga as instruções no rótulo ou na folha de dados e use boas práticas de higiene ocupacional conforme especificado na secção 7 da FDS do produto.

Informações adicionais dependentes da composição do produto

O rótulo e (quando necessário) a Ficha de Dados de Segurança contêm informações cruciais, adicionais e específicas para o uso seguro das misturas.

Consulte o rótulo e a folha de dados de segurança do produto, particularmente para obter informações sobre: classificação de perigo do produto, fragrâncias potencialmente alergénicas, ingredientes significativos e valores-limite de exposição (quando disponíveis).

ADVERTÊNCIA

Este é um documento para comunicar as condições genéricas de uso seguro de um produto. É de responsabilidade do formulador anexar este SUMI à FDS do produto específico que está a colocar no mercado. Se o código de um SUMI (ou SWED associado) for mencionado na FDS, o formulador do produto declara que todas as substâncias contidas na mistura estão presentes em tal concentração que o uso do produto é seguro. Quando disponível, o uso seguro do produto é garantido pela avaliação dos resultados da CSA "Chemical Safe-Assessment", realizada pelo fornecedor das matérias-primas. No caso de uma CSA não ter sido realizada pelo fornecedor, o formulador realizou a avaliação de segurança dos ingredientes que contribuem para o perigo.

De acordo com a legislação sobre saúde laboral, o empregador que utiliza produtos avaliados com segurança, de acordo com as condições do SUMI, permanece responsável por comunicar aos funcionários as informações relevantes de uso. Ao desenvolver instruções para os trabalhadores, o SUMI sempre deve ser considerado em combinação com as FDS e os rótulos dos produtos.

Este documento foi disponibilizado pela A.I.S.E. e traduzido por Assocasa Federchimica apenas para fins informativos. O formulador usa o conteúdo do documento por sua conta e risco.

A Assocasa Federchimica exime-se de qualquer responsabilidade por qualquer pessoa ou entidade por qualquer perda, dano, independentemente do tipo (real, consequencial, punitivo ou não), lesão, reivindicação, responsabilidade ou outra causa de qualquer tipo ou carácter baseado ou resultante do uso (mesmo parcial) do conteúdo deste documento.

SUMI

Informações sobre o uso seguro da mistura



FEDERCHIMICA
ASSOCASA

Associazione nazionale detergenti
e specialità per l'industria e per la casa

AISE_SUMI_IS_8b_1

Versão 1.1, agosto 2018

Transferência e diluição do produto concentrado usando sistemas de dosagem dedicados

Este documento tem como objetivo comunicar as condições para o uso seguro do produto e deve sempre ser considerado complementar à folha de dados de segurança e ao rótulo.


Descrição geral do processo

Este SUMI aplica-se a usos industriais em que o produto é transferido ou diluído num sistema de dosagem dedicado. SUMI é baseado em AISE_SWED_IS_8b_1_L e AISE_SWED_IS_8b_1_S.

Condições de trabalho

Duração máxima	60 minutos/dia
Tipo de aplicações / Condições de processo	Fechado (indoor)
	Processo deve ser feito à temperatura ambiente
	Se o produto tiver de ser diluído, usar água corrente à temperatura máxima de 45°C.
Peças de reposição de ar	Não são necessários LEVs; fornecer ventilação geral básica padrão (1-3 mudanças de ar / hora)

Medidas de gestão de risco

Condições e medidas relativas aos equipamentos de proteção individual (EPI), avaliação de higiene e saúde.	 Utilizar luvas adequadas Consulte a secção 8 do FDS do produto para obter especificações.
	O treinamento de pessoal para o uso e manutenção corretos dos EPIs deve ser garantido.
Medidas de proteção ambiental	Impedir que derramamentos de produto não diluído cheguem aos esgotos ou águas superficiais.
	Se o AISE SPERC 8a.1.a.v2 for aplicado: utilização amplamente dispersiva que pode levar à liberação para a instalação de tratamento municipal.

Conselhos para boas práticas de trabalho

Não comer Não beber Não fumar Não utilizar próximo de chamas livres.	  
Lavar as mãos após o manuseamento. Evitar o contato com a pele danificada. Não misturar com outros produtos.	  
Em caso de fuga	Enxague diluindo com água e absorva com panos, esponjas ou similares
Conselhos de higiene	Siga as instruções no rótulo ou na folha de dados e use boas práticas de higiene ocupacional conforme especificado na secção 7 da FDS do produto.

