SECÇÃO 1. Identificação da substância ou da mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto
Nome comercial: **PERACID**
Códigos do Produto: Consultar serviços comerciais

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas
Solução aquosa de agentes oxidantes e branqueadores.
Setores de utilização: Usos industriais [SU3], Indústria alimentar [SU4], Usos profissionais [SU22]

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

Categoria de processos: Uso em lote e outros processos (síntese), onde se verificam exposições ocasionais [PROC4]. Aplicação em spray industrial [PROC7]. Transferência de uma substância ou de um preparado (trasfega/esvaziamento) de/para embalagens/grandes recipientes, em estruturas não dedicadas [PROC8A]. Trasfega de uma substância ou de um preparado (enchimento/esvaziamento) de/para embalagens/grandes recipientes, em estruturas dedicadas [PROC8B]. Aplicação de spray não industrial [PROC11]. Tratamento de objetos por imersão e contacto [PROC13]. Escovar/esfregar após aplicação de spray (gatilho) ou escovar/esfregar com utensílios [PROC10].

Utilização não recomendada:
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 Bréscia (BS) - Italy
Tel. 0039 030 230 7100 – Fax 0039 030 230 7281
e-mail: info@aeb-group.com
Internet: www.aeb-group.com –
e-mail técnico competente/tecnical dept./Kompetenzzentrum: sds@aeb-group.com

Distribuído em Portugal por:
AEB BIOQUÍMICA PORTUGUESA, S.A.
Pq. Indl. de Coimbrões, Lotes 123/124 – Fragosela
3500-618 VISEU
Tel. 232.470.350 "Chamada para rede fixa nacional"
e-mail: aeb.bioquimica@mail.telepac.pt
internet: www.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
2.1.1 Classificação conforme Regulamento (CE) n. 1272/2008:

Pictogramas:
GHS02, GHS05; GHS07, GHS09

Códigos de classe e de categoria de perigo:
Org. Perox. F, Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, STOT SE3, Aquatic Chronic 1.

Códigos de indicações de perigo:
H242 – Risco de incêndio por aquecimento.
H290 - Pode ser corrosivo para os metais.
H302+H312+H332 – Nocivo se ingerido, em contacto com a pele ou se inalado.
H314 – Provoca graves queimaduras cutâneas e graves lesões oculares.
H318 – Provoca graves lesões oculares.
H335 – Pode irritar as vias respiratórias.
H410 – Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos de longa duração (Toxicidade aguda Fator M = 1).

O produto é instável e pode inflamar-se em contacto com fontes de calor.
O produto pode ser corrosivo para os metais.
Produto nocivo: não ingerir, inalar ou deixar em contacto com a pele.
O produto é corrosivo: provoca graves queimaduras cutâneas e graves lesões oculares.

O produto, se inalado, provoca irritação das vias respiratórias.
O produto, em contacto com os olhos, provoca graves lesões oculares, como opacificação da córnea ou lesões na íris.
O produto é perigoso para o meio ambiente pois é muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos de longa duração.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem nos termos do Regulamento (CE) n. 1272/2008:

Pictogramas, códigos de advertência:
GHS02, GHS05, GHS07, GHS09 – Perigoso.

Códigos de indicação de perigo:
H242 – Risco de incêndio por aquecimento.
H290 - Pode ser corrosivo para os metais
H302+H312+H332 – Nocivo se ingerido, em contacto com a pele ou se inalado.
H314 – Provoca graves queimaduras cutâneas e graves lesões oculares.
H335 – Pode irritar as vias respiratórias
H410 – Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos de longa duração (toxicidade aguda Fator M = 1).

Códigos de indicação de perigos suplementares:
EUH071 – Corrosivo para as vias respiratórias.

Conselhos de prudência:
Prevenção:
P210 – Manter afastado de roupas e outros materiais combustíveis.
P260 - Não respirar os pós/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Reação:
P301+P330+P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito.
P370+P378 – Em caso de incêndio, extinguir com água nebulizada.

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

Contém:
ÁCIDO ACÉTICO, PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO, ÁCIDO PERACÉTICO.

Contém (Reg. CE 648/2004):
> 30% Branqueadores à base de oxigénio; <5% fosfonatos.

2.3 Outros perigos

Em base aos dados disponíveis, não estão presentes substâncias PBT ou mPmB conforme o Regulamento CE 1907/2006, anexo XIII.

A utilização deste produto químico obriga à "Avaliação de Riscos" por parte do empregador. Os trabalhadores expostos a este agente químico não precisam passar por controlos de saúde se os resultados da avaliação de riscos demonstrarem que, em relação ao tipo, à quantidade de produto químico, o método e a frequência de exposição ao agente, existe apenas um "risco moderado" para a saúde e a segurança dos trabalhadores e que as medidas adotadas são suficientes para reduzir o risco.

Não ingerir – Manter fora do alcance das crianças.

Este produto, e as substâncias que contém, não estão atualmente identificados como tendo propriedade de interferência com o sistema endócrino conforme os critérios estabelecidos no regulamento delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no regulamento (UE) 2018/605 da Comissão a data da redação desta MSDS.

SECÇÃO 3. Composição/informações sobre os componentes

3.1 Substâncias
Não pertinente

3.2 Misturas
Consultar Secção 16 para o texto completo das indicações de perigo.

Nota B - Certas substâncias (ácidos, bases, etc.) são colocadas no mercado em uma solução aquosa em diferentes concentrações, portanto, exigem uma classificação e rotulagem diferentes, pois os perigos variam de acordo com a concentração.
Na parte 3, para as substâncias acompanhadas da nota B é utilizada uma designação geral do tipo: "ácido nítrico ...%". Nesse caso, o fornecedor deve indicar no rótulo a concentração da solução em percentagem. A concentração expressa em percentagem é sempre entendida como peso / peso, salvo indicação em contrário.

Nota D - Algumas substâncias que tendem espontaneamente a polimerizar ou se decompor são geralmente colocados no mercado de forma estabilizada e é dessa forma que estão listados na parte 3. No entanto, essas substâncias são às vezes colocadas no mercado de forma não estabilizada. Nesse caso, o fornecedor deve especificar no rótulo o nome da substância seguido da menção "não estabilizado"

Substância	Concentração [w/w]	Classificação	Index	CAS	EINECS	REACH
PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO	>= 20 < 22%	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<= %C <70; Skin Irrit. 2, H315 35<= %C <50; Eye Dam. 1, H318 8 <= %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 <= %C <70; Toxicidade aguda Fator M=1; Toxicidade crónica Fator M=1; ATE oral = 431,0 mg/kg; ATE Inal > 0,2 mg/l/4 h	008-003-00-9	7722-84-1	231-765-0	01-2119485845-22-XXXX
ÁCIDO ACÉTICO	<= 15 - 17%	Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Limits: Skin Corr. 1A, H314 %C >=90; Skin Corr. 1B, H314 25 <= %C <90; Skin Irrit. 2, H315 10 <= %C >25; Eye Irrit. 2, H319 10 <=%C <25	607-002-00-6	64-19-7	200-580-7	01-2119475328-30-XXXX
ÁCIDO PERACÉTICO Nota: B, D	>= 9 < 10%	EUH071, Flam. Liq. 3, H226; Org. Perox. D, H242; Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4; H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335, Aquatic Acute 1, H400, Aquatic Chronic 1, H410, Limites: STOT SE 3, H335 %C >=1; Toxicidade aguda Fator M = 1; Toxicidade crónica Fator M =10; ATE oral = 80,0 mg/kg ATE Dermal = 60,0 mg/kg ; ATE inal =0,2 mg/l/4 h	607-094-00-8	79-21-0	201-186-8	01-2119531330-56-XXXX
Ácido sulfúrico Nota: B	< 1%	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Limites: Skin Corr. 1A, H314 %C >=15; Skin Irrit. 2, H315 5<= %C <= %C >15	016-020-00-8	7664-93-9	231-639-5	01-2119458838-20-XXXX

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Informações gerais:
Agir rapidamente. Se necessário, notificar um médico. Não dar de beber nem provocar vômito se o paciente estiver inconsciente.
No chuveiro: tire imediatamente todas as roupas contaminadas, incluindo sapatos.
Risco de ignição. Em caso de respingos, remova as roupas encharcadas e mergulhe-as imediatamente em água.
Sintomas de intoxicação podem aparecer somente após várias horas. Recomenda-se permanecer sob observação médica por pelo menos 48 horas após o acidente. Em caso de respiração irregular ou paragem respiratória, praticar a respiração artificial. Assegure a sua própria segurança. Tire os afetados da área perigosa. Remova imediatamente as roupas poluídas ou encharcadas e remova-as com segurança. Mantenha a pessoa afetada aquecida, quieta e coberta. Não deixe as pessoas afetadas desacompanhadas. Em caso de desmaio: deite o sujeito de lado em uma posição estável.

Em caso de contato com os olhos:
Agir imediatamente. Lave bem com água corrente em abundância, mantendo a pálpebra bem afastada do olho. Envie imediatamente a pessoa ferida a um oftalmologista. Não trate os olhos com pomadas ou óleos. Não use colírio ou pomadas de qualquer tipo antes da visita ou aconselhamento do oftalmologista. Continuar a enxaguar. Chamar imediatamente um médico. Contactar um CENTRO ANTIVENENOS ou um médico.
Em caso de contato com a pele:
Remover imediatamente a roupa contaminada, lavar bem as partes afetadas do corpo com água e sabão. Se a vermelhidão ou irritação persistir, envie a pessoa ferida para a sala de emergência para tratamento (queimadura). Chamar imediatamente um médico.
Se ingerido:
Não provoque vômito. Lave a boca com água e envie imediatamente a pessoa ferida para o pronto-socorro. Se a vítima estiver totalmente consciente / alerta, lavar a boca e consultar imediatamente um médico. Não realize lavagem gástrica, risco de refluxo de espuma. Ingestão deste material corrosivo pode causar ulceração grave, inflamação e possível perfuração do canal digestivo, com sangramento e perda de líquidos. A sua inspiração durante o vômito induzido pode resultar em graves danos nos pulmões. NÃO induzir o vômito. Mantenha em repouso. Contactar imediatamente um CENTRO ANTIVENENOS ou um médico.
Se inalado:
Retire a pessoa ferida da área poluída; se apresentar insuficiência respiratória, pratique respiração artificial com máscara de balão autoexpansível (AMBU). Envie imediatamente para a sala de emergência. Colocar sob vigilância médica. Em caso de sintomas: recorra a um hospital. Entre em contato com um CENTRO ANTIVENENOS ou com um médico.
Se ingerido, não provoque o vômito. Lavar a boca com água e procurar atendimento médico. Não tente induzir o vômito, enxague bem a boca e os lábios com água se a pessoa estiver consciente, depois recorra a um hospital.

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, consulte a Secção 11.
Em caso de inalação.
Sintomas: dificuldade respiratória, tosse, pneumonite química, edema pulmonar.
Efeitos: Corrosivo para o sistema respiratório. Exposição repetida ou prolongada: Sangue no nariz, risco de bronquite crónica.
Em caso de contacto com a pele:
Sintomas: vermelhidão, inchamento do tecido.
Efeitos: Corrosivo; provoca graves queimaduras.
Em caso de contacto com os olhos:
Sintomas: vermelhidão, lacrimação, inchamento do tecido.
Efeitos: Corrosivo, provoca graves queimaduras, pode provocar danos irreversíveis nos olhos, pode causar cegueira.
Em caso de ingestão:
Sintomas: náusea, dores abdominais, vômito hemorrágico, diarreia, sufocamento, tosse, grave insuficiência respiratória.
Efeitos: se ingerido provoca graves queimaduras na boca e na garganta, assim como perfuração do esófago e do estômago.
Riscos de patologia respiratória
Notas para o médico: tratar de modo sintomático. No caso de ser ingerido ou inalado em grandes quantidades, contactar imediatamente um **CENTRO ANTIVENENOS.** Este material é gravemente corrosivo para os olhos e pode causar ceratite retardada. Se ingerido não induzir o vômito. Lavar a boca com água e enviar imediatamente o paciente para o pronto-socorro. A ingestão deste material corrosivo pode causar graves ulcerações, inflamações e eventuais perfurações do trato relativo à alimentação. A inspiração durante o vômito induzido pode causar graves danos aos pulmões. Contactar um **CENTRO ANTIVENENOS** para informações adicionais de tratamento**.** Pessoas com doenças de pele, olhos ou respiratórias pré-existentes podem correr um risco maior devido às propriedades irritantes e corrosivas deste material.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários.

Trate quaisquer efeitos adicionais sintomaticamente. Contactar um CENTRO ANTIVENENOS para obter mais informações sobre o tratamento. Em primeiro plano, no início, apenas o efeito local, caracterizado por uma lesão progressiva dos tecidos que rapidamente penetra em profundidade. Líquidos corrosivos/ irritantes e nocivos, com base na intensidade da exposição, causam irritações oculares de diversas gravidades, laceração e descolamento do epitélio conjuntival e córneo, opacidade da córnea,

edemas e ulcerações. Perigo de cegueira! Irritações e lesões superficiais formam-se na pele, levando a ulcerações e cicatrizes.

Após a absorção no corpo devido a 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 a eliminação oportuna (primeiros socorros) / eliminação-metabolismo). Não se conhece uma ação específica da substância. Após a inalação de aerossóis e névoas corrosivas/ irritantes com alta solubilidade podem formar-se, dependendo da solubilidade irritações até a formação de necrose no trato respiratório superior. Em primeiro plano estão os efeitos locais: aparecimento de irritações do trato respiratório, como tosse, queimação atrás do esterno, lágrimas, ardência nos olhos ou nariz.

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados:
Água nebulizada, espuma resistente ao álcool, pós químicos secos. Intervir com água, de preferência fracionada, a uma distância segura e contra o vento. Arrefecer os recipientes expostos ao fogo e a área circundante. Não efetuar operações de lavagem, limpeza e recuperação até que toda a área esteja arrefecida. Em caso de decomposição, destacada pela formação de fumo e pelo sobreaquecimento dos contentores, é essencial arrefecê-los com água.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Riscos específicos:
Pode favorecer o reacendimento do material comburente. Produto: pode provocar um incêndio. O contacto com as seguintes substâncias pode provocar incêndio: substâncias inflamáveis. Em caso de incêndio no ambiente circundante há perigo de decomposição com desenvolvimento de oxigénio. A libertação de oxigénio pode favorecer o incêndio. Perigo de sobreaquecimento e de explosão em caso de decomposição em contentores e tubagens fechadas. Em caso de incêndio podem ser libertadas substância perigosas monóxido de carbono, dióxido de carbono.
Os principais produtos da combustão são:
Hidrocarbonetos, dióxido de carbono, monóxido de carbono, água.
Os principais produtos de decomposição: oxigênio, ver ponto 10 - Estabilidade e reatividade. A exposição a produtos de combustão ou decomposição pode comportar danos para a saúde.
Dependendo das propriedades de combustão, os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
Óxidos de carbono
Óxidos de azoto (NOx)
Óxidos de enxofre
Óxidos de fósforo

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Manter afastadas as pessoas desprotegidas. Manter as pessoas não autorizadas afastadas. Como em qualquer incêndio, use respirador e vestuário de proteção apropriados, incluindo luvas e proteção ocular/ facial. Combata o fogo à distância (mais de 15 m). Arrefecer os contentores/ cisternas com água nebulizada. Em caso de incêndio, remova os recipientes expostos ao fogo. Proíba todas as fontes de faíscas e ignição - Não fumar. Não permitir que os meios de extinção penetrem nos esgotos ou cursos de água. Equipamento de proteção especial (ver também secção 8): Utilizar proteção respiratória. Use equipamentos completos de proteção contra incêndio. Utilizar máscara facial completa e/ou aparelho de respiração a ar (EN 317), retardador de chama (EN 469), luvas retardadoras de chama (EN 659). Botas de bombeiro (HO A29-A30).
Medidas de proteção a adotar
Remova os recipientes da área de incêndio, se possível sem risco, ou resfrie-os, como se a substância estivesse exposta à radiação térmica ou, se diretamente envolvida, pudesse dar origem a fumos tóxicos. Os contentores danificados só devem ser manuseados por pessoal experiente, treinado e autorizado. Medidas de proteção contra
Tome: Remova os recipientes da área de incêndio, se possível sem risco, ou resfrie-os, como se a substância estivesse exposta à radiação térmica ou, se diretamente envolvida, pudesse dar origem a 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 proteção contra incêndio com bicos posicionados acima dos recipientes. Recolha a água de extinção. Refrigere os recipientes expostos ao fogo com spray de água. Evite o contato direto do produto com água. Evite que a água de 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 de emergência

6.1.1 Para o pessoal que não intervêm diretamente:
Assegurar uma ventilação adequada. Não respirar as poeiras ou vapores. Usar vestuário de proteção e luvas adequadas e proteger os olhos/face. Para pessoal não emergencial: remover da área afetada o pessoal não emergencial. Alerte o pessoal interno de emergência ou

bombeiros. Se for necessária uma ação imediata, consulte as indicações/instruções para o pessoal de emergência. Em caso de libertação ou derrame acidental, notificar as autoridades competentes em conformidade com todas as normas em vigor. Evacue toda a área e não se aproxime do produto derramado.

6.1.2 Para quem intervém diretamente:

Para o pessoal de emergência: vestuário de proteção pessoal adequado: aparelho de respiração autônomo com suprimento de ar ou máscara de gás facial com filtro (AEBK). Roupa antiácido à prova de gás. Parar a fonte de ignição se a operação não envolver riscos. Fornecer ventilação adequada aos locais afetados. Operar se possível contra o vento. Evite o contacto com a substância ou manusear os recipientes sem proteção adequada. Utilizar água nebulizada para reduzir a formação de vapor ou desviar o movimento da nuvem. Isolar a área até à completa dispersão da substância. Intervir com água, preferencialmente fracionada, a uma distância segura e contra o vento. Evite o contacto com fontes de ignição. Evitar o contato direto com o produto e não respirar fumaça ou vapores. Utilizar máscaras com filtro tipo A. Utilizar os dispositivos de proteção individual descritos no par. 8.

Evitar o escoamento direto para esgoto, águas superficiais e subterrâneas. Evite o escoamento no solo. Não escoar o fluxo de lavagem nas águas superficiais, no sistema de esgotos, nos sanitários. Em caso de poluição de rios, lagos ou esgotos, informar as autoridades competentes de acordo com as leis locais. Diluir abundantemente com água. Informar as autoridades responsáveis se o produto puro chegar aos esgotos, a águas superficiais ou subterrâneas ou no solo. Evite a penetração no subsolo. Não contamine a rede de água com o material. Não contamine o lençol freático e as águas superficiais. Não permita que o produto entre nos drenos. Pare as perdas de grandes quantidades com absorvente inerte (vermiculita) e / ou terra e notificar as autoridades competentes. Informar as autoridades relevantes se o produto tiver causado poluição ambiental (esgotos, cursos de água, terra ou ar). Veja o parágrafo 8.

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.
Eliminar o resíduo em conformidade com as normas em vigor.

6.3 Métodos e materiais de contenção/confinamento e limpeza

6.3.1. Para a contenção/confinamento

Recolher rapidamente o produto, usando máscara e vestuário de proteção (para especificações fazer referimento à seção 8.2 da FDS).
Recolher o produto para reutilizá-lo, se possível, ou para a eliminação. Eventualmente absorvê-lo com material inerte ou aspirá-lo.
Impedir que penetre na rede de esgotos.

6.3.2. Para a limpeza

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

6.3.3. Outras informações:

Métodos de limpeza: Conservar afastado de substâncias incompatíveis. Conservar afastado de substâncias inflamáveis. Limitar e recolher qualquer derramamento com material absorvente não combustível, como areia, terra, diatomite e descarte o produto em um recipiente de acordo com a legislação vigente (consulte a seção 13). Recolher o produto derramado e o absorvente não combustível (perlita, vermiculita ou areia) em recipientes de polietileno abertos e limpos e / ou em baldes de polietileno. Absorver com absorvente inerte. Não absorver com materiais combustíveis. Não usar panos, serragem, papel ou outros materiais inflamáveis (perigo de combustão espontânea). Humedecer abundantemente o conteúdo. Os resíduos não devem ser recolhidos em recipientes fechados. Nunca reintroduza o produto derramado nas embalagens originais. Em pequenas quantidades: Diluir e lavar o produto com bastante água. Ver secção 12. Recolher em recipientes adequados. Embalar e marcar os resíduos como substâncias puras. Não remova a etiqueta nos recipientes de entrega até a eliminação. Eliminação de acordo com as regulamentações locais. A reutilização não é absolutamente recomendada. O material derramado pode ser neutralizado com carbonato de sódio, bicarbonato de sódio ou hidróxido de sódio. Não absorva usando serragem ou outro material combustível. Após a recolha, arejar e lavar com água a área afetada, neutralizar com carbonato de sódio, bicarbonato de sódio ou hidróxido de sódio, antes de permitir o acesso. Grandes quantidades devem ser diluídas com agentes apropriados antes de serem enviadas para eliminação. Garantir ventilação adequada. Descarte de acordo com as normas de segurança/ normas vigentes sobre eliminação de resíduos. Recuperação: Não reintroduza o produto recuperado nos recipientes originais para possível reutilização. O produto derramado nunca deve ser devolvido ao recipiente original para reutilização. (Perigo de decomposição.) Recolher em recipientes adequados para eliminação.
Eliminação: Siga as recomendações do parágrafo 13.

6.4 Remissão para outras secções

Fazer referência ao ponto 8 e 13 para mais informações.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1 Precaução para um manuseamento seguro

Manuseio de acordo com boas práticas de higiene e segurança industrial. Utilizar o equipamento de proteção individual referido no nº 8. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Não inale vapores, aerossóis ou substâncias atomizadas. Use vestuário de proteção. Manuseie de acordo com boas práticas de higiene e segurança industrial. Evite a poluição e a ação do calor. Assegure a boa ventilação do ambiente. Trocar imediatamente o vestuário de trabalho contaminado. Lavar imediatamente o vestuário contaminado com água. O produto nunca deve ser devolvido ao recipiente original para reutilização. (Perigo de decomposição). Providenciar a instalação de um chuveiro de emergência e um lava-olhos. Proibir o uso de chamas libres, faíscas e de fumar em locais onde o produto é manuseado e armazenado. Não coma, beba ou fume no trabalho. Evitar: contacto direto com a pele e os olhos; inalação de vapores e dos fumos. Manusear em áreas bem ventiladas. Evitar todo o tipo de perdas e/ou fugas. Não deixe os recipientes abertos. Não misture/polua com outras substâncias que possam causar decomposição. Limpe cuidadosamente os recipientes usados para coleta e trasfega. Nunca reintroduza os ácidos recolhidos no recipiente original. Manuseie os recipientes com cuidado. Providenciar a utilização de sistemas de aspiração localizada. Não reutilize recipientes vazios antes de terem sido limpos. Antes da trasfega, certifique-se de que não existem resíduos de substâncias incompatíveis no recipiente. Em caso de ventilação insuficiente, use um aparelho de respiração adequado. Disposições de armazenamento e manuseio aplicáveis aos produtos: Peróxidos orgânicos líquidos. Nocivos. Corrosivos. Perigosos para o meio ambiente. Fornecer chuveiros, lava-olhos.

Fontes de lavagem ocular de emergência e chuveiros de segurança devem ser instalados perto de qualquer lugar onde haja risco de exposição. Forneça perto dos pontos de abastecimento de água. Evitar todo o tipo de perdas e/ou fugas. Não deixe os recipientes abertos. Não misture/polua com outras substâncias que possam causar decomposição. Não reutilize recipientes vazios antes serem limpos. Antes da trasfega, certifique-se de que não existem resíduos de substâncias incompatíveis no contentor/recipiente. Se houver ventilação insuficiente, use um aparelho de respiração adequado. Remova a roupa contaminada imediatamente. Lave as mãos após o manuseio. Os equipamentos de proteção individual utilizados devem cumprir os requisitos do Regulamento (UE) 2016/425 e suas alterações (marcação CE). A determinar por referência ao local de trabalho no âmbito de uma análise de risco ao abrigo do Regulamento (UE) 2016/4 e respetivas alterações.
Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. Conservar de acordo com a legislação local e nacional. Armazenar apenas no recipiente original. Armazene em um recipiente fechado. Manuseie em áreas bem ventiladas. Para o transporte, armazenamento, a movimentação e os depósitos de armazenagem, use apenas materiais adequados. Providenciar dispositivos de ventilação adequados para todos os recipientes, contentores e cisternas e o seu bom funcionamento deve ser verificado a intervalos regulares. Não feche o produto em recipientes e tubos sem ventilação. Perigo de sobrepressão e explosão em caso de decomposição em recipientes e tubos fechados.
Inspecione visualmente embarcações, contentores e tanques regularmente para verificar se há quaisquer alterações, tais como corrosão, formação de pressão (inchaço), aumento de temperatura, etc. Transportar e armazenar o recipiente sempre na posição vertical. Não esvazie o recipiente com sobrepressão. Após a trasfega do produto, feche sempre bem o recipiente. Não fechar o recipiente com muita força. Preste sempre atenção ao aperto. Evite vazamentos. Evite resíduos de produtos sob/nos recipientes. Fornecer ventilação geral adequada da sala para reduzir as concentrações de névoa e/ou vapor. Fornecer perto dos pontos de abastecimento de água. Não confinar o produto comercial em um circuito, entre válvulas fechadas, ou em um recipiente sem uma válvula de ventilação de segurança. Nunca reintroduza o peróxido tombado no recipiente original. Evite contato com pele, olhos e roupas. Não inale vapores, aerossóis ou substâncias atomizadas. Use roupas de proteção. Manuseie de acordo com boas práticas de higiene industrial e de segurança. Evite a poluição e a ação do calor. Garantir uma boa ventilação do ambiente. Mudar imediatamente as roupas de trabalho contaminadas. Lavar imediatamente com água as roupas contaminadas. O produto nunca deve ser devolvido ao recipiente original para reutilização. (Perigo de decomposição.). Providenciar a instalação de um chuveiro de emergência e um chuveiro de olhos. Preparação de instruções de segurança e uso. Resfrie os recipientes fechados com jato de água pulverizado. Em caso de incêndio, remova os recipientes em perigo e leve-os para um local seguro, se possível sem perigo. Não feche o produto em recipientes e tubos sem ventilação. Perigo de sobrepressão e explosão em caso de decomposição em recipientes e tubos fechados.
Sujeitar os recipientes, depósitos e tanques a um controlo visual regular para mudanças como corrosão, formação de pressão (inchaço), aumento de temperatura, etc. Transportar e armazenar sempre o recipiente na posição vertical. Após utilização do produto, feche sempre bem o recipiente. Não feche o recipiente muito firmemente. Preste sempre atenção ao aperto. Evite fugas. Evitar resíduos de produtos sob/nos recipientes. Ver o ponto 5. Para as condições a evitar, ver o ponto 10.4. Para materiais incompatíveis, consulte a Subseção 10.5.
Mantenha o produto.

- Em conformidade com as normas locais/ nacionais.
- Manter afastado de alimentos, rações e bebidas.
- Nas embalagens originais e fechadas; longe de materiais inflamáveis e substâncias incompatíveis.
- Longe de fontes de calor (linhas de vapor, chamas, faíscas, luz solar direta).
- Conservar apenas nas embalagens originais, bem fechadas e rotuladas.
- Manter afastado de agentes redutores (por exemplo, aminas), ácidos, álcalis;
- Providencie dispositivos de ventilação adequados para todos os recipientes, depósitos e tanques e verifique seu bom funcionamento em intervalos regulares.
- Mantenha afastado de compostos de metais pesados (por exemplo, aceleradores, dessecantes).
- Não armazene junto com: substâncias inflamáveis (perigo de incêndio).
- Não armazene com agentes redutores, compostos de metais pesados, ácidos e álcalis, especialmente na forma concentrada.
- Evite radiação solar, calor, ação do calor.
- Mantenha longe de chamas e faíscas. Não fume.

- Manter afastado de substâncias inflamáveis.
- Manter afastado de substâncias incompatíveis. veja a seção 10. Para manter as características do produto por muito tempo
- Armazenar em local seco e bem ventilado, longe de fontes de calor e luz solar.
- Armazenar separado de outros produtos químicos.
- Não armazenar junto com: álcalis, redutores, sais metálicos (perigo de decomposição).
- Materiais adequados: polietileno, polipropileno, cloreto de polivinila (PVC),
- Materiais adequados politetrafluoretileno, vidro, cerâmica.
- Materiais inadequados: Ferro, Cobre, Latão, Bronze, Alumínio, Zinco.
- Temperatura de armazenamento: evite temperaturas extremas

Os materiais adequados que podem entrar em contato com perócidos, para serem utilizados na construção de recipientes, dispensadores, etc., são: vidro ou cerâmica, polietileno (HDPE), politetrafluoretileno (PTFE), fluoreto de polivinilideno (PVDF), aço inoxidável AISI 304 ou 316; o último deve ser adequadamente decapado e passivado antes do uso.
Recomendado: Polietileno de alta densidade. Materiais compatíveis: que podem entrar em contacto com os peróxidos, para utilizar no fabrico dos recipientes, doseadores, ect, materiais como: vidro ou cerâmica, polietileno (PE), polipropileno (PP), cloreto de polivinila (PVC), politetrafluoretileno (PTFE), aço inoxidável AISI 304 ou 316; o último deve ser adequadamente decapado e passivado antes do uso. O equipamento de proteção individual utilizado deve cumprir os requisitos do regulamento (UE) 2016/425 e suas alterações (marcação CE). A determinar com referência ao local de trabalho no contexto de uma análise de risco de acordo com o Regulamento (UE) 2016/4 e suas alterações. Consulte também a secção 8 para os dispositivos recomendados. Ver parágrafo 10.

Materiais incompatíveis: Ferro, cobre, latão, bronze, alumínio, zinco, bases fortes, agentes oxidantes, metais em pó, agentes oxidantes fortes, metais, aminas, ácidos fortes, agentes redutores, materiais orgânicos, álcoois, peróxidos, permanganatos, por exemplo potássio permanganato, níquel, latão, ferro e sais de ferro, carbonatos e fosfatos solúveis, hidróxidos, acetona, compostos de enxofre, compostos de metais pesados, metais pesados, (risco de decomposição exotérmica).
Produtos incompatíveis: Alcalis, produtos à base de cloro, agentes redutores fortes, substâncias combustíveis, materiais inflamáveis. Consulte também a seção 8 para os dispositivos recomendados. Consulte a Secção 10. Para condições a serem evitadas, consulte a subsecção 10.4. Para materiais incompatíveis, consulte a subsecção 10.5. Informações adicionais evitar radiação solar, calor, ação do calor. Evite a poluição. O transporte de última geração deve ser assegurado respeitando a altura da pilha, o seguro dos contentores para evitar quedas e a sua marcação, de acordo com a regulamentação. Ver também a secção 15. Assegurar a disponibilidade de água para medidas de emergência (arrefecimento, inundação, combate a incêndios) e verificar o bom funcionamento em intervalos regulares. Para obter informações detalhadas sobre preparações de tanques e sistemas de dosagem, entre em contato com o fabricante. Recomendações sobre compatibilidade de armazenamento: não armazenar junto com: álcalis, agentes redutores, sais metálicos (perigo de decomposição). Não armazene junto com: substâncias inflamáveis (perigo de incêndio). Assegurar a disponibilidade de água para medidas de emergência (arrefecimento, inundação, combate a incêndios) e verificar o seu bom funcionamento a intervalos regulares. Para obter informações detalhadas sobre preparações de tanques e sistemas de dosagem, entre em contato com o fabricante.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter na embalagem original bem fechada. Não armazenar em embalagens abertas ou sem rótulo.
Manter a embalagem em posição vertical e segura evitando a possibilidade de quedas ou derrames.
Armazenar em local fresco e seco, afastado de qualquer fonte de calor e da exposição direta aos raios solares.

7.3 Utilizações finais específicas

Indústrias alimentares:
Manipular com cautela.
Conservar em ambiente limpo, seco e ventilado, afastado de fontes de calor e da luz solar direta.
Conservar a embalagem bem fechada

Usos industriais:
Manipular com extrema cautela.
Conservar num local bem ventilado e afastado de fontes de calor.

Utilização profissional:
Manipular com cautela.
Conservar num local bem ventilado e afastado de fontes de calor.
Conservar a embalagem bem fechada

Consultar os cenários de exposição em anexo.

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

==========
Relativos às substâncias contidas:
Péroxido de hidrogénio
IFA - Gestis

PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO	Limit Value – 8 hours (ppm)/(mg/m^3)	Limit Value – Short term (ppm)/(mg/m^3)
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	0,5/0,71 (DFG)
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/x	x/x
Spain	1/1,4	x/x
Sweden	1/1,4	2(1) /3(1)
Switzerland	1/1,4 MAK	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

Czech Republic PEL 1 mg/m3 - NPK-P 2 mg/m3 - Poznámky I- Přepočet 0,707 ppm
Portugal : n.d
Slovakia: NPEL priemerný 1 ppm - NPEL priemerný 1,4 mg/m3 - NPEL krátkodobý 2 ppm - NPEL krátkodobý 2,8 mg/m3 - Poznámka /

Observações:
Finland-Poland-Sweden-Switzerland (1) 15 minutes average value (15 minutos de valor médio)
Germany (DFG) (1) 15 minutes average value (15 minutos de valor médio)
Ireland (1) 15 minutes reference period (período de referência de 15 minutos)

ACGIH 2019
Italy: Note A3 - TWA (ppm)/(mg/m3) 1/x- STEL/C (ppm)/(mg/m3) x/x - Effetti Critici: irrt (oclr, rspr at e cute)

ÁCIDO ACÉTICO	Limit Value – 8 hours (ppm)/(mg/m^3)	Limit Value – Short term (ppm)/(mg/m^3)
Australia	10/25	15/37
Austria	10/25 (1)	20-50 (1)(2)
Belgium	10/25	15/38 (1)
Canada – Ontario	10/x	15/x
Canada – Québec	10/25	15/37
Czech Republic	x/25	x/x
Denmark	10/25	20/50
European Union	10/25	20/50(1)
Finland	5/13	10(1)/25(1)
France	10/25	20/50(1)
Germany (AGS)	10/25	20(1)/50(1)
Germany (DFG)	10/25	20/50 (1)
Hungary	x/25	x/25
Ireland	10/25	20(1)/50(1)
Italy	10/25	20/50(1)
Japan-JOSH	x/x	x/x
Latvia	10/25	20/50(1)
New Zealand	10/25	15/37
People's Republic of China	x/10	x/20(1)
Poland	x/15	x/50(1)
Portugal	10/25	x/x
Singapore	10/25	15/37
South Africa	x/x	30(1)/x

South Korea	10/x	15/x
Spain	10/25	20/50(1)
Sweden	5/13	10(1)/25(1)
Switzerland	10/25 MAK	20/50 BAC
The Netherlands	x/25	x/50(1)
Turkey	10/25	x/x
USA - NIOSH	10/25	15(1)/37(1)
USA - OSHA	10/25	x/x
United Kingdom	[10]/[25]	20/50(1)

Remarks
Austria (1) Indicative Occupational Exposure Limit Values, proposual (2) Ceiling limit value (5 minutes)
Belgium (1) 15 minutes average value
Canada - Québec (1) 15 minutes average value
European Union (1) 15 minutes average value Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV) ~ (for references see bibliography)
Finland (1) 15 minutes average value
France Italic type: Indicative statutory limit values (1) 15 minutes average value

Germany (AGS) (1) 15 minutes average value
Germany (DFG) (1) 15 minutes average value
Hungary (1) 15 minutes average value
Ireland (1) 15 minutes average value
Italy (1) 15 minutes average value
Latvia (1) 15 minutes average value
Norway (1) 15 minutes average value
People's Republic of China (1) 15 minutes average value
Poland (1) 15 minutes average value
Romania (1) 15 minutes average value
South Africa (1) 15 minutes average value
South Africa Mining (1) 15 minutes average value
South Korea (1) 15 minutes average value
Spain (1) 15 minutes average value VLI
Sweden (1) 15 minutes average value
The Netherlands (1) 15 minutes average value
USA - NIOSH (1) 15 minutes average value
United Kingdom (1) 15 minutes average value

ÁCIDO PERACÉTICO	Limit Value – 8 hours (ppm)/(mg/m^3)	Limit Value – Short term (ppm)/(mg/m^3)
Belgio	x/x	0,4 (1)(2)/1,24(1)(2)
Canada - Ontario	x/x	0,4 (1)(2)/x
Finland	0,2/0,6	0,5(1)/1,5(1)
Germany (DFG)	0.1/0.316	0,1 (1)/0.316(1)
Ireland	x/x	0,4 (1)(2)/x
Poland	x/0,8	x/1,6(1)

Belgium (1) Inhalable fraction and vapour (2) 15 minutes average value
Canada - Ontario (1) Inhalable fraction and vapour (2) 15 minutes average value
Canada - Québec (1) Inhalable fraction and vapour (2) 15 minutes average value
Finland (1) 15 minutes average value
Germany (DFG) (1) 15 minutes average value
Ireland (1) Inhalable fraction (2) 15 minutes average value
Poland (1) 15 minutes average value
Czech Republic PEL 0,6 mg/m3 - NPK-P 1,2 mg/m3 - Poznámky I- Přepočet 0,0,316 ppm

ACGIH 2019
Italy: Note A4 - TWA (ppm)/(mg/m3) x/x- STEL/C (ppm)/(mg/m3) 0,4 (IFV)/x - Effetti Critici: irrt (rspr at, oclr, cute)

ÁCIDO SULFÚRICO	Limit Value – 8 hours (ppm)/(mg/m^3)	Limit Value – Short term (ppm)/(mg/m^3)
Australia	x/1	x/3
Austria	x/0,1 inhalable aerosol	x/0,2 inhalable aerosol
Belgium	x/0,2 (1)	x/x
Canada – Ontario	x/0,2 (1)	x/x

ÁCIDO SULFÚRICO	Limit Value – 8 hours (ppm)/(mg/m³)	Limit Value – Short term (ppm)/(mg/m³)
Canada – Québec	x/1	x/³
Denmark	x/0.05	x/0,1(1)
European Union	x/0,05 (1)(2)	x/x
Finland	x/0,05(1)	x/0,1 (1)(2)
France	x/0,05 thoracic fraction	x/3
Germany (AGS)	x/0,1 inhalable aerosol	x/0,1 inhalable aerossol (1)
Germany (DFG)	x/0,1(1)	x/0,1 (1)(2)
Hungary	x/0.05	x/x
Ireland	x/0,05	x/x
Isreael	x/0,3	x/x
Italy	n.d./0,05 (1)(2) – ACGIH 2019 Note A2 (M) – TWA (mg/m3) 0,2 (T) – Effetti Critici: fnpl	x/x
Japan-JOSH	x/1(1)	x/x
Latvia	x/0,05	x/x
New Zealand	x/0,1	x/x
Norway	x/0.1(1)	x/x
People's Republic of China	x/1	x/x
Poland	x/1 – 0,05	x/2(1)
Romania	x/0,05	x/x
Singapore	x/1	x/3 (1)(2)
South Korea	x/0,2	x/0,6
Spain	x/0,05	x/x
Sweden	x/0,1(1)	x/0,2 (1)(2)
Switzerland	x/0,1 (1) MAK	x/0,2 (1)(2) BAC
The Netherlands	x/0,05 (1)	x/x
Turkey	x/0,05	x/x
USA - NIOSH	x/1	x/x
USA - OSHA	x/1	x/x
United Kingdom	x/0,05 (1)(2)	x/x
Czech Republic	x/25	1 mg/m3 – NPK-P2 mg/m³ – Poznámky I
Portugal	x/x	Oito horas 0,05 mg/m³
Slovakia	x/x	NPEL ppriemerný 0,05 mg/m³

Remarks
Belgium (1) Additional indication "C" means that the agent falls within the scope of Title 2 concerning carcinogenic, mutagenic and reprotoxic agents of Book VI of the Codex on well-being at work.
Canada - Ontario (1) Thoracic aerosol
Canada - Québec (1) 15 minutes average value
Denmark (1) 15 minutes average value
European Union (1) Thoracic fraction (2) When selecting an appropriate exposure monitoring method, account should be taken of potential limitations and interferences that may arise in the presence of other sulphur compounds.
Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV) ~ (for references see bibliography)
Finland (1) thoracic fraction (2) 15 minutes average value
France Italics type: Indicative statutory limit values
Germany (AGS) (1) 15 minutes average value
Germany (DFG) (1) Inhalable fraction (2) 15 minutes average value (3) Ceiling limit value
Italy (1) thoracic fraction (2) When selecting an appropriate method of exposure monitoring, the limitations and potential interference that may result from the presence of other phosphorus compounds should be taken into account
Japan (JSOH) (1) Occupational exposure limit ceiling: Reference value to the maximal exposure concentration of the substance during a working day
Norway (1) Thoracic fraction
People's Republic of China (1) 15 minutes average value
Poland Thoracal fraction
South Africa (1) Thoraic fraction
South Africa Mining (1) 15 minutes average value
South Korea (1) Thoracic fraction (2) 15 minutes average value
Sweden (1) Inhalable fraction (2) 15 minutes average value
Switzerland (1) Inhalable fraction (2) 15 minutes average value
The Netherlands (1) Thoracic fraction
United Kingdom (1) Thoracic fraction (2) The UK Advisory Committee on Toxic Substances has expressed concern that, for the OELs

shown in parentheses, health may not be adequately protected because of doubts that the limit was not soundly-based. These OELs were included in the published UK 2002 list and its 2003 supplement, but are omitted from the published 2005 list.

SUBSTÂNCIA: **PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO:**
DNEL:
Efeitos locais Longo prazo Trabalhadores Inalação = 1,4 (mg/m^3)
Efeitos locais Longo prazo Consumidores Inalação = 0,21 (mg/m^3)
Efeitos locais Curto prazo Trabalhadores Inalação = 3 (mg/m^3)
Efeitos locais Curto prazo Consumidores Inalação = 1,93 (mg/m^3)
PNEC:
Água doce = 0,0126 (mg/L)
Sedimentos água doce = 0,47 (mg/kg/sedimentos)
Água do mar = 0,0126 (mg/L)
Sedimentos água do mar = 0,047 (mg/kg/ sedimentos)
Emissões intermitentes = 0,0138 (mg/L)
STP = 4,66 (mg/L)
Solo = 0,0023 (mg/kg solo)

SUBSTÂNCIA: **ÁCIDO ACÉTICO:**
DNEL:
Efeitos locais Longo prazo Trabalhadores Inalação = 25 (mg/m^3)
Efeitos locais Longo prazo Consumidores Inalação = 25 (mg/m^3)
Efeitos locais Curto prazo Trabalhadores Inalação = 25 (mg/m^3)
Efeitos locais Curto prazo Consumidores Inalação = 25 (mg/m^3)
PNEC:
Água doce = 3,058 (mg/L)
Sedimentos água doce = 11,36 (mg/kg/sedimentos)
Água do mar = 0,3058 (mg/L)
Sedimentos água do mar = 1,136 (mg/kg/ sedimentos)
Emissões intermitentes = 30,58 (mg/L)
STP = 85 (mg/L)
Solo = 0,47 (mg/kg solo).

SUBSTÂNCIA: **ÁCIDO PERACÉTICO:**
DNEL:
Efeitos sistêmicos Longo prazo Trabalhadores Inalação = 0,56 (mg/m^3)
Efeitos sistêmicos Longo prazo Consumidores Inalação = 0,28 (mg/m^3)
Efeitos sistêmicos Curto prazo Trabalhadores Inalação = 0,56 (mg/m^3)
Efeitos sistêmicos Curto prazo Consumidores Inalação = 0,28 (mg/m^3)
Efeitos locais Longo prazo Trabalhadores Inalação = 0,56 (mg/m^3)
Efeitos locais Longo prazo Consumidores Inalação = 0,28 (mg/m^3)
Efeitos locais Curto prazo Trabalhadores Inalação = 0,56 (mg/m^3)
Efeitos locais Curto prazo Consumidores Inalação = 0,28 (mg/m^3)
PNEC:
Água doce = 0,000094 (mg/L)
Sedimentos água doce = 0,000056 (mg/kg/sedimentos)
Água do mar = 0,000007 (mg/L)
Sedimentos água do mar = 0,000007 (mg/kg/ sedimentos)
STP = 0,051 (mg/L)
Solo = 0,32 (mg/kg solo).

SUBSTÂNCIA: **ÁCIDO SULFÚRICO:**
DNEL:
Efeitos locais Longo prazo Trabalhadores Inalação = 0,05 (mg/m^3)
Efeitos locais Curto prazo Trabalhadores Inalação = 0,1 (mg/m^3)
PNEC:
Água doce = 0,003 (mg/L)
Sedimentos água doce = 0,002 (mg/kg/sedimentos)
Água do mar = 0,00025 (mg/L)
Sedimentos água do mar = 0,002 (mg/kg/ sedimentos)
STP = 8,8 (mg/L)

8.2 Controlo da exposição

8.2.1 Controlos técnicos adequados:

Indústrias alimentares:

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).

Utilizações profissionais:

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

8.2.2 Medidas de proteção individual:

Use em processos fechados (por exemplo, transferência em circuito fechado). Forneça ventilação adequada ao local de trabalho para manter baixa a concentração do produto no ar ambiente. Uma boa ventilação local e um bom sistema de troca de ar devem ser assegurados. Caso essas medidas não sejam suficientes para manter as concentrações de vapores abaixo do limite de exposição, é necessário utilizar meios adequados de proteção das vias respiratórias. Lava-olhos de emergência e chuveiros de segurança

devem estar disponíveis nas imediações de qualquer contato potencial.

a) Proteção ocular/facial: Durante a manipulação do produto puro usar óculos de proteção fechados (EN 166) e/ou proteção facial durante a trasfega. O uso de uma máscara facial ou outra proteção facial é altamente recomendado ao manusear recipientes abertos ou caso haja a possibilidade de respingos. Instalar fontes oculares de emergência perto da Zona de Uso.

b) Proteção da pele:

i) Proteção das mãos:

Luvas de proteção impermeáveis e resistentes a produtos químicos (EN 374) com específica atividade de formação. Verifique as instruções quanto à permeabilidade e tempo de penetração, indicadas pelo fornecedor das luvas. Considere que devido a diversos fatores, como temperatura e condições de uso, o tempo de permeação pode variar do indicado na norma.

Luvas preventivas sugeridas para proteção da pele

Borracha nitrílica borracha butílica

Tempo de permeação: 1-4 horas

Espessura mínima para borracha butílica 0,7 mm, para borracha nitrílica 0,4 mm ou equivalente (consulte o fabricante das luvas para prescrições).

Material: policloropreno (CR) Tempo de penetração: > 480 min

Espessura da luva: 0,65 mm Diretrizes: DIN EN 374

As luvas devem ser descartadas e substituídas se houver qualquer sinal de degradação ou transferência química. Se manusear por pouco tempo ou se manusear pequenas quantidades de material de vedação de policloropreno (CR), por exemplo: Nitrilo, policloropreno e látex, látex, espessura do material 0,11 mm. Tempo de permeação < 30 min. Método DIN EN 374. Ao manusear por um longo período de tempo ou ao manusear grandes quantidades material de luva borracha butílica, por exemplo: borracha butílica, policloropreno e látex, látex, espessura do material 0,65 mm. Tempo de permeação > 480 min. Método DIN EN 374. Controlar o estado das luvas antes de cada utilização. Evitar o contacto com os olhos ou com a pele. Durante a manipulação utilizar luvas adequadas verificando sempre o seu estado de conservação. As luvas devem ser substituídas assim que sejam visíveis fenómenos de degradação.

Observação: após o contacto lavar a pele cuidadosamente.

ii) Outras:

Use roupas e botas resistentes a produtos químicos, especialmente onde houver exposição dérmica direta e/ou respingos. Traje de proteção, avental de segurança. Calçado de proteção adequado. Remova as roupas contaminadas e lave-as antes de reutilizá-las.

Use roupas de proteção, resistentes a ácidos. Os materiais adequados são: PVC, neoprene, borracha nitrílica (NBR), borracha. Botas de borracha ou plástico.

c) Proteção respiratória:

Se os controles dos sistemas não permitirem que as concentrações no ar sejam mantidas abaixo dos valores limite de exposição recomendado (quando aplicável) ou a um nível aceitável (em países onde os valores-limite de exposição não foram estabelecidos), deve ser usado um respirador aprovado. Em qualquer caso, evite inalar vapores, aerossóis e gases. Evite a inalação de vapores e use apenas em áreas bem ventiladas. Se o valor limite do local de trabalho for excedido, aplicar proteção respiratória. Usar aparelho respiratório autônomo. Respirador com filtro combinado A2B2E2K1P2 (Draeger) OV/AG respirador de filtro combinado (3M) ABEK2P3 respirador de filtro combinado (3M).

Eventualmente: Aspiração de pó no local de trabalho. Observe os tempos máximos de uso de proteção respiratória.

Use aparelho respiratório autônomo ou máscaras com filtros do tipo “A” durante as intervenções de emergência. Filtros para Gás/Vapor PT141. Um respirador não é necessário nas condições normais e pretendidas de uso do produto. Em algumas situações, como aplicação por pulverização em ambientes industriais, é necessário o uso de proteção respiratória (por exemplo,

máscara facial com cartucho do tipo NO). Verifique Cenários de Exposição. Em caso de ventilação insuficiente e/ou em caso de exposições curtas e mínimas, use uma máscara, use um respirador apropriado (respirador com Filtro A.): Cartuchos Europeus tipo multiuso (A2B2E2K1P2), Combinação Cartucho/Filtro: 60922, 60923 ou 60926, Tipo multiuso 3M (ABEK2P3), Gás ácido (AG) 6002, Vapor orgânico/Gás ácido (OV/AG) 6003, Multigás (MG/V) 6006. Filtro recomendado pela ABEK.

d) Perigos térmicos: Nenhum perigo a assinalar

8.2.3 Controlo da exposição ambiental:
Exposição:
A emissão de equipamentos de ventilação ou de processos de trabalho deve ser controlada para garantir que estão em conformidade com as diretrizes das leis de proteção ambiental. Em alguns casos, será necessário reduzir a emissão de fumos, deverão ser adicionados filtros ou executar alterações técnicas no equipamento de processo para reduzir a questão em níveis aceitáveis. De preferência, usar técnicas de bombeamento para derramar ou descarregar. Evite a penetração subterrânea. Não contamine o lençol freático e as águas superficiais. Em caso de poluição de rios, lagos ou esgotos, informe as autoridades competentes de acordo com as leis locais. Não permitir que o produto entre nos drenos.
Recomendação geral: Forneça contenção ao redor dos tanques 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
Aspeto	Líquido límpido	
Cor	Incolor	
Odor	Pungente - similar ao ácido acético	
Limiar olfativo	Não determinado por não ser relevante para a caracterização do produto	
Ponto de fusão/ponto de congelação	-30 a -50ºC (solução peracética a 15%)	
Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição	>100ºC (solução peracética a 15%)	
Inflamabilidade	Não determinado por não ser relevante para a caracterização do produto	
Limites inferior e superior de explosividade	Não determinado por não ser relevante para a caracterização do produto	
Ponto de inflamabilidade	Método de teste EU A.9 - Copo fechado Pensky-Martens; Não há evolução significativa dos gases/vapores que extinguem a chama. ASTM D92-05 / ASTM 1310 - Cleveland copo aberto (vidro): Até 100°C não há ignição; Além dos vapores extinguem a chama.	
Temperatura de autoignição	>280ºC (solução peracética a 15%). A substância ou mistura não é classificada como pirofórica.	
Temperatura de decomposição	>75ºC SADT (solução peracética a 15%)	Teste de Armazenamento Isotérmico (UN teste H.3).
pH	<3.0 (20ºC); 3,5 ± 0,5 (20ºC; Sol. 1%)	
Viscosidade cinemática	1,550mm2/s (20ºC, OCDE TG 114) I 1,015 mm2/s (40ºC, DIN 51 562)	
Solubilidade(s)	Hidrossolubilidade: 1.000 g/l (20 °C) solubilidade completamente miscível em outros solventes polares e não polares CIPAC MtT 181: n-Heptano < 10 g/l p-Xileno < 10 g/l 1,2- Dicloroetano < 10 g/l l Propan-2-ol > 500 g/l Acetona > 500 g/l Acetato de etila 20-25 g/l	
Hidrossolubilidade	Miscível em todas as proporções	
Coeficiente de repartição n-octanol/água (valor logarítmico)	log Pow: -0,52 misturado como ácido peracético	
Pressão de vapor	>14 hPa (20ºC)	
Densidade e/ou densidade relativa	1.120 - 1.130	
Densidade de vapor relativa	Não determinado por não ser relevante para a caracterização do produto	
Características das partículas	Não determinado por não ser 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
VOC - CH 16,00%;
VOC - UE 245,00 g/l

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade
Estável nas condições de armazenamento recomendadas. Nenhum perigo de reatividade conhecido sob condições normais de armazenamento e uso. O produto pode reagir de forma rápida e violenta se misturado com produtos químicos incompatíveis ou aquecido. Não misturar diretamente com sais metálicos, aceleradores, ácidos e álcalis, especialmente se em forma concentrada, produtos redutores e substâncias orgânicas e inflamáveis. Evitar o contato com agentes redutores e substâncias combustíveis, ácidos fortes, reage violentamente com os produtos básicos com liberação de calor. Manter afastado de produtos à base de cloro ou sulfitos.

10.2 Estabilidade química
Sob condições de armazenamento em temperatura ambiente normal (0°C a +30°C), o produto é estável. Nenhuma reação perigosa conhecida se manuseado e armazenado de acordo com as disposições. Estável nas condições de armazenamento recomendadas. Nas condições recomendadas de armazenamento e manuseio, o produto é estável por no mínimo doze

meses a partir da data de produção. Nenhuma decomposição é evidente se o produto for usado e armazenado de acordo com as especificações sugeridas. A contaminação pode causar um aumento perigoso da pressão - recipientes fechados podem explodir. No entanto, o produto pode liberar oxigênio. Não remova os sistemas de desgaseificação presentes na embalagem original. O contato com substâncias incompatíveis pode causar decomposição em ou abaixo da temperatura de decomposição auto-acelerada

10.3 Possibilidade de reações perigosas
O produto pode decompor-se rapidamente se misturado com produtos químicos incompatíveis ou aquecido. Não misturar diretamente com sais metálicos, aceleradores, ácidos e álcalis principalmente se estiverem na forma concentrada, produtos redutores e substâncias orgânicas e inflamáveis. O produto é estável em condições normais de armazenamento e uso, não ocorrendo reações perigosas. Possibilidade de reações perigosas: poluições, catalisadores de decomposição, sais metálicos, álcalis, agentes redutores podem causar decomposição auto-acelerada e exotérmica com desenvolvimento de oxigênio se entrarem em contato com o produto. A liberação de oxigênio pode favorecer incêndios. Em caso de decomposição, observa-se aumento de temperatura e emissão de fumos. O oxigênio que se desenvolve durante a decomposição, em caso de incêndio, pode favorecer a combustão de substâncias inflamáveis. Decomposição sob o efeito do calor. Pode favorecer a ignição de materiais combustíveis. Se for atacado por fogo, favorece a queima. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. O oxigênio que se desenvolve durante a decomposição pode favorecer a combustão em caso de incêndio. Em caso de incêndio ou caso seja aquecido, haverá um aumento de pressão no recipiente que poderá provocar o seu rebentamento. O contato com substâncias inflamáveis pode causar incêndio ou explosão. Possibilidade de reações perigosas: poluições, catalisadores de decomposição, sais metálicos, álcalis, agentes redutores podem causar, se entrarem em contato com o produto, uma decomposição auto-acelerada, exotérmica, com liberação de oxigênio. Perigo de sobrepressão e rebentamento em caso de decomposição em recipientes e tubagens fechados. A liberação de oxigênio pode favorecer incêndios. Consulte a Secção 10.1 Reatividade. Reage com hipoclorito (desenvolvimento de cloro).

10.4 Condições a evitar
Condições para evitar: radiação solar, calor, ação do calor. Mantenha o recipiente em local bem ventilado.
Mantenha em local fresco. Para evitar a decomposição térmica, não superaqueça. Armazene em temperaturas não superiores a 30ºC. Mantenha longe de fontes de calor e da luz solar direta. O produto pode se decompor rapidamente se misturado com produtos químicos incompatíveis ou aquecido. Manter afastado de sais metálicos, metais, acelerantes, ácidos e álcalis principalmente se na forma concentrada, agentes redutores e substâncias orgânicas e inflamáveis.
Armazene em local fresco, longe de fontes de calor ou luz solar direta. Mantenha o recipiente em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Para evitar a decomposição térmica, não superaqueça. Conservar a temperaturas não superiores a 30°C. Mantenha longe de fontes de calor e luz solar direta. Use apenas os materiais compatíveis listados na pág. 7

10.5 Materiais incompatíveis
Reage com álcalis e metais. Bases, Metais, Materiais orgânicos, Alumínio, Aço macio. Manter afastado de produtos que contenham alvejantes à base de cloro ou sulfitos. Pode dar origem a reações explosivas quando em contato com o anidrido acético. O contato, especialmente se prolongado, com metais, íons metálicos, álcalis, agentes redutores e substâncias orgânicas (como álcool ou terpenos) pode iniciar o processo de decomposição auto-acelerada. Pode provocar reações violentas quando em contato com agentes oxidantes fortes, redutores fortes, ácidos, bases, aminas, sais de metais de

transição, compostos de enxofre, ferrugem, cinzas, poeira (risco de decomposição exotérmica auto-acelerada) orgânico. Materiais combustíveis. Bases fortes. Agentes redutores fortes. Metais. Sais metálicos. Materiais incompatíveis. Impurezas, catalisadores de decomposição, sais metálicos, álcalis, agentes redutores, metais, metais não ferrosos, alumínio, zinco. Possível reação perigosa: decomposição. Materiais inflamáveis. Reação perigosa possível: Auto-ignição. Solventes orgânicos. Possível reação perigosa: Perigo de explosão. Materiais incompatíveis: poluições, catalisadores de decomposição de metais, metais não ferrosos, alumínio, zinco. sais metálicos, álcalis, redutor Reação perigosa possível: decomposição. Material inflamável. Possível reação perigosa: Auto-ignição. Solvente orgânico. Possível reação perigosa: Perigo de explosão.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Dependendo das propriedades de combustão, os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
Óxidos de carbono, Óxidos de nitrogênio (NOx), Óxidos de enxofre
Óxidos de fósforo.
Possibilidade de libertação de outros produtos de decomposição perigosos. Produtos de decomposição na decomposição térmica: Vapor Oxigênio, ácido acético. Decomposição sob o efeito do calor. Se atingido pelo fogo, favorecerá a queima. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos/vapores. O oxigênio que se desenvolve durante a decomposição pode favorecer a combustão em caso de incêndio. Em caso de incêndio ou caso seja aquecido, haverá um aumento de pressão no recipiente que poderá provocar o seu rebentamento. A combustão incompleta gera monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros gases tóxicos. SADT 75°C – embalagem de 50kg - Teste de Armazenamento Isotérmico Teste UN H.3).

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

11.1 Informações sobre classes de perigo definidas no regulamento (CE) n. 1272/2008

Toxicidade aguda por via oral: Nocivo se ingerido. ATE (Oral): 623 mg/kg de peso corporal. (Valor de referência oral LD50- ATE 85 mg/kg) Toxicidade aguda por via inalatória: valor ATE. Nocivo por inalação. ATE (Inalação): 1,70 mg/l/4h. (Valor de referência via de inalação LD50-ATE 0,204 mg/l/4h (névoa/poeira)). Toxicidade cutânea aguda: Nocivo em contato com a pele. ATE (Dérmico): 590 mg/kg de peso corporal. (Valor de referência Via Dérmica LD50-ATE 56.1 mg/kg) (Uma vez que dois estudos de toxicidade dérmica aguda estão disponíveis cobrindo a faixa de concentração de 4,89 a 11,7% de PAA, e nenhuma interdependência clara entre a concentração de PAA foi observada nesses estudos PAA e LD50, a classificação derivada com base nesses estudos (ou seja, toxicidade categoria dérmica aguda 4, H312 de acordo com os critérios CLP) também é considerada aplicável a produtos biocidas com uma concentração de PAA entre 7,00 e 16,00%.) com base em estudos comparativos de toxicidade dérmica aguda do CAR (consulte o documento de declaração comparativa) e considerando a semelhança das composições dos produtos com os testados produtos e as conclusões tiradas no CAR de que os produtos contendo 5-15% de PAA são classificados como Acute Tox. 4 furos toxicidade dérmica aguda". Corrosão/irritação da pele: Corrosão/irritação da pele, 1A, causa queimaduras graves na pele
e lesões oculares graves. Com base em dados ou avaliação do produto. Em coelho/ 4 h Corrosivo. Método: OCDE TG 404.
Substância a ser testada: Ácido peracético 15%. Lesões oculares graves/irritação ocular: Lesões oculares graves/irritação ocular irritação ocular, 1, H318: Provoca lesões oculares graves. Com base em dados ou avaliação do produto. Irritação ocular Coelho Método corrosivo: método US-EPA. Substância de teste: Ácido peracético 17% Sensibilização respiratória ou cutânea: Sensibilização respiratória ou cutânea: Sensibilização respiratória: Não classificado com base nas informações disponíveis. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. Sensibilização da pele: Não causa sensibilização da pele. Com base em dados ou avaliação do produto. Teste de maximização da cobaia: Não causa sensibilização da pele. Método: OECD TG 406. Substância a ser testada: ácido peracético a 10%. Mutagenicidade em células germinativas: Não há dados disponíveis para este produto. Não classificável com base nas informações disponíveis. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. Teste de Ames Salmonella Typhimurium negativo Ativação metabólica: com ou sem

Método: OECD 471 Substância de teste: ácido peracético 5 %. Aberração cromossômica do hamster chinês (V 79 -células) negativo Ativação metabólica: a ou sem Método: OECD 473 Substância de teste: ácido peracético 11 % Teste de síntese de DNA não programado (UDS) fibroblastos diploides humanos negativos Ativação metabólica: sem Método: OECD TG 482 Substância a ser testado: ácido peracético 42 % literatura. Teste de HGPRT de hamster chinês (V 79 -células) negativo Ativação metabólica: com ou sem Método: OECD 476 Substância de teste: ácido peracético 11 % Não classificado com base nas informações disponíveis. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. Aberração cromossômica Rato Oral negativo Método: Mutagenicidade (ensaio de micronúcleo) Substância de teste: 5 % ácido peracético Teste de síntese de DNA não programado (UDS) Rato Oral negativo Método: OECD Test Guideline 486 Substância de teste: 5 % ácido peracético Carcinogenicidade: Não classificado com base nas informações disponíveis. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. Com base em dados ou avaliação do produto. Sem efeitos cancerígenos conhecidos.
Toxicidade por dose repetida com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Com base em

dados ou avaliação do produto. Oral Rato (macho/fêmea) / 13 semanas Duração do experimento: 92 - 93 d NOAEL: 1,17 mg/kg Método: OECD 408 Substância de teste: Ácido peracético 100 % Toxicidade reprodutiva: Com base nos dados, os critérios de classificação não são preenchidos. Com base em dados ou avaliação do produto. Estudo de toxicidade de desenvolvimento pré-natal Oral Rato / 14 dias Parental NOAEL (nível de efeito adverso não observado): 12,5 mg/kg NOAEL F1: 30,4 mg/kg Método: OECD Test Guideline 414 Substância de teste: Ácido peracético 100% Toxicidade de órgão-alvo específico (STOT) - exposição única: Com base em dados ou avaliação do produto. A substância ou mistura é classificada como tóxico para órgãos-alvo específicos, exposição única, categoria 3 com irritação das vias respiratórias. Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. Não classificável com base nas informações disponíveis. A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida. Perigo de aspiração: Não aplicável.

(a) toxicidade aguda: Produto nocivo: não ingerir, inalar ou colocar em contato com a pele
Peróxido de hidrogênio:
Ingestão - LD50 rato (mg/kg/24h pc): 693 - 1,026 mg/kg (H_2O_2 70%) - risco de queimaduras na pele
boca, esôfago e estômago. Para libertação rápida de oxigénio: Risco de distensão do estômago e hemorragia com possibilidade de lesões graves, em animais: (como solução aquosa). LD50/Rato: 1,200 mg/kg (35%) - valor ATE de 431 mg/kg.
Contacto com a pele - Coelho LC50 (mg/kg/24h pc): Irritante para a pele.
No animal: solução aquosa. Irritante para a pele. Necrose superficial (Após contacto semioclusivo, 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 (H_2O_2 50%) em altas concentrações de vapor/névoa (concentração máxima tecnicamente viável 50%)
No caso de concentrações elevadas de vapores/névoas: Risco de edema pulmonar, Possibilidade de efeitos retardados.
Ácido acético: LC50 Inalação de ácido acético (conc. letal - rato) :> 16000 ppm 4h > 200 ppm 1h - valor ATE de
11.400 mg/l/4h
LD50 oral (dose letal - rato): LD50 3310 - 4960 mg/kg - valor ATE de 3310 mg/kg pc
LD50 Ácido acético dérmico (Dose Letal Coelho): > 1900 mg/Kg pc - valor ATE de 1060 mg/Kg pc; LD50 (cobaia) > 18900 mg/kg pc
Ácido peracético: LC50 Inalação (conc. letal - rato): 0,204 mg/l - 4h (5% PAA) - EPA OPP 81-3 inalação ATE =
0,2 mg/L (poeiras e névoas)
LD50 oral (dose letal - rato): valor ATE de 80 mg/kg de peso corporal
LD50 dérmico (dose letal para coelhos): 60 mg/kg de peso corporal
Ácido sulfúrico: Ingestão - LD50 rato (mg/kg/24h pc): 2140
Contacto com a pele - CL50 rato/coelho (mg/kg/24h pc): n.a.
Inalação - LD50 ratazana (mg/m³/8h): n.a.

(b) corrosão/irritação da pele
Peróxido de hidrogênio: Corrosivo para a pele (após contato semioclusivo, coelho, tempo de exposição: 1 - 4 h) (50%)
Corrosivo para a pele (após contacto semioclusivo, coelho, tempo de exposição: 3 min) (50 - 70 %).
Ácido acético: Corrosivo para C > 25% p/p (coelho)
Ácido peracético: Corrosivo, Causa queimaduras, Irritante (coelho)
Ácido sulfúrico: Corrosivo

Peróxido de hidrogênio: Corrosivo para a pele (após contato semioclusivo, coelho, tempo de exposição: 1 - 4 h) (50%)
Corrosivo para a pele (após contacto semioclusivo, coelho, tempo de exposição: 3 min) (50 - 70 %).
Ácido acético: Corrosivo para C > 25% p/p (coelho)
Ácido peracético: Corrosivo, Causa queimaduras, Irritante (coelho)
Ácido sulfúrico: irritante

(c) lesões oculares graves/irritação: Produto corrosivo: provoca queimaduras graves na pele e lesões oculares.
Se entrar em contato com os olhos, o produto causa lesões oculares graves, como opacificação da córnea ou lesões à íris.
Peróxido de hidrogênio: corrosivo para os olhos (H_2O_2 > 35%)
Ácido acético: Corrosivo para C > 25% p/p (cobaia)
Ácido Peracético: Corrosivo, Causa Queimaduras, Extremamente Irritante (coelho)

Ácido sulfúrico: Corrosivo
Peróxido de hidrogênio: corrosivo para os olhos (H2O2 > 35%)
Ácido acético: Corrosivo para C > 25% p/p (cobaia)
Ácido Peracético: Corrosivo, Causa Queimaduras, Extremamente Irritante (coelho)
Ácido sulfúrico: irritante

(d) sensibilização respiratória ou cutânea:
Peróxido de hidrogênio: Não causa sensibilização em animais de laboratório (cobaia)
Ácido acético: Não causa sensibilização.
Ácido peracético: Não causa sensibilização.
Ácido sulfúrico: Não sensibilizante.

(e) Mutagenicidade em células germinativas:
Peróxido de hidrogênio: Mutagenicidade: De acordo com os dados experimentais disponíveis:
Não genotóxico In vitro Ativo In vivo In vivo teste de micronúcleo de camundongo: Inativo (Método: 474 Diretrizes para o Teste OECD) Teste de reparo de DNA de hepatócitos de rato: Inativo (Método: Diretriz de teste 486 da OCDE)
Ácido acético: Nenhum efeito adverso é observado
Ácido peracético: nenhum efeito adverso foi observado
Ácido sulfúrico: nenhum efeito adverso é observado

(f) carcinogenicidade:
Peróxido de hidrogênio: Oral, exposição prolongada, camundongo, órgãos-alvo: duodeno, efeitos cancerígenos.
Dermal, exposição prolongada, ratos, testes em animais não mostraram quaisquer efeitos cancerígenos.
Ácido acético: Nenhum efeito adverso é observado
Ácido peracético: nenhum efeito adverso foi observado
Ácido sulfúrico: nenhum efeito adverso é observado

(g) Toxicidade reprodutiva:
Peróxido de hidrogênio: Com base nos dados disponíveis, não se pode presumir que a substância tem um potencial tóxico para a reprodução
Ácido acético: Não é reconhecido como reprotóxico
Ácido peracético: Oral: Água potável F1 - NOAEL Nível de efeito 5 mg/kg pc/dia. Oral: Água Potável P - NOAEL
Nível de efeito 5 mg/kg pc/dia
Ácido Sulfúrico: Não tóxico para a reprodução

(h) exposição única à toxicidade de órgãos-alvo específicos (STOT): O produto, se inalado, causa irritação em trato respiratório.
Peróxido de hidrogênio: Inalação, camundongos, 665 mg/m3, observações: RD 50, irritante para o sistema respiratório, H2O2 50%.
Em concentrações elevadas de vapores/névoas: irritante para as vias respiratórias.
Ácido acético: negativo
Ácido peracético: STOT SE 3, H335. C ≥ 1% Trato respiratório.
A substância ou mistura é classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única, categoria 3 com irritação das vias respiratórias.
Ácido sulfúrico: Não tóxico

(i) toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) exposição repetida:
Peróxido de hidrogênio: exposição repetida:
Estudos de exposição prolongada em animais não mostraram quaisquer efeitos tóxicos. • No animal: Oral: Irritação da mucosa gástrica, NOAEL= 26mg/kg/d (Rato, 3 meses) (água potável) inalação: Irritação das vias respiratórias

superior, Irritante para o nariz, Efeitos locais relacionados a um efeito irritante, LOAEL= 0,0029 mg/l (Método: Diretrizes 407 para Teste OCDE, Rato, Repetido)
Ácido acético: oral, 90 dias, camundongo, órgãos-alvo: trato gastrointestinal, 300 ppm, LOAEL (substância pura).
Oral, 90 dias, camundongo, 100 ppm, NOAEL (Substância Pura) Inalação, 28 dias, rato, Órgãos Alvo: Sistema respiratório, 10ppm, LOAEL, vapor (Substância Pura) Inalação, 28 dias, 2ppm, NOAEL, vapor (Substância Pura).
Inalação: Irritação das vias respiratórias superiores, Irritante para o nariz, Efeitos locais associados a um efeito irritante, LOAEL=

0,0029 mg/l (Método: OECD Test Guideline 407, Rato, Repetido)
Ácido peracético: Oral: Nenhum efeito tóxico específico observado. NOAEL LOAEL > 200 mg/L água potável Base para nível de efeito / Observações baseadas em PAA (15% no produto). NOAEL e LOAEL > 29 mg/kg pc/dia (dose real recebida) Base para nível de efeito / Observações com base no PAA. NOAEL e LOAEL > 38 mg/kg pc/dia (dose real recebida).
Ácido sulfúrico: Não tóxico

(j) perigo de aspiração:
Peróxido de hidrogênio: não disponível
Ácido acético: negativo
Ácido peracético: Não aplicável
Ácido sulfúrico: Não tóxico

==========
Relacionado com as substâncias contidas:
Peróxido de hidrogênio:
LD50 oral (rato) (mg/kg de peso corporal) = 431
LC50 Inalação (rato) de vapor/poeira/aerossol/fumo (mg/1/4h) ou gás (ppmV/4h) > 0,17
Ácido peracético:
LD50 oral (rato) (mg/kg de peso corporal) = 80

LD50 Dérmico (rato ou coelho) (mg/kg de peso corporal) = 60
LC50 Inalação (rato) de vapor/poeira/aerossol/fumo (mg/1/4h) ou gás (ppmV/4h) = 0,204

11.2. Informações sobre outros perigos
Não há dados disponíveis.

SECÇÃO 12. Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Relativas às substâncias contidas:
Peróxido de hidrogénio:
Toxicidade aguda EC50 Teste estático fungo ativo (bactérias) 466 mg / l - 30 min (100% HP)
Toxicidade aguda ErC50, 72 h (Skeletonema kostum): 1,6 (1,6-5) mg / l. 1,38 mg / l (taxa de crescimento) Ambiente marinho
Toxicidade aguda EC50 Skeletonema Costa (algas): 2,62 mg / l (100% HP) Taxa de crescimento, 72 h
Toxicidade aguda EC50 Crustáceos (Daphnia pulex 48h): 2,4 mg / l, água doce, teste semistático (HP100%)
Teste de reprodução NOEC. Daphnia magna (crustáceo): 0,63 mg / l - 21 d (HP100%)
Toxicidade aguda LC50 peixes (Pimephales promelas): 16,4 (16,4 - 37,4) mg / l - (HP100%) (EPA dos EUA, pH: 6,6 - 7,2)
NOEC, peixe (Pimephales promelas): NOEC, 96 h, 5 mg / l (Substância pura)
Toxicidade Crônica para Peixes NOEC: 38,5 mg / l 7 dias (Toxicidade Crônica para Peixe)

Ácido acético:
Toxicidade aguda EC50 Bactérias (Anabaena flos-aquae 72h): 1.150 mg/l Pseudomonas putida
Toxicidade aguda EC50 Algas (Sceletonema Costatum 72h):> 300 mg / l
Toxicidade aguda EC50 crustáceos (daphnia magna 48h):> 0300 mg / l
Toxicidade aguda LC50 peixes (Oncorhynchus mykiss 96h)> 0300 mg / l

Ácido peracético:
Toxicidade aguda EC50 Algas (Selenastrum capric. 72h): 0,16 mg / l (PAA 5%)
Toxicidade aguda EC50 Crustáceos (Daphnia magna 48h): 0,70 mg / l (PAA 5%)
Toxicidade aguda LC50 em peixes (Oncorhynchus mykiss 96h): 0,53 mg / l
Toxicidade aguda ErC10 Plantas aquáticas. (Raphidocelis subcapitata): 2,1 mg / l - OCDE TG 201
NOEC (Toxicidade Crônica de Peixe): 0,001 (0,0001 - 0,001) mg / l
Toxicidade aguda EC50 Teste estático fungo ativo: 38,6 mg/l/3 ácido peracético 100% - OCDE 209

C(E)L50 (mg/l) = 0,16
NOEC (mg/l) = 0,001 Toxicidade crónica Fator M = 10

Ácido sulfúrico:
Toxicidade aguda EC10 Bactérias (Pseudomonas putida 30m): >100
Toxicidade aguda EC50 Algas (Sceletonema Costatum 72h): > 100
Toxicidade aguda EC50 crustáceos (daphnia magna 24h): 095 mg / l

Toxicidade aguda LC50 peixes (Leuciscus idus 48h): 410 mg / l
NOEC Toxicidade crónica Peixes NOEC 0,025 mg/lECHA 65 d

O produto é perigoso para o ambiente pois é muito tóxico para os organismos aquáticos seguido de exposição aguda.

Utilizar segundo as boas normas de trabalho, evitando dispersar o produto no ambiente.

12.2 Persistência e degradabilidade
Relativas às substâncias contidas:
Peróxido de hidrogénio:
Degradação abiótica: ar, foto oxidação indireta, t 1/2 24 h Condições: sensibilizante: radical OH.
Água, redução da oxidação, t 1/2 120 h Condições: catálise mineral e enzimática, água doce, água salobra. Solo, redução de oxidação, t 1/2 12 h Condições: catálise mineral e enzimática. Biodegradação: aeróbica, t 1/2, <2 min
Condições: lodo biológico de esgoto. Rapidamente biodegradável. Aeróbico, t 1/2, de 0,3 - 5 d
Condições: água doce. Rapidamente biodegradável. Condições anaeróbicas: Solo / sedimentos não aplicáveis.
Aeróbico, t 1/2, 12 h. Condições: Solo Rapidamente biodegradável. Facilmente biodegradável (28 dias - OECD TG 301 E)

Ácido acético:
Areia argilosa: DT50: 2 dias. Água: DBO 96% após 20 dias. Ar: DT50: 20 dias. Facilmente biodegradável (30 Dias - OCDE TG 301 E)

Ácido peracético:
Facilmente biodegradável (28 dias - OECD TG 301 E) 98%. O ácido peracético é completamente miscível com água. As soluções aquosas de ácido peracético hidrolisam em ácido acético e peróxido de hidrogênio. O produto é biodegradável.

Ácido sulfúrico:
Não disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação
Relativas às substâncias contidas:
Peróxido de hidrogénio:
Não bioacumulável. Rápida degradação n-octanol/água Log kow: -1,57

Ácido acético:
Não bioacumulável. Log Pow= <1 (-0,17) BCF 3,16

Ácido peracético:
Não bioacumulável. Log Pow= <1 (-0,26). Com base no seu baixo coeficiente de repartição octanol-água e na dua rápida degradação no ambiente, este produto não está sujeito à bioacumulação.

Ácido sulfúrico:
Não disponível.

12.4 Mobilidade no solo
Relativas às substâncias contidas:
Peróxido de hidrogênio:
Solo – água: solubilidade e mobilidade importante. Solo / sedimentos, 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 acético:
Solo: log Koc 0,0618

Ácido peracético:
Solo: Decompor - Semi-vida DT50 03 Min
O ácido peracético liberado no ambiente é distribuído quase exclusivamente (>99%) no compartimento aquático. Apenas uma parte menor (<1%) permanecerá na atmosfera, onde deverá sofrer rápida decomposição com meia-vida de 22 minutos.
Ácido sulfúrico: Não disponível.

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) tensioativo(s) contido(s) nesta formulação é (são) conforme(s) com os critérios de biodegradabilidade estabelecidos pelo Regulamento CE / 648/2004 relativo a detergentes. Todos os dados de suporte são mantidos à disposição das autoridades competentes dos Estados-Membros e serão fornecidas, a pedido explícito 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

Métodos de Descarte: Devido ao alto risco de contaminação, a reciclagem/recuperação não é recomendada. A geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada sempre que possível. Eliminação de resíduos de acordo com os regulamentos (de preferência incineração controlada). O conteúdo concentrado ou embalagem contaminada deve ser descartado por meio de empresa autorizada ou de acordo com o autorizado localmente. Elimine este material e o seu recipiente num centro de recolha de resíduos perigosos ou através de um eliminador autorizado. O descarte deve ser feito de acordo com a lei. A liberação de resíduos nos esgotos é fortemente desencorajada. O material de embalagem limpo é adequado para recuperação de energia ou reciclagem de acordo com a legislação local. Os resíduos devem ser manuseados e eliminados de acordo com os regulamentos locais e nacionais

em vigor. Não descartar em esgotos e/ou meio ambiente; elimine os resíduos num ponto de recolha de resíduos autorizado. Consulte: Eliminação de acordo com os regulamentos locais. Embale e marque os resíduos como substâncias puras. Não remova a etiqueta de marcação nos recipientes de entrega até que sejam descartados. Não volte a colocar resíduos do produto no recipiente (perigo de decomposição). Entregue as soluções não recicláveis e os excedentes a uma empresa autorizada de eliminação de resíduos. Um número de código de resíduo não pode ser decidido para este produto. European Waste Index, pois apenas o tipo de utilização por parte do consumidor permite uma atribuição. O número do código de resíduos deve ser determinado de acordo com o Índice de Resíduos Europeu (Decisão do Índice de Resíduos da UE 2000/532/EC) de acordo com o eliminador/fabricante/autoridades. Opere de acordo com os regulamentos locais e nacionais.
Embalagens contaminadas: Devido ao alto risco de contaminação, a reciclagem/recuperação não é recomendada. Eliminação de resíduos de acordo com os regulamentos (de preferência incineração controlada). Deve-se ter cuidado ao manusear recipientes vazios que não foram limpos ou enxaguados. Para o manuseio e medidas em caso de dispersão acidental dos resíduos, aplicam-se geralmente as indicações fornecidas nas secções 6 e 7. Precauções e ações específicas devem ser avaliadas em relação à composição dos resíduos. Operar de acordo com os regulamentos atuais local e nacional. Ao introduzir produtos ácidos ou alcalinos em sistemas de esgoto, deve-se tomar cuidado para que as águas residuais descartadas não tenham um valor de pH que se desvie da faixa de 6-10, pois podem surgir problemas em sistemas de esgoto e sistemas biológicos devido à mudança do valor de pH de purificação. As diretivas locais para a descarga de águas residuais têm prioridade. Rápido e fácil de degradar. Em testes de fácil degradabilidade, todas as substâncias contidas no produto obtiveram valores > 60% BOD/COD, ou seja, formação de CO_2, ou queda > 70% DOC. Isso está dentro dos valores limite para 'facilmente degradável/prontamente degradável' (por exemplo, métodos OECD 301)

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número ID

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 3109
Eventual exceção ADR se cumpre as seguintes características:
Embalagens combinadas: embalagem interior 125 mL, volume 30 kg.
Embalagens interiores colocadas sobre tabuleiro com filme termo retráctil ou extensível: embalagem interior 125 mL, volume 20 kg

14.2 Designação oficial de transporte da ONU
ADR/RID/IMDG: PERÓXIDO ORGÁNICO DO TIPO F, LÍQUIDO (ácido peracético, Tipo F, Estabilizado C≤ 43%)

ICAO-IATA: PERÓXIDO ORGÁNICO DO TIPO F, LÍQUIDO (ácido peracético, Tipo F, Estabilizado C≤ 43%)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Classe: 5.2
ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Rótulo: 5.2+8+PERIGOSO PARA O AMBIENTE
ADR: Código de restrição em túneis: D
ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Quantidade limitada: 125 mL
IMDG- EmS: F-J, S-R

14.4 Grupo de embalagem
ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: --

14.5 Perigos para o ambiente
ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Produto perigoso para o ambiente**.**
IMDG: Contaminante marinho: sim.

14.6 Precauções especiais para o utilizador
O transporte deve ser feito por veículos autorizados para transportar mercadoria perigosa segundo as prescrições da edição 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 atacáveis 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 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

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas (Anexo XVII Reg. CE 1907/2006): não aplicável.
Substâncias em Candidate List (art. 59 Reg. CE1907/2006): o produto não contém SVHC em % ≥ a 0,1%.
Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV Reg. CE 1907/2006): o produto não contém SVHC em % ≥ a 0,1%.
Regulamento CE 648/04: consultar ponto 2.2
Regulamento (UE) n. 1169/2011: consultar ponto 2.2
Regulamento (UE) 528/2012: consultar ponto 2.2
Regulamento (UE1332/2008: consultar ponto 2.2
Categoria Seveso:
P6b – SUBSTÂNCIAS E MISTURAS AUTOREATIVAS E PERÓXIDOS ORGÂNICOS
E1 – PERIGOSO PARA O AMBIENTE

Regulamento (UE) N. 1357/2014 – resíduos
HP8 – CORROSIVO
HP14 – Ecotóxico

Substâncias em Candidate List (art. 59 REACH)
Com base nos dados disponíveis não estão presentes substâncias SVHC.

15.2 Avaliação da segurança química
Para esta substância foi realizada uma avaliação de risco (CSA) e Relatório de Segurança Química (CSR) segundo o solicitado pelo Reg. REACH n. 1907/2006:
Ácido peracético.

SECÇÃO 16. Outras informações

16.1 Outras informações

Pontos modificados em relação à revisão anterior: 2.3. Outros perigos, 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros, 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados, 4.3. Indicação de qualquer atendimento médico imediato e tratamento especial necessário, 5.1. Meios de extinção, 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura, 5.3. Conselhos para bombeiros, 6.1. Precauções individuais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência, 6.2. Precauções ambientais, 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza, 6.4. Referência a outras seções, 7.1. Precauções para manuseio seguro, 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades, 7.3 Utilizações finais específicas, 8.1. Parâmetros de controle, 8.2. Controles de exposição, 9.2. Outras informações, 10.1. Reatividade, 10.2. Estabilidade química, 10.3.

Possibilidade de reações perigosas, 10.4. Condições a evitar, 10.5. Materiais incompatíveis, 10.6. Produtos de decomposição perigosos, 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos, 12.1. Toxicidade, 12.2. Persistência e degradabilidade, 12.3. Potencial de bioacumulação, 12.4. Mobilidade no solo, 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB, 12.6. Outros efeitos adversos, 13.1.

Métodos de tratamento de resíduos 15.1. Leis e regulamentos de segurança, saúde e meio ambiente específicos para a substância ou mistura

Descrição das indicações de perigo citadas 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.
H226 = Líquido e vapores inflamáveis
H242 = Risco de incêndio por aquecimento
H290 = Pode ser corrosivo para os metais
H312 = Nocivo por contato com a pele
H400 = Muito tóxico para os organismos aquáticos
H410 = Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos de longa duração.

Classificação e procedimento usado para derivá-lo de acordo com o regulamento (EC) 1272/2008 [CLP] em relação a misturas:

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008: princípio de ponte/mistura substancialmente semelhante

Principais normas de referência:
Reg. (CE) 1907 de 18/12/2016 REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals) e sucessivas modificações.

Reg. (CE) 1272/2008 CLP (Classification Labelling and Packaging) e sucessivas modificações.
Reg. (CE) 648 de 31/03/2004 (relativo aos detergentes) e sucessivas modificações.
Regulamento (UE) 1169/2011 (relativo à prestação de informações aos consumidores sobre os géneros alimentícios)
Diretiva 2012/18/EU (relativa à prevenção de acidentes graves envolvendo substâncias perigosas) e sucessivas modificações e relativos Decretos de leis nacionais de transposição.
Regulamento (UE) 528/2012 (Biocidas) e s.m.i.
Regulamento (UE) 1332/2008 (Enzimas alimentares) e s.m.i.

Formação necessária: o presente documento deve ser submetido à atenção do Responsável SST/Recursos Humanos para determinar a eventual necessidade de cursos de formação adequados para os trabalhadores a fim de garantir a proteção da saúde humana e do ambiente.

Acrónimos (siglas):

n.a.	Não aplicável
n.d.	Não disponível
ADR	Accord européen relative au transport international des merchandises dangereuses par route (Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)
ATE	Acute Toxicity Estimate (Estimativa de Toxicidade aAguda)
BFC	Bioconcentration Factor (Factor de Bioconcentração)
BOD	Biochemical Oxygen Demand (Demanda Bioquímica de Oxigénio)
CAS	Chemical Abstracts Service number
CAV	Centro Antiveneno
CE/EC number 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 Oygen Demand (Demanda Química de Oxigénio)
DNEL	Derived No Effect Level (Nível derivado sem efeito)
EC50	Concentração de um determinado componente para produzir 50% do efeito máximo
ERC	Enviromental Release Classes (Classes de libertação ambiental)
EU/UE	União Europeia
IATA	International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Organização Internacional de Aviação Civil)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods code (Código do Transporte de mercadorias perigosas por via marítima)

Kow	Octanol-water partition Coefficient (Coeficiente de partição octanol-água)
NOEC	No observed effect concentration
OEL	Occupational Exposure Limit
PTB	Persistent, bioaccumulative and toxic (substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas)
PC	Product Categories (Categorias do Produto)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (Concentração previsível sem efeito)
PROC	Process Categories (Categorias do Processo)
RID	Réglement concernent le transport International Ferroviaire des merchandises Dangereuses (Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas)
STOT	Specific Target Organ Toxicity (Toxicidade para órgãos-alvo específicos)
STOT (RE)	Specific Target Organ Toxicity Repeated Exposure (Toxicidade para órgãos-alvo específicos Exposição Repetida)
STOT (SE)	Specific Target Organ Toxicity Single Exposure (Toxicidade para órgãos-alvo específicos Exposição Única)
STP	Sewage Treatment Plants (Estações de Tratamento de Águas Residuais)
SU	Setor de uso
SVCH	Substances of Very High Concern (Substãncias altamente preocupantes)
TLV	Treshold limit value (limiar do valor limite)
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative (substância muito persistente e muito bioacumulativa)

Referências e fontes:

- ECHA Registered Substances: https://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances
- Fornecedor das Fichas de Dados de Segurança

- GESTIS DNEL Database: http://www.dguv.de/ifa/gestis-dnel-datenbank/index-2.jsp
- GESTIS International Limit Value: http://limitvalue.ifa.dguv.de

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 das informações aqui contidas, para o seu próprio uso particular.

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

Alterações em relação às fichas anteriores: adaptação ao Reg. (UE) 2020/878

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 45ºC.
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 caráter 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 45ºC.
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 caráter baseado ou resultante do uso (mesmo parcial) do conteúdo deste documento.

SUMI

Informações sobre o uso seguro da mistura

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 45ºC.
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 caráter baseado ou resultante do uso (mesmo parcial) do conteúdo deste documento.

SUMI

Informações sobre o uso seguro da mistura

AISE_SUMI_IS_10_2

Versão 1.1, agosto 2018

Aplicação com pincel, escovas, panos, esponjas, rolos ou similares, processo automatizado.

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 que requerem a aplicação com pincel, escovas, panos, esponjas, rolos ou similares.

SUMI é baseado em **AISE_SWED_IS_10_2**.

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 45ºC.
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 caráter baseado ou resultante do uso (mesmo parcial) do conteúdo deste documento.

AISE_SUMI_IS_13_4

Versão 1.1, agosto 2018

Usos industriais; 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 profissionais em que os artigos são tratados mediante imersão ou vazamento.

O 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 45ºC.
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 caráter baseado ou resultante do uso (mesmo parcial) do conteúdo deste documento.

SUMI

Informações sobre o uso seguro da mistura

AISE_SUMI_PW_4_1

Versão 1.1, agosto 2018

Usos profissionais; Uso em processo semi-fechado

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 profissionais em que o produto é utilizado em processo fechado durante o qual se manifesta ocasional exposição.

O SUMI é baseado em **AISE_SWED_PW_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 45ºC.
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 caráter baseado ou resultante do uso (mesmo parcial) do conteúdo deste documento.

SUMI

Informações sobre o uso seguro da mistura

AISE_SUMI_PW_8a_1_G

Versão 1.1, agosto 2018

Transferência do produto para um recipiente (garrafa, balde, máquina)

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 para um recipiente, como por exemplo, um dispensador, uma garrafa ou um balde.

O SUMI é baseado em **AISE_SWED_PW_8a_1_L e AISE_SWED_PW_8a_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 45ºC.
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. Proteger os olhos. 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 caráter baseado ou resultante do uso (mesmo parcial) do conteúdo deste documento.

SUMI

Informações sobre o uso seguro da mistura

AISE_SUMI_PW_10_1

Versão 1.1, agosto 2018

Uso profissional; Escovar / esfregar após aplicação de spray (gatilho) ou escovar / esfregar com utensílios.

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 profissionais onde o produto é esfregado/escovado sobre uma superfície, com limitada exposição das mãos com aplicação em spray ou mediante utensílios como panos.

O SUMI é baseado em **AISE_SWED_PW_10_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 45ºC.
Peças de reposição de ar	Não são necessários LEVs; fornecer ventilação geral básico 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 caráter baseado ou resultante do uso (mesmo parcial) do conteúdo deste documento.

SUMI

Informações sobre o uso seguro da mistura

AISE_SUMI_PW_11_4

Versão 1.1, agosto 2018

Usos profissionais; Aplicação em spray

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 profissionais com aplicação em spray.

O SUMI é baseado em **AISE_SWED_PW_11_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 45ºC.
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 caráter baseado ou resultante do uso (mesmo parcial) do conteúdo deste documento.

SUMI

Informações sobre o uso seguro da mistura

AISE_SUMI_PW_13_2

Versão 1.1, agosto 2018

Usos profissionais; 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 profissionais em que os artigos são tratados mediante imersão ou vazamento.
O SUMI é baseado em **AISE_SWED_PW_13_2.**

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 45ºC.
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 caráter 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 situações de emergência.

Anexo à ficha de segurança rev. 11 de 29/11/2022

Operações previstas	Uso em lote e outros processos (síntese), onde se verificam exposições ocasionais [PROC4]. Aplicação em spray industrial [PROC7]. Transferência de uma substância ou de um preparado (trasfega/esvaziamento) de/para embalagens/grandes recipientes, em estruturas não dedicadas [PROC8A]. Trasfega de uma substância ou de um preparado (enchimento/esvaziamento) de/para embalagens/grandes recipientes, em estruturas dedicadas [PROC8B]. Aplicação de spray não industrial [PROC11]. Tratamento de objetos por imersão e contacto [PROC13]. Escovar/esfregar após aplicação de spray (gatilho) ou escovar/esfregar com utensílios [PROC10].
Nome do produto	**PERACID**
Riscos do produto tal e qual	H242 – risco de incêndio por aquecimento H290 – Pode ser corrosivo para os metais H302+H312+H332 – Nocivo se ingerido, em contacto com a pele ou se inalado H314 – Provoca graves queimaduras cutâneas e graves lesões oculares H335 – Pode irritar as vias respiratórias H410 – Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos de longa duração
Riscos (eventuais) do produto na dose máxima de uso	Na dose de utilização máxima aconselhada (1%) o produto vem classificado: H412 – Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos de longa duração
Manipulação do produto tal e qual	Evitar o contacto e a inalação dos vapores. Usar luvas/vestuário 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 de proteção resistentes aos produtos químicos (EN 374-1/EN374-2/EN374-3), Óculos de segurança (EN 166).
Para o produto diluído	Nenhum EPI necessário para os usos previstos
Em caso de emergência (acidentes que envolvam exposição ao produto)	Informar imediatamente o cliente. Informar imediatamente o empregador. Entrar em contacto com o número de emergência 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). 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.
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