

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], Usos profissionais [SU22]

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

Categoria de processos: Uso em um processo fechado, exposição improvável [PROC1]. Uso em um processo fechado e contínuo, com ocasional exposição controlada [PROC2]. Transferência de uma substância ou de um preparado (trasfega/esvaziamento) de/para embalagens/grandes recipientes, em estruturas não dedicadas [PROC8A]. Tráfega de uma substância ou de um preparado (enchimento/esvaziamento) de/para bidões/grandes recipientes, em estruturas dedicadas [PROC8B]. Aplicação com rolos ou trinças ou pinceis [PROC10]. Tratamento de objetos por imersão e contacto [PROC13].

Utilização não recomendada: Não utilizar para usos ou aplicações diferentes daquelas recomendadas.

1.3 Informações do fornecedor da ficha de dados de segurança

e-mail do técnico responsável pela Ficha de Dados de Segurança: sds@aeb-group.com.

Produzido por:

AEB SpA
Via Vittorio Arici 104/25134S. Polo Bréscia (Itália)
Tel. 0039 030 230 7100 – Fax 0039 030 230 7281
e-mail: info@aeb-group.com – www.aeb-group.com

Distribuído em Portugal por:

AEB BIOQUÍMICA PORTUGUESA, S.A.
Pq. Indl. de Coimbrões, Lt 123/124 Fragosela 3500-618 VISEU Tel.
232.470.350 – Fax 232.479.971
e-mail: aeb.bioquimica@mail.telepac.pt – www.aeb-group.com

1.4 Número de telefone de emergência

Central telefónica/switchboard da AEB Bioquímica Portuguesa, S.A.: 232.470.350 (de segunda à sexta-feira, 09:00-13:00 e 14:00-18:00h), Centro de informação ANTIVENENOS: tel. 808.250.250 (unicamente para proporcionar resposta sanitária e/ou de saúde, em caso de emergência) (24h/365 dias); INEM: 112

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. D, Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1, STOT SE3, Aquatic Chronic.

Códigos de indicações de perigo:

H242 – Risco de incêndio sob a ação do calor.

H290 – Pode ser corrosivo para os metais.

H302+H312+H332 – Nocivo se ingerido, em contacto com a pele ou se inalado.

H314 – Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H318 – Provoca lesões oculares graves.

H335 – Pode provocar irritação das 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 lesões oculares graves.

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 sob a ação do calor.

H290 – Pode ser corrosivo para os metais

H302+H312+H332 – Nocivo se ingerido, em contacto com a pele ou se inalado.

H314 – Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias

H410 – Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados (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 vômito.

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):

15% < 30% Branqueadores à base de oxigénio; <5% fosfonatos.

2.3 Outros perigos

A substância/mistura NÃO contém substâncias PBT/mPmB nos termos do Regulamento CE 1907/2006, anexo XIII.

Perigos para a saúde:

Inalação:

Nocivo se inalado. Pode irritar as vias respiratórias. Elevadas concentrações de névoas/vapores podem irritar as vias respiratórias.

Inalação dos vapores por decomposição térmica do produto: risco de irritação das vias respiratórias.

Corrosivo para as vias respiratórias.

Contacto com a pele:

Nocivo por contacto com a pele. Provoca graves queimaduras cutâneas.

Contacto com os olhos:

Provoca graves queimaduras cutâneas e graves lesões oculares. Provoca danos graves ou permanentes.

Ingestão:

Nocivo se ingerido. Provoca danos graves ou permanentes.

A ingestão leva a fortes efeitos corrosivos na boca e na garganta e à perfuração do esófago e do estomago.

Perigos ambientais:

Nocivo para os peixes. Nocivo para a daphnia. Tóxico para as algas. Facilmente biodegradável. Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos de longa duração. A bioacumulação é improvável. As substâncias constituintes do produto não satisfazem os critérios de classificação PBT ou mPmB estabelecidos no anexo XII do Regulamento CE nº 1907/2006 (REACH).

Perigos físico-químicos:

Risco de incêndio por aquecimento. Pode ser corrosivo para os metais. O produto pode decompor-se rapidamente se misturado com produtos químicos incompatíveis ou aquecido. Pode reagir rápida e violentamente se aquecido ou misturado com materiais incompatíveis (consulte a secção 10.5). Decomposição térmica em produtos inflamáveis e tóxicos. Não misturar diretamente com aminas, oxidantes, ácidos e alcalis, especialmente se na forma concentrada, oxigénio líquido, ácido nítrico, ozono, ácidos minerais. Conservar em local fresco afastado de fontes de calor e dos raios solares diretos. Pode provocar a ignição de materiais combustíveis. Produtos da decomposição: ver capítulo 10. Principais efeitos nocivos: ver secções 9 a 12.

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.

Exclusivamente para uso profissional.

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	Classificação	Index	CAS	EINECS	REACH
PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO	20 - 22%	Ox. Liq. 1, H271 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	008-003-00-9	7722-84-1	231-765-0	01-2119485 845-22-XXXX
ÁCIDO ACÉTICO	15 - 17%	Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1A, H314	607-002-00-6	64-19-7	200-580-7	01-2119475 328-30-XXXX
ÁCIDO PERACÉTICO Nota: B, D	8,5 – 9,5%	EUH071, Flam. Liq. 3, H226; Org. Perox. D, H242; 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, Toxicidade crónica Fator M =10	607-094-00-8	79-21-0	201-186-8	01-2119531 330-56-XXXX

SECÇÃO 4. 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 chuteiro: 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.

Inalação:

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.

Contato com os olhos:

Agir imediatamente. Lave bem com água corrente, 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. Entre em contato com um CENTRO ANTIVENENOS ou um médico.

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).

Ingestão:

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 vômito. Mantenha em repouso. Contactar imediatamente um CENTRO ANTIVENENOS ou um médico.

Primeiros Socorros – Conselhos

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

Inalação.

Nocivo se inalado. Pode irritar as vias respiratórias. Elevadas concentrações névoas/vapores podem irritar as vias respiratórias.

Inalação dos vapores por decomposição térmica do produto: risco de irritação para as vias respiratórias.

Contacto com a pele:

Nocivo por contacto com a pele. Provoca graves queimaduras cutâneas.

Contacto com os olhos:

Provoca graves queimaduras cutâneas e graves lesões oculares. Provoca danos graves e permanentes.

Ingestão:

Nocivo se ingerido: Provoca danos graves e permanentes.

A ingestão leva a fortes efeitos corrosivos na boca e garganta e à perfuração do esófago e do estômago.

Sinais / sintomas de exposição excessiva:

Inalação: Os sintomas negativos podem incluir o seguinte: irritação do trato respiratório, tosse.