Informações adicionais dependentes da composição do produto

O rótulo e (quando necessário) a Ficha de Dados de Segurança contêm informações cruciais, adicionais e específicas para o uso seguro das misturas.
Consulte o rótulo e a folha de dados de segurança do produto, particularmente para obter informações sobre: classificação de perigo do produto, fragrâncias potencialmente alergénicas, ingredientes significativos e valores-limite de exposição (quando disponíveis).

ADVERTÊNCIA

Este é um documento para comunicar as condições genéricas de uso seguro de um produto. É de responsabilidade do formulador anexar este SUMI à FDS do produto específico que está a colocar no mercado. Se o código de um SUMI (ou SWED associado) for mencionado na FDS, o formulador do produto declara que todas as substâncias contidas na mistura estão presentes em tal concentração que o uso do produto é seguro. Quando disponível, o uso seguro do produto é garantido pela avaliação dos resultados da CSA "Chemical Safe-Assessment", realizada pelo fornecedor das matérias-primas. No caso de uma CSA não ter sido realizada pelo fornecedor, o formulador realizou a avaliação de segurança dos ingredientes que contribuem para o perigo.

De acordo com a legislação sobre saúde laboral, o empregador que utiliza produtos avaliados com segurança, de acordo com as condições do SUMI, permanece responsável por comunicar aos funcionários as informações relevantes de uso. Ao desenvolver instruções para os trabalhadores, o SUMI sempre deve ser considerado em combinação com as FDS e os rótulos dos produtos.

Este documento foi disponibilizado pela A.I.S.E. e traduzido por Assocasa Federchimica apenas para fins informativos. O formulador usa o conteúdo do documento por sua conta e risco.

A Assocasa Federchimica exime-se de qualquer responsabilidade por qualquer pessoa ou entidade por qualquer perda, dano, independentemente do tipo (real, consequencial, punitivo ou não), lesão, reivindicação, responsabilidade ou outra causa de qualquer tipo ou carácter baseado ou resultante do uso (mesmo parcial) do conteúdo deste documento.

SUMI

Informações sobre o uso seguro da mistura



AISE_SUMI_IS_13_4

Versão 1.1, agosto 2018

Uso industrial; tratamento de artigos por imersão, mesa de banho ou vazamento

Este documento tem como objetivo comunicar as condições para o uso seguro do produto e deve sempre ser considerado complementar à folha de dados de segurança e ao rótulo.

Descrição geral do processo

Este SUMI aplica-se a usos industriais em que os artigos são tratados mediante imersão ou banho.

SUMI é baseado em AISE_SWED_IS_13_4.

Condições de trabalho

Duração máxima	480 minutos/dia
Tipo de aplicações / Condições de processo	Fechado (indoor)
	Processo deve ser feito à temperatura ambiente
	Se o produto tiver de ser diluído, usar água corrente à temperatura máxima de 45°C.
Peças de reposição de ar	Não são necessários LEVs; fornecer ventilação geral básica padrão (1-3 mudanças de ar / hora)

Medidas de gestão de risco

Condições e medidas relativas aos equipamentos de proteção individual (EPI), avaliação de higiene e saúde.	Consulte a secção 8 do FDS do produto para obter especificações.
	O treinamento de pessoal para o uso e manutenção corretos dos EPIs deve ser garantido.
Medidas de proteção ambiental	Impedir que derramamentos de produto não diluído cheguem aos esgotos ou águas superficiais.
	Se o AISE SPERC 8a.1.a.v2 for aplicado: utilização amplamente dispersiva que pode levar à liberação para a instalação de tratamento municipal.

Conselhos para boas práticas de trabalho

Não comer Não beber Não fumar Não utilizar próximo de chamas livres.	
Lavar as mãos após o manuseamento. Evitar o contato com a pele danificada. Não misturar com outros produtos.	
Em caso de fuga	Enxague diluindo com água e absorva com panos, esponjas ou similares
Conselhos de higiene	Siga as instruções no rótulo ou na folha de dados e use boas práticas de higiene ocupacional conforme especificado na secção 7 da FDS do produto.

Informações adicionais dependentes da composição do produto

O rótulo e (quando necessário) a Ficha de Dados de Segurança contêm informações cruciais, adicionais e específicas para o uso seguro das misturas.

Consulte o rótulo e a folha de dados de segurança do produto, particularmente para obter informações sobre: classificação de perigo do produto, fragrâncias potencialmente alergénicas, ingredientes significativos e valores-limite de exposição (quando disponíveis).

ADVERTÊNCIA

Este é um documento para comunicar as condições genéricas de uso seguro de um produto. É de responsabilidade do formulador anexar este SUMI à FDS do produto específico que está a colocar no mercado. Se o código de um SUMI (ou SWED associado) for mencionado na FDS, o formulador do produto declara que todas as substâncias contidas na mistura estão presentes em tal concentração que o uso do produto é seguro. Quando disponível, o uso seguro do produto é garantido pela avaliação dos resultados da CSA "Chemical Safe-Assessment", realizada pelo fornecedor das matérias-primas. No caso de uma CSA não ter sido realizada pelo fornecedor, o formulador realizou a avaliação de segurança dos ingredientes que contribuem para o perigo.

De acordo com a legislação sobre saúde laboral, o empregador que utiliza produtos avaliados com segurança, de acordo com as condições do SUMI, permanece responsável por comunicar aos funcionários as informações relevantes de uso. Ao desenvolver instruções para os trabalhadores, o SUMI sempre deve ser considerado em combinação com as FDS e os rótulos dos produtos.

Este documento foi disponibilizado pela A.I.S.E. e traduzido por Assocasa Federchimica apenas para fins informativos. O formulador usa o conteúdo do documento por sua conta e risco.

A Assocasa Federchimica exime-se de qualquer responsabilidade por qualquer pessoa ou entidade por qualquer perda, dano, independentemente do tipo (real, consequencial, punitivo ou não), lesão, reivindicação, responsabilidade ou outra causa de qualquer tipo ou carácter baseado ou resultante do uso (mesmo parcial) do conteúdo deste documento.

FICHA DE INSTRUÇÕES DE TRABALHO



O objetivo desta folha é fornecer ao pessoal que realiza as operações de limpeza as instruções para um uso adequado e seguro dos produtos e para uma gestão correta de emergências.

Anexo à ficha de segurança versão 11 de 06/08/2024

Operações previstas	Uso em lote e outros processos (síntese), onde ocorrem oportunidades de exposição [PROC4], aplicação em spray industrial [PROC7], transferência de uma substância ou preparação (enchimento / esvaziamento) de / para contentores / contentores grandes, em instalações dedicadas [PROC8B], tratamento de artigos para imersão e fundição [PROC13].
Nome do produto	PERCISAN
Riscos do produto tal e qual	H272 – Pode agravar um incêndio, comburente H302 – Nocivo se ingerido H314 = Provoca graves queimaduras cutâneas e graves lesões oculares H318 = Provoca graves lesões oculares
Riscos (eventuais) do produto na dose máxima de uso	Na dose de utilização máxima aconselhada (1%) o produto vem classificado: Não perigoso para a saúde
Manipulação do produto tal e qual	Evitar o contacto e a inalação das poeiras. Usar luvas/equipamento de proteção, proteção ocular/facial Durante o trabalho não comer nem beber.
Manipulação do produto na dose de utilização	Evitar o contacto e a inalação dos vapores. Durante o trabalho não comer nem beber
EPI necessários - Para o produto tal e qual (trasfega, vazamento, uso concentrado...)	Luvas protetoras resistentes a produtos químicos (EN 374-1 /EN374-2/EN374-3), óculos de segurança (EN 166)
Para o produto diluído	-0
Em caso de emergência (acidentes que envolvam exposição ao produto)	Informar imediatamente o cliente. Informar imediatamente o empregador. Entrar em contacto com o número do Centro Antivenenos apresentado na FDS anexada (secção 1.4)
Em caso de vazamento acidental de grandes quantidades: na forma concentrada	Usar máscara, luvas e roupas de proteção (para obter as especificações, consulte a secção 8.2. FDS). Conter a perda com terra ou areia. Absorver com inertes ou aspirá-lo. Após a recolha, lave a área e os materiais envolvidos com água.
Em forma diluída	Usar máscara, luvas e roupas de proteção (para obter as especificações, consulte a secção 8.2. FDS). Enxaguar com água.
Armazenamento do produto	Mantenha o produto na embalagem original. Não transfira. Não armazene em recipientes abertos ou não rotulados. Dilua preferencialmente apenas a quantidade para uso diário. Armazene em local fresco e seco longe de qualquer fonte de calor e exposição direta aos raios solares.
Em caso de acidentes, emergências ou incêndio na área de trabalho	Notifique imediatamente o cliente, o empregador. Siga as instruções relativas aos casos de emergências