Ingestão: dor de estômago.

Contacto com a pele: Severamente corrosivo para a pele. Causa queimaduras graves.

Contacto com os olhos: Severamente corrosivo para os olhos. Causa queimaduras graves.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários.

Notas para o médico:

Tratar de acordo com os sintomas. Se grandes quantidades forem ingeridas ou inaladas, entrar imediatamente em contato com um centro de controle de venenos. Este material é severamente corrosivo para os olhos e pode causar ceratite adiaada.

Se ingerido, não provocar vômito. Lavar a boca com água e enviar imediatamente a pessoa ferida para a sala de emergência. A ingestão deste material corrosivo pode causar graves ulcerações, inflamações e possível perfuração da seção relacionada à fonte de alimentação. A inspiração durante o vômito induzido pode causar sérios danos pulmonares. Entrar em contato com um Centro de Controle de Envenenamentos para obter mais informações sobre o tratamento. Pessoas com doenças de pele, olhos ou trato respiratório pré-existent podem estar em maior risco devido às propriedades irritantes e corrosivos deste material. Tratar quaisquer efeitos adicionais sintomaticamente. Entrar em contato com um centro antivenenos para mais informações sobre o tratamento.

Para obter informações mais detalhadas sobre efeitos e sintomas na saúde, consulte a Seção 11.

Informações toxicológicas específicas, se disponíveis, podem ser encontradas na seção 11

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção recomendados:

Água nebulizada, espuma resistente ao álcool, pós químicos secos. consoante os materiais envolvidos no incêndio. 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 correção, 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.

Meios de extinção a evitar:

Meios de extinção inadequados: halogénio, jatos de água diretos.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Riscos específicos:

Pode favorecer o reacendimento do material comburente. Pode libertar oxigénio durante a fase de decomposição. O oxigénio libertado acelera a combustão do material inflamável. Se não controlado rapidamente o incêndio pode facilmente reacender-se. O oxigénio libertado durante a decomposição favorece a combustão em caso de reacendimento.

Materiais oxidantes/comburentes:

Em caso de incêndio ou sobreaquecimento do produto verifica-se um aumento da pressão nos contentores que pode causar uma explosão.

Em caso de perigo, usar jatos de água para arrefecer as embalagens.

Riscos de incêndio por sobreaquecimento:

Evitar respirar fumos/vapores. O calor do incêndio pode decompor o peróxido existente na área.

Reações perigosas:

Evitar o contacto com agentes e combustíveis. Ácido forte, reage violentamente com a libertação de calor nos produtos de base.

Medidas gerais:

Evacuar o pessoal não necessário. Dispersar gás/vapor com água nebulizada. Arrefecer as embalagens expostas ao fogo.

Principais produtos da combustão são:

Hidrocarbonetos, dióxido de carbono, monóxido de carbono, água.

Principais produtos da decomposição:

Oxigénio, ver ponto n. 10 – Estabilidade e reatividade.

A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode comportar danos para a saúde.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Como em qualquer incêndio, use um respirador e vestuário de proteção adequado, incluindo luvas e proteção para os olhos / rosto. Combater o fogo à distância (mais de 15 m). Arrefecer os recipientes / cisternas com água nebulizada.

Em caso de incêndio, afaste os recipientes expostos ao fogo. Proibir todas as fontes de faíscas e ignição – Não fumar. Não permitir que o meio de extinção entre nos esgotos ou cursos de água.

Dispositivos de proteção especial (consulte também a seção 8): use proteção para as vias respiratórias. Use equipamento completo de proteção contra incêndios. Use máscara facial completa e / ou aparelho de respiração autônomo (EN 317), completo com retardador de chamas (EN 469), luvas retardantes de chamas (EN 659). Botas de bombeiro (HO A29-A30).

Medidas de proteção a serem tomadas:

Remova os recipientes da área de incêndio, se isso for possível sem risco, ou resfrie-os porque se a substância estiver exposta à radiação térmica ou, se estiver diretamente envolvido, pode gerar fumaça tóxica. Contentores danificados devem ser manuseados apenas por pessoal experiente, treinado e autorizado. Prossiga para apagar o fogo dos contentores à distância, usando mangueiras ou sistemas automáticos de combate a incêndio com bicos posicionados do lado de fora acima dos recipientes. Prossiga com a recolha da água utilizada. Arrefecer os recipientes expostos ao fogo com água nebulizada. Evitar o contato direto do produto com a água. Evitar a água da extinção contamine as águas superficiais ou subterrâneas.

Outras recomendações:

Em caso de incêndio de dimensões limitadas, extinguir com pó ou dióxido de carbono e depois molhar com água para evitar o reacendimento. Arrefecer os recipientes fechados com água. Arrefecer com água a contravento os recipientes de peróxido exposto ao fogo. Em caso de incêndio de dimensões limitadas, extinguir com poeira ou dióxido de carbono e depois molhe com água para evitar o reacendimento.

Perigo de incêndio e explosão:

Decomposição sob o efeito do calor. Se atacado por fogo, apoiará a combustão. Em caso de incêndio e / ou explosão não respirar o fumo. O oxigénio que se desenvolve durante a decomposição pode promover a combustão em caso de incêndio. Em caso de incêndio ou sobreaquecimento, haverá um aumento na pressão do recipiente que pode causar a explosão. Os principais produtos de combustão são: Hidrocarbonetos, Dióxido de Carbono, Monóxido de Carbono, Carbono, água. Em caso de incêndio e decomposição, podem ser produzidos gases e vapores irritantes. Os principais produtos de combustão / decomposição são: oxigénio, dióxido de carbono, monóxido de carbono, água, ácido acético.

ATENÇÃO: pode-se reacender. Decomposição sob o efeito do calor. Se atacado por fogo, apoiará a combustão. Em caso de incêndio e / ou explosão, não respirar o fumo.

SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais, dispositivos de proteção e procedimento em caso de emergência:

Providenciar uma ventilação adequada. Não respirar poeiras ou vapores. Usar vestuário de proteção, luvas adequadas, proteção para os olhos/face.

Dispositivos de proteção: Usar vestuário de proteção, luvas e proteção para os olhos/face. Utilizar um respirador aconselhado.

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os gases / fumos / vapores / aerossóis.

Procedimento de emergência: Se ocorrer um derramamento no solo, assinala o perigo e previna as autoridades locais. Garanta uma boa ventilação no local. Evacuar e limitar o aceso. Remover todas as fontes de combustão. Assegurar uma ventilação adequada. Não respirar as poeiras ou vapores. Usar vestuário de proteção, luvas adequadas e proteção para os olhos / face.

6.1.1 Para o pessoal que não intervém diretamente:

Afastar da zona afetada as pessoas não envolvidas na intervenção de emergência. Alertar os funcionários de emergência interna ou os bombeiros. Se for necessária uma intervenção imediata, consulte as indicações / instruções para o pessoal de emergência.

6.1.2 Para quem intervém diretamente:

Vestuário de proteção pessoal adequado: Aparelho de respiração autônomo com suprimento de ar ou máscara de gás facial com filtro (AEBK). Roupas de gás à prova de ácido. Pare a fonte de ignição se a operação não envolver riscos. Fornecer ventilação adequada das salas afetadas. 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. Isole a área até que a substância esteja completamente dispersa. 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.

6.2 Precauções a nível ambiental

Evitar o escoamento direto para esgoto, águas superficiais e subterrâneas. Evite o escoamento no solo. 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. Em caso de poluição de rios, lagos ou esgotos, informar as autoridades competentes de acordo com as leis locais. 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

6.3 Métodos e materiais de contenção/confinamento e limpeza

6.3.1 Para a contenção/confinamento

Recolher rapidamente o produto, vestindo máscara e vestuário de proteção.

Recolher o produto para reutilização, se possível, ou para a sua 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: Limitar e recolher qualquer derramamento com material absorvente não combustível, como areia, terra, diatomita e descarte do 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. 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 a área afetada com água, 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 descarte. Fornecer ventilação adequada. Descartar de acordo com os regulamentos de segurança atuais / regulamentos de descarte de resíduos. Recuperação: Não reintroduzir o produto recuperado nos recipientes originais para possível reutilização. Recolher em recipientes adequados para descarte.

Eliminação: Siga as recomendações do parágrafo 13

6.4 Remissão para outras secções

Para número de telefone de emergência consultar a Secção 1. Consultar a Secção 8 para dispositivos de proteção individual e a Secção 13 para informações sobre a eliminação de resíduos. Ver as secções 07, 08, 11, 12, 13.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1 Precaução para um manuseamento seguro

Manuseamento seguro:

Aplicar a legislação relativa à segurança e higiene no trabalho. Usar o equipamento de proteção individual descrito no parágrafo 8. Estabelecer uma proibição do uso de chamas, faíscas e fumo em locais onde o produto é manuseado e armazenado. Não comer, beber ou fumar no local de trabalho.

Evitar: contato direto com a pele e os olhos; inalação de vapores ou fumos. Manusear em áreas bem ventiladas. Evitar qualquer tipo de perda e / ou fuga. Não deixar os recipientes abertos. Não misturar / poluir com outras substâncias que possam causar a sua decomposição. Cuidar escrupulosamente da limpeza dos recipientes utilizados para coleta e transferência. Nunca reintroduzir o peróxido utilizado na embalagem original. Manusear os recipientes com cuidado. Fornecer o uso de sistemas de sucção localizados. Não reutilizar os recipientes vazios antes de serem limpos. Antes de realizar operações de transferência, verificar se não há resíduos incompatíveis dentro do tanque. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Disposições de armazenamento e manuseio aplicáveis aos produtos: Peróxidos orgânicos líquidos. Nocivo. Corrosivo. Perigoso para o meio ambiente. Fornecer chuveiros, fontes oculares. Os lava-olhos de emergência e os chuveiros de segurança devem ser instalado perto de qualquer local onde exista risco de exposição. Planeje perto dos pontos de abastecimento de água. Evitar qualquer tipo de perda e / ou fuga. Não deixe os recipientes abertos. Não misturar / poluir com outras substâncias que podem causar sua decomposição. Não reutilize recipientes vazios antes de serem limpos. Antes de executar operações de transferência, verifique se não há resíduos de substâncias incompatíveis dentro do tanque / recipiente.

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Retirar imediatamente a roupa contaminada. Lavar as mãos após o manuseio. O pessoal deve ser informado sobre os perigos do produto. Os materiais adequados que podem entrar em contacto com os peróxidos, para serem utilizados na construção de contentores, dispensadores, etc. são: vidro ou cerâmica, polietileno (HDPE), politetrafluoretileno (PTFE), fluoreto de polivinilideno (PVDF), aço inoxidável AISI 304 ou 316; o último antes da sua utilização deve ser adequadamente decapado e passivado.

Recomendado: Polietileno de alta densidade.

Materiais Compatível: Os que podem entrar em contacto com os peróxidos, para serem utilizados na construção de contentores, dispensadores, etc., materiais como: vidro ou cerâmica, polietileno (PE), polipropileno (PP), cloreto de polivinil (PVC), politetrafluoretileno (PTFE), aço inoxidável AISI 304 ou 316; o último antes do uso deve ser adequadamente decapado e passivado.

Consulte também a secção 8 para referência aos dispositivos recomendados. Veja a Secção 10

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Vetar o acesso a pessoas não autorizadas. Armazenar de acordo com a legislação local e nacional. Manter somente no recipiente original. Armazenar em um recipiente fechado. Manusear em áreas bem ventiladas. Predispor ventilação geral adequada da sala para reduzir as concentrações de névoas e / ou vapores. Planejar 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 segurança. Nunca reintroduzir o peróxido retirado do recipiente original.

Para condições a evitar, consultar a subsecção 10.4.

Para materiais incompatíveis, consulte a subsecção 10.5.

Conservar o produto:

Em conformidade com os regulamentos locais / nacionais.

Manter longe de alimentos, rações e bebidas.

Nas embalagens originais e fechadas; longe de materiais inflamáveis e substâncias incompatíveis.

Afastado de fontes de calor (linhas de vapor, chamas, faíscas, raios solares diretos).

Manter apenas nos recipientes originais, bem fechados e rotulados.

Manter afastado de agentes redutores (por exemplo, aminas), ácidos, álcalis;

Conservar afastado de compostos à base de metais pesados (por exemplo, aceleradores, agentes de secagem).

Não armazenar com agentes redutores, compostos de metais pesados, ácidos e álcalis, especialmente se na forma concentrada.

Para manter as características do produto por um longo tempo:

Armazenar em local seco e bem ventilado, longe de fontes de calor e luz solar.

Armazenar separado de outros produtos químicos.

Temperatura de armazenamento: $> -10^{\circ}\text{C}$, $T < 30^{\circ}\text{C}$.

Materiais incompatíveis: Ferro, Cobre, Latão, Bronze, Alumínio, Zinco, Bases fortes, Oxidantes, Metais em pó, Agentes oxidantes fortes, Metais, Aminas, Ácidos fortes, Agentes redutores, Materiais orgânicos, Álcoois, Peróxidos, permanganatos, por exemplo, permanganato de potássio, níquel, latão, sais de ferro e 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.

Consultar também a secção 8 para consultar os dispositivos recomendados.

Consultar a Secção 10. Para condições a evitar, consultar subsecção 10.4.

Para materiais incompatíveis, consultar a subsecção 10.5

7.3 Utilizações finais específicas

Além dos usos descritos na secção 1.2, não são contemplados outros usos específicos. Para aplicações especiais / particulares, consulte o fornecedor

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Relativos às substâncias contidas:

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)	0,5/0,71	0,5/0,71
Ireland	1/1,5	2(1)/3(1)
Italy	1/1,4	x/x
People's Republic of China	x/1,5	x/x
Singapore	1/1,4	x/x

PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO	Limit Value – 8 hours (ppm)/(mg/m ³)	Limit Value – Short term (ppm)/(mg/m ³)
South Korea	1/1,5	x/x
Spain	1/1,4	x/x
Sweden	1/1,4	2(1)/3(1)
Switzerland	0,5/0,71	0,5/0,71
USA - NIOSH	1/1,4	x/x
USA - OSHA	1/1,4	x/x
United Kingdom	1/1,4	2/2,8

Observações:

Finlândia: (1) 15 minutos de valor médio

Irlanda: (1) período de referência de 15 minutos

Suécia: (1) Valor-limite do teto

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	20-50
Belgium	10/25	15/38
Canada – Ontario	10/x	15/x
Canada – Québec	10/25	15/37
Denmark	10/25	20/50
European Union	10/25	x/x
Finland	5/13	10(1)/25(1)
France	x/x	10/25
Germany (AGS)	10/25	20(1)/50(1)
Germany (DFG)	10/25	20/50
Hungary	x/25	x/25
Ireland	10/25	15(1)-37(1)
Italy	10/25	x/x
Latvia	10/25	x/x
New Zealand	10/25	15/37
People's Republic of China	x/10	x/20(1)
Poland	x/15	x/30
Singapore	10/25	15/37
South Korea	10/25	15/37
Spain	-	15/37
Sweden	-	10(1)/25(1)
Switzerland	10/25	20/50
Turkey	10/25	x/x
USA - NIOSH	10/25	15(1)/37(1)
USA - OSHA	10/25	x/x
United Kingdom	[10]/[25]	[15]/[37]

Observações:

Áustria: valores-limite indicativos de exposição ocupacional, proposta [5] ~ (para referência, ver bibliografia)

Finlândia: (1) 15 minutos valor médio

Alemanha (AGS): (1) 15 minutos valor médio

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

Irlanda: (1) 15 minutos período de referência

República Popular da China: (1) 15 minutos valor médio

Suécia: (1) Short-term value - 15 minutos valor médio

Tipo OEL: UE-LTE (8h): 25 mg/m³, 10 ppm

Tipo OEL: ACGIH – LTE (8h): 10 ppm, STEL: 15 ppm – Note: URT and eye irrit, pulm func

ÁCIDO PERACÉTICO	Limit Value – 8 hours (ppm)/(mg/m ³)	Limit Value – Short term (ppm)/(mg/m ³)
Finland	0,2/0,6	0,5(1)/1,5(1)

Observações:

Finlândia: (1) 15 minutos valor médio

SUBSTÂNCIA: PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO:

DNEL:

Efeitos locais Longo prazo Trabalhadores Inalação = 1,4 (mg/m³)

Efeitos locais Longo prazo Consumidores Inalação = 0,21 (mg/m³)

Efeitos locais Curto prazo Trabalhadores Inalação = 3 (mg/m³)

Efeitos locais Curto prazo Consumidores Inalação = 1,93 (mg/m³)

PNEC:

Água doce = 0,0126 (mg/L)

Sedimentos água doce = 0,047 (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/m³)

Efeitos locais Longo prazo Consumidores Inalação = 25 (mg/m³)

Efeitos locais Curto prazo Trabalhadores Inalação = 25 (mg/m³)

Efeitos locais Curto prazo Consumidores Inalação = 25 (mg/m³)

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/m³)

Efeitos sistêmicos Longo prazo Consumidores Inalação = 0,28 (mg/m³)

Efeitos sistêmicos Longo prazo Consumidores Oral = 1,25 (mg/kg pc/dia)

Efeitos sistêmicos Curto prazo Trabalhadores Inalação = 0,56 (mg/m³)

Efeitos sistêmicos Curto prazo Consumidores Inalação = 0,28 (mg/m³)

Efeitos sistêmicos Curto prazo Consumidores Oral = 1,25 (mg/kg pc/dia)

Efeitos locais Longo prazo Trabalhadores Inalação = 0,56 (mg/m³)

Efeitos locais Longo prazo Consumidores Inalação = 0,28 (mg/m³)

Efeitos locais Curto prazo Trabalhadores Inalação = 0,56 (mg/m³)

Efeitos locais Curto prazo Consumidores Inalação = 0,28 (mg/m³)

PNEC:

Água doce = 0,000094 (mg/L)

Sedimentos água doce = 0,000077 (mg/kg/sedimentos)

Água do mar = 0,000009 (mg/L)

Sedimentos água do mar = 0,000015 (mg/kg/ sedimentos)

Emissões intermitentes = 0,0016 (mg/L)

STP = 0,051 (mg/L)

Solo = 0,32 (mg/kg solo).

8.2 Controlo da exposição

8.2.1 Controlos técnicos adequados:

Usar equipamento de proteção individual compatível com os padrões estabelecidos pelos regulamentos europeus e nacionais de referência. De qualquer forma, consulte o fornecedor antes de tomar uma decisão final sobre os dispositivos a adotar. A informação a seguir diz respeito aos usos na subseção 1.2. Para instruções de manuseio e aplicação, consultar na folha de informações do produto, se disponível. Condições normais de uso são assumidas nessa secção. Medidas de segurança recomendadas para o manuseio do produto puro: incluindo atividades como enchimento e transferência do produto para o equipamento do usuário, garrafas ou recipientes. Se o produto for diluído utilizando sistemas específicos de dosagem sem risco de respingos ou contato direto com a epiderme, os meios de proteção pessoal como descrito nesta secção podem ser atenuados.



Evitar o contato direto e / ou respingos sempre que possível. Treinar a equipe.

Utilizar em processos fechados (por exemplo, transferência de circuito fechado). Providenciar uma adequada para manter baixa a concentração do produto no ar ambiente. Deve ser assegurada uma boa ventilação local e um bom sistema de troca de ar. Se essas medidas não forem suficientes para manter as concentrações de vapores abaixo do limite de exposição, é necessário fazer uso de meios adequados de proteção das vias respiratórias. Fontes de lavagem ocular de emergência e chuveiros de segurança devem estar disponíveis em proximidade imediata a qualquer potencial contacto.

8.2.2 Medidas de proteção individual:

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: Utilizar roupas e calçado resistente a produtos químicos, especialmente se houver exposição dérmica e/ou respingos. Vestuário de proteção, avental de segurança. Calçado de proteção adequado. Remoer a roupa contaminada e lavá-la antes da sua reutilização.

i) Proteção das mãos: Luvas de proteção impermeáveis e resistentes a produtos químicos (EN374) com específica atividade de formação. Verificar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de penetração, indicados pelo fornecedor das luvas. Considerar que, devido a vários fatores, como temperatura e condições de uso, o tempo de penetração pode variar do que é tido como padrão. Utilizar luvas de borracha butílica (0,5 mm > 8 h), vinil, nitrilo, neopreno.

Luvas aconselhadas para contactos prolongados:

Material: borracha butílica.

Tempo de penetração: >= 480min.

Espessura do material: >=0,7 mm.

Luvas aconselhadas contra respingos:

Material: borracha nitrílica.

Tempo de penetração: >= 30 min.

Espessura do material: >=0,4 mm.

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:

Usar vestuário e calçado resistente a produtos químicos especialmente que houver exposição dérmica e/ou respingos. Fato de proteção, avental de segurança. Retirar o vestuário contaminado e lavá-lo antes de o reutilizar.

c) Proteção respiratória:

Não necessária para normal utilização. Em todos os casos deve-se evitar a inalação dos vapores, aerossóis e gases. Evitar a inalação dos vapores e utilizar unicamente em áreas bem ventiladas. Utilizar respirador autónomo ou máscara com filtro tipo "A" durante as intervenções de emergência. Filtro para gás/vapor EN 141. Nas normais condições de uso e nas condições previstas para o uso do produto não é necessário um respirador. Em algumas condições, como por exemplo a aplicação em spray em ambiente industrial, é necessário o uso de proteção para as vias respiratórias (por exemplo máscara facial com cartucho NO). Verificar os cenários de exposição. Em caso de ventilação insuficiente e/ou em caso de exposição breve e mínima utilizar máscara, utilizar um respirador apropriado (respirador com filtro A): cartuchos europeus tipo multiusos (A2B2E2K1P2), combinado cartucho/filtro: 60922, 60923 ou 60926, 3M tipo multiusos (ABEK2P3), gás ácido (AG) 6002, vapor orgânico/gás ácido (OV/AG) 6003, multigás (MG/V) 6006. Filtro recomendado ABEK.

d) Perigos térmicos: Nenhum perigo a assinalar

Medidas técnicas e de higiene:

Remover e lavar o vestuário contaminado antes da sua reutilização. Lavar as mãos antes e após o manuseamento do produto.

Manter longe de alimentos, bebidas e ração animal.

Profissional

Medidas de natureza técnica: utilizar em processo fechado (por exemplo transferência em circuito fechado). Providenciar para o ambiente de trabalho uma ventilação adequada para manter baixa a concentração de produto no ar/meio ambiente. Deve ser assegurada uma boa ventilação local e um bom sistema de troca de ar. Se tais medidas não forem suficientes para manter as concentrações de vapor abaixo do limite de exposição é necessário usar meios adequados para proteção das vias respiratórias.

Fonte para lavagem de olhos e duche de segurança deve estar disponíveis nas imediações de qualquer possível contacto.

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.

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, incolor	
Odor	Pungente similar ao ácido acético	
Limiar olfativo	Não determinado por não ser relevante para a caracterização do produto	
pH	<=2,0 (20°C)	
Ponto de fusão/ponto de congelação	-30 a -50°C (solução peracética a 15%)	
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	>100°C (solução peracética a 15%)	
Ponto de inflamação	68-81°C (jarra fechada ASTM D3278 EU Met. A.9)	
Taxa de evaporação	Não determinado por não ser relevante para a caracterização do produto	
Inflamabilidade (sólidos, gás)	Não determinado por não ser relevante para a caracterização do produto	
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Limite inferior (%): 4 Limite superior (%): 14	
Pressão de vapor	>14 hPa (20°C)	
Densidade de vapor	1,120- 1,130 (d 20/20)	
Densidade relativa	Não determinado por não ser relevante para a caracterização do produto	
Solubilidade(s)	Em água	
Hidrossolubilidade	Miscível em todas as proporções	
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não determinado por não ser relevante para a caracterização do produto	
Temperatura de autoignição	>280°C (solução peracética a 15%)	
Temperatura de decomposição	>65°C SADT (solução peracética a 15%)	
Viscosidade	1,50 mm ² /s dinâmica – 1,22 mm ² /s estática	
Propriedades explosivas	Não apresenta propriedades explosivas	
Propriedades oxidantes	Peroxido orgânico	

9.2 Outras informações

SADT (temperatura de decomposição auto-acelerada) ° C: 65 ° C; Tensão superficial mN / m a 20 ° C; 47,7 (Sol. Peracética 15%) - 54 (Sol Peracética. 5%); Constante da lei de Henry Pa m³ mol⁻¹: 0,217; Teor de COV VOC - UE 245,00 g / l COV - CH 16,00%; Conteúdo em % de oxigênio ativo: 11,5 - 12,0% p / p; Miscibilidade com outros solventes: n-heptano: <10 g / l, p-xileno: <10 g / l, 1,2 Dicloroetano: <10 g / l, Propan-2-ol: > 500 g / l Acetona: > 500 g / l, acetato de etila: 20-25 g / l, consulte a seção 10

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, reduzindo produtos 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

Estável nas condições de armazenamento recomendadas. Nas condições recomendadas de armazenamento e manipulação, o produto é estável por pelo menos doze meses a partir da data de produção. Nenhuma decomposição é destacada se o produto é utilizado e armazenado de acordo com as especificações sugeridas. O produto ainda pode liberar oxigênio. Não remover os sistemas de desgaseificação presentes nas embalagens originais, o contato com substâncias incompatíveis pode provocar a decomposição, na temperatura de decomposição acelerada ou abaixo dela.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

O produto pode se decompor rapidamente se misturado com produtos químicos incompatíveis ou aquecidos. Não misture diretamente com sais metálicos, agentes aceleradores, ácidos e álcalis, especialmente se em forma concentrada, reduzindo produtos e substâncias orgânicas e inflamáveis. O produto é estável sob condições normais de armazenamento e uso, não ocorrem reações perigosas. Em caso de decomposição, são observados aumentos de temperatura e emissão de vapores. O oxigênio que se desenvolve durante a decomposição, em caso de incêndio, pode promover a combustão de substâncias inflamáveis. Decomposição sob o efeito do calor pode facilitar a ignição de materiais combustíveis. Se atacado pelo fogo, apoiará a combustão. Em caso de incêndio e / ou explosão não respirar os fumos. O oxigênio que se desenvolve durante a decomposição, pode promover a combustão em caso de incêndio. Em caso de incêndio ou superaquecimento, ocorrerá um aumento na pressão do recipiente que pode causar a sua explosão. O contato com substâncias inflamáveis pode causar incêndios ou explosões. Veja a Secção 10.1 Reatividade. Reage com hipoclorito (desenvolvimento de cloro).

10.4 Condições a evitar

Mantenha o recipiente em um local bem ventilado. Guarde em local fresco. Para evitar a decomposição térmica não sobreaqueça. Armazenar a temperaturas não superiores a 30 ° C. Mantenha longe do calor e da luz solar direta. O produto pode-se decompor rapidamente se misturado com produtos químicos incompatíveis ou aquecidos. Manter afastado de sais metálicos, metais, aceleradores, ácidos e álcalis, especialmente se concentrado, produzindo substâncias redutoras e orgânicas e inflamáveis. Armazenar em local fresco longe de fontes de calor ou raios diretos do sol. Mantenha o recipiente em um local bem ventilado. Guarde em local fresco. Para evitar a decomposição térmica não sobreaqueça. Armazenar a temperaturas não superiores a 35 ° C. Utilizar somente o material compatível mencionado no ponto 7.

10.5 Materiais incompatíveis

Reage com álcalis e metais. Mantenha longe de produtos que contenham alvejantes à base de cloro ou sulfitos. Pode dar origem a reações explosivas quando em contato com Anidrido Acético. Contato, especialmente se prolongado, com metais, íons metais, álcalis, agentes redutores e substâncias orgânicas (como álcool ou terpenos) podem iniciar o processo de decomposição auto acelerada. Pode dar origem a reações violentas quando em contacto com agentes oxidantes fortes, Agentes redutores fortes, Ácidos, Bases, Aminas, sais de metais de transição, Compostos de enxofre, Ferrugem, cinzas, pós (risco de decomposição exotérmica auto acelerada), orgânico. Materiais combustíveis. Bases fortes. Agentes redutores forte. Metais. Sais de metal.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos perigosos da decomposição: Oxigênio, gases / vapores corrosivos, ácido acético, dióxido de carbono, monóxido de carbono. A liberação de outros produtos de decomposição perigosa possível. Decomposição sob o efeito do calor. Se atacado pelo fogo, ele apoiará a combustão. Em caso de incêndio e / ou explosão não respirar os fumos. O oxigênio que se desenvolve durante a decomposição, pode promover a combustão em caso de incêndio. Em caso de incêndio ou superaquecimento, ocorrerá um aumento na pressão do recipiente que pode causar a sua explosão. A combustão incompleta gera monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros gases tóxicos.

SECÇÃO 11. Informação toxicológica**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**

Informações sobre efeitos toxicológicos. Todos os dados disponíveis e relevantes deste produto e / ou dos componentes referidos na Secção 3 foi levada em consideração na avaliação de perigos. Pela sua composição, pode ser considerado como: a substância ou mistura não é classificada como intoxicante de órgão-alvo específico, por exposição repetida.

Oral: Nocivo por ingestão. ATE (via Oral): 623 mg / kg de peso corporal.

Dérmico: Nocivo para contato com a pele. ATE (Dérmico): 590 mg / kg de peso corporal.

Inalação: Nocivo por inalação. ATE (inalação): 1,70 mg / l / 4h.

Os dados de toxicidade dos componentes individuais da preparação são:

Peróxido de hidrogênio:

(a) toxicidade aguda Ingestão - rato DL50: 693 - 1,026 mg / kg (H2O2 a 70%). Risco de queimaduras na boca, esôfago e estômago, para liberação rápida de oxigênio: Risco de dilatação e sangramento do estômago com a possibilidade de ferimentos graves, No animal: (como uma solução aquosa). DL50 / Rato: 1.200 mg / kg (35%). Valor ATE de 431 mg / kg. Inalação - LC50 Inalação (concentração letal - rato): CL50, 4 h, rato, > 0,17 mg / l, vapor (H2O2 a 50%) animal. Em altas concentrações de vapores / névoas: Concentração máxima tecnicamente possível (50%). Em altas concentrações de vapores / névoas: risco de edema pulmonar, Efeitos atrasados são possíveis. Valor de ATE de 11 mg / l - o valor de ATE é de 1,5 mg / l vap. 1,5 mg / l / 4h. Dérmico - LD50 coelho dérmico contato com a pele: Irritante para a pele. No animal: solução aquosa. Irritante para a pele. Necrose superficial (após contato semioclusivo, Coelho, Tempo de exposição: 4 Oral 35%) Corrosivo para a pele. No homem: os efeitos do contato com a pele pode incluir: descoloração, eritema, edema. Valor ATE de 6500 mg / kg (70%)
b) Corrosão / irritação cutânea: corrosivo para a pele (após contato semioclusivo, coelho, tempo de exposição: 1 – 4 Hora) (50%) Corrosivo para a pele (Após contato semioclusivo, coelho, Tempo de exposição: 3 min) (50 - 70%).

- c) Lesões oculares graves / irritação ocular grave: corrosivo para os olhos (H2O2 > 35% de coelho)
- d) Sensibilização respiratória ou cutânea: não causa sensibilização em animais de laboratório (porquinho da Índia)
- (e) Mutagenicidade em células germinativas: testes in vitro revelaram efeitos mutagénicos.
- Os ensaios in vivo não revelaram efeitos mutagénicos. Teste de micronúcleo in vivo no rato: Inativo (Método: Linhas Guia 474 para o Teste da OCDE). Teste de reparação do ADN do hepatócito de rato: Inativo (Método: OECD 486).
- f) Carcinogenicidade: oral, exposição prolongada, camundongo, órgãos-alvo: duodeno, efeitos carcinogénicos; dérmica, exposição prolongada, camundongo, testes em animais não revelaram efeitos carcinogénicos
- g) Toxicidade reprodutiva: a substância é completamente bio transformada (metabolizada). Com base nos dados disponível, não se pode presumir que a substância tenha um potencial tóxico para a reprodução
- h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única: inalação, camundongos, 665 mg / m³, Observações: RD 50, irritante para as vias respiratórias, H2O2 50%. Em altas concentrações de vapores / névoas: irritante para as vias respiratórias.
- i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida: 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, 10 ppm, LOAEL, vapor (substância pura) Inalação, 28 dias, 2 ppm, NOAEL, vapor (substância pura). Inalação: Irritação do trato respiratório superior, irritante para o nariz, efeitos locais relacionados a um efeito irritante, LOAEL = 0,0029 mg / l (método: diretrizes 407 para o teste da OCDE, rato, repetido)
- (j) Perigo de aspiração: dados não disponíveis.

Ácido acético:

- (a) toxicidade aguda Ingestão - DL50 rato: 3310 mg / kg - LD50 4960 mg / kg Valor ATE de 3310 mg / kg pc Inalação - CL50 Inalação (concentração letal - rato) :> 16000 ppm 4h (ácido acético)> 200 ppm 1h valor ATE de 11.400 mg / l / 4h. Dérmico - LD50 coelho dérmico> 1900 mg / kg pc (ácido acético) valor ATE de 1060 mg / kg pc DL50 dérmico porquinho da Índia > 18900 mg / kg de peso corporal
- b) Corrosão / irritação cutânea: corrosivo até C> 25% p / p (coelho)
- c) Lesões oculares graves / irritação ocular grave: corrosivo para C> 25% m / m (porquinho da Índia)
- (d) Sensibilização respiratória ou cutânea: não causa sensibilização
- (e) Mutagenicidade em células germinativas: não causa efeitos adversos
- f) Carcinogenicidade: não causa efeitos adversos
- g) Toxicidade reprodutiva: Não reconhecido como reprotóxico
- h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única: negativo
- i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida: negativo
- j) Perigo de aspiração: negativo

Ácido peracético (solução aquosa estabilizada em equilíbrio):

- (a) toxicidade aguda Ingestão - DL50 rato: 315 mg / Kg pc - 56,1-229 mg PAA / kg pc 1147 e - 1957 mg / kg de peso corporal Valor ATE de 85 mg / kg de peso corporal. Inalação - CL50 Inalação (concentração letal - rato) :> 500 mg / m³ 4h (PAA 15%) – EPA OPP 81-3 valor ATE 0,204 mg PAA / l. Dérmico - LD50 dérmico coelho C> 1900 mg / Kg pc (PAA 12%) – EPA OPP 81-2 Valor ATE de 56,1 mg / kg pc Valor ATE> 2000 mg / kg pc até PAA <16%
- b) Corrosão / irritação cutânea: corrosivo, causa queimaduras, irritante (coelho)
- c) Lesões oculares graves / irritação ocular grave: corrosivo, causa queimaduras, extremamente irritante (coelho)
- (d) Sensibilização respiratória ou cutânea: não causa sensibilização
- (e) Mutagenicidade em células germinativas: não causa efeitos adversos
- f) Carcinogenicidade: não causa efeitos adversos
- (g) Toxicidade reprodutiva: não causa efeitos adversos. Oral: Água Potável F1 - NOAEL Nível de efeito 5 mg / kg de massa corporal / dia. Oral: Água potável P - NOAEL Nível de efeito 5 mg / kg pc / dia.
- h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única: STOT SE 3, H335. C ≥ 1% de estiramento respiratório
- i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida: oral, sem efeitos tóxicos observados específico. NOAEL e LOAEL> 200 mg / l água potável Base para o nível de efeito / Observações baseadas no PAA (15% em produto). NOAEL e LOAEL> 29 mg / kg pc / dia (dose real recebida) Base para o nível de efeito / Observações com base em PAA. NOAEL e LOAEL> 38 mg / kg pc / dia (dose real recebida).
- (j) Perigo de aspiração: não aplicável.

SECÇÃO 12. Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Utilizar segundo as boas normas de trabalho, evitando dispersar o produto no ambiente (ver secções 6, 7, 13, 14 e 15).

Todos os dados disponíveis neste produto e / ou nos componentes referidos na secção 3 e / ou substâncias similares foram levadas em consideração na avaliação de risco. Consequências sobre o meio ambiente: Tóxico para as algas. Facilmente biodegradável. Virtualmente não bioacumulável. Muito tóxico para organismos aquáticos com efeitos duradouros. Os riscos para o meio aquático estão relacionados à acidificação do meio baixando o valor do pH.

Relativas às substâncias contidas:

Peróxido de hidrogênio:

Toxicidade aguda CE50 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 CE50 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 Bactérias EC50 (Anabaena flos-aquae 72h): 55,22 mg / l

Toxicidade aguda EC50 Algas (Skeletonema kostum 72h): > 0300 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 Bactéria EC100 (streptococcus fec. 60m): 50 mg / l

Toxicidade aguda EC50 Algas (Selenastrum capric. 72h): 0,16 mg / l (PAA 5%)

Toxicidade aguda - Crustáceos EC50 (Daphnia magna 48h): 0,73 mg / l (PAA 5%)

Toxicidade aguda LC50 em peixes (Oncorhynchus mykiss 96h): 0,53 mg / l

Toxicidade aguda Plantas aquáticas ErC10. (Raphidocelis subcapitata): 2,1 mg / l - OECD TG 201

NOEC (Toxicidade Crônica de Peixe): 0,001 (0,0001 - 0,001) mg / l

12.2 Persistência e degradabilidade

Peróxido de hidrogênio:

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). 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.

12.3 Potencial de bioacumulação

Peróxido de hidrogênio:

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 sua rápida degradação no ambiente, este produto não está sujeito à bioacumulação.

12.4 Mobilidade no solo

Peróxido de hidrogênio:

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

Volatilidade, constante de Henry, = 0,75 kPa.m³ / mol

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

Ácido acético:

Solo: Koc 1,153

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultados da avaliação PBT e mPmB: De acordo com o regulamento XII, anexo XIII, do REACH, a substância não atende aos critérios PBT e mPmB.

A substância/mistura NÃO contém substâncias PBT/mPmB nos termos do Regulamento (CE) 1907/2006, anexo XIII.

12.6 Outros efeitos adversos

Não contém substâncias que empobrecem a camada de ozônio. No ambiente, ocorre rápida hidrólise, redução ou decomposição.

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

O(s) tensoativo(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

As medidas de segurança no manuseio de excedentes e resíduos são descritas nas seções 7 e 8 desta ficha. O produto e a embalagem devem sempre ser descartados de acordo com os regulamentos locais.

Manipulação dos resíduos

Devido ao alto risco de contaminação não se recomendada a reciclagem / recuperação. A geração de lixo deve ser evitada ou minimizada sempre que possível. Eliminação de resíduos de acordo com os regulamentos (de preferência incineração controlada). O conteúdo concentrado ou a embalagem contaminada deve ser descartado por uma empresa autorizada ou de acordo com autorizado localmente. Descarte este material e seus recipientes num centro de recolha de resíduos perigosos ou através de uma empresa de descarte autorizada. O descarte deve ser realizado em conformidade com a lei. A liberação de resíduos nos esgotos é fortemente desencorajada. O material de embalagem limpo é adequado para recuperação ou reciclagem de energia, de acordo com a legislação local. Os resíduos devem ser manuseados e descartados de acordo com os regulamentos locais e nacionais em vigor. Não descarte em esgotos e / ou no meio ambiente; descarte os resíduos num ponto de coleta autorizado. Ver: Diretiva 94/62 / CE, D.L. 22/1997, texto consolidado 152/2006. Consulte a lista Europeia (Decisão n.2000 / 532 / CE modificada) e / ou a empresa de descarte autorizado a identificar o Código Europeu de Resíduos (EWC) apropriado e garantir que ele esteja em conformidade com os regulamentos nacionais e regionais. Catálogo europeu de resíduos: 16 09 03 * - peróxidos, por exemplo peróxido de hidrogênio. Para manuseio e providências em caso de dispersão acidental dos resíduos, as indicações que geralmente se aplicam são fornecidas nas seções 6 e 7. Precauções e ações específicas devem ser avaliadas em relação à composição dos resíduos.

Opere de acordo com os regulamentos locais e nacionais atuais. Para quantidades maiores, os usuários podem entrar em contato diretamente com a AEB. Spa.

Eliminação de embalagens vazias

As embalagens vazias e contaminadas devem ser descartadas de acordo com os regulamentos locais e nacionais em vigor.

Após o último uso, esvazie e feche a embalagem vazia. Esta destina-se exclusivamente a ser a embalagem do produto. Não jogue a embalagem no lixo doméstico. Devido ao alto risco, não soldar, cortar ou queimar as embalagens ou outros recipientes que contenham ou que tenham contido este produto. Diretiva 94/62 / CE, decreto legislativo 22/1997, texto consolidado 152/2006, Diretiva 2001/118 / CE.

Eliminação do produto

O produto pode ser descartado por combustão em estruturas autorizadas. Antes da combustão, é aconselhável diluir com fleumatizadores adequados. Se devidamente incinerado, o produto decompõe-se em dióxido de carbono e água. Recomendamos que entre em contato a empresa de descarte autorizado para verificar o número EWC correto (Decisão 2001/573 / EC, Diretiva 2006/12 / CEE, Diretiva 94/31 / CEE).

Outras informações

Devido ao alto risco de contaminação, a reciclagem / recuperação não é recomendada. Eliminação de resíduos de acordo com regulamentos (de preferência incineração controlada). Deve-se tomar cuidado ao manusear recipientes esvaziados que não foram limpos ou enxaguados. Para o manuseio e medidas em caso de dispersão acidental dos resíduos, as indicações são dadas nas seções 6 e 7. Devem ser avaliadas as precauções e ações específicas em relação à composição dos resíduos. Opere de acordo com os regulamentos locais e nacionais atuais.

Ao colocar produtos ácidos ou alcalinos em sistemas de esgoto, deve-se tomar cuidado para que as águas residuais inseridas não tenham um valor de pH que esteja fora da faixa 6-10, pois, após a mudança do valor de pH, podem surgir problemas em esgotos e sistemas biológicos de purificação. As diretrizes locais para a entrada de águas residuais têm prioridade. Rápido e fácil de degradar. Nos testes de fácil degradabilidade, todas as substâncias contidas no produto obtiveram valores > 60% DBO / DQO, ou seja, formação de CO₂ ou > 70% de queda de COD.

Isso está dentro dos valores-limite definidos para 'facilmente degradável / rapidamente degradável' (por exemplo, métodos OECD 301).

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 3109

Eventual exceção ADR se cumpre as seguintes características:

Embalagens combinadas: embalagem interior 125 mL.



14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID/IMDG: PERÓXIDO ORGÂNICO DO TIPO F, LÍQUIDO (ácido peracético, Tipo F, Estabilizado C<= 43%)

ICAO-IATA: PERÓXIDO ORGÂNICO 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+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 em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o código IBC

Não está previsto o transporte a granel.

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

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.

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV Reg. CE 1907/2006): o produto não contém SVHC.

Regulamento CE 648/04: consultar ponto 2.2

Regulamento (EU) n. 1169/2011: consultar ponto 2.2

Regulamento do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à colocação no mercado e à utilização de precursores de explosivos (CE) 15 de janeiro de 2013 no. 98/2013. (Publicado em G.U.U.E., 9 de fevereiro de 2013, n. L 39). O regulamento do Parlamento Europeu e do Conselho, de Dica no. A UE 98/2013, de 15 de janeiro de 2013, relativa à colocação no mercado e à utilização de precursores de explosivos, constitui ferramenta com a qual pretendemos garantir uma abordagem global a nível da UE para minimizar as diferenças entre os regulamentos nacionais, melhorando o funcionamento do mercado interno e impedindo, se alguém não optar pela proibição, um regime descontrolado.

Peróxido de hidrogénio (CAS RN 7722-84-1) 12% m / m - <75% m / m - 2847 00 00 - 3824 90 97.

A compra, posse ou uso deste precursor de explosivos está sujeito a: as restrições de particulares estão sujeitas a uma restrição nos termos dos n.os 1, 2 e 3. do artigo 4.o (REGULAMENTO (UE) N. 98/2013 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 15 Janeiro de 2013)

Categoria SEVESO:

P6b – SUBSTÂNCIAS E MISTURAS AUTOREATIVAS - PERÓXIDOS ORGÂNICOS.

E1 – PERIGOSO PARA O AMBIENTE

REGULAMENTO (UE) No. 1357/2014 resíduos:

HP8 - Corrosivo

HP14 - Ecotóxico

15.2 Avaliação da segurança química

O fornecedor não efetuou uma avaliação da segurança química.

Para a substância (ácido peracético em solução aquosa estabilizada), foi realizada uma avaliação de risco (CSA). Foram realizadas avaliações de segurança química para estas substâncias: ácido acético, peróxido de hidrogênio. O CSA está documentado no Relatório de Segurança Química (CSR) e o ES final também é comunicado ao longo da cadeia de suprimentos por meio do SDS estendido.

SECÇÃO 16. Outras informações

16.1 Outras informações

Descrição das indicações de perigo citadas na Secção 3:

H271 = Risco de incêndio ou de explosão; muito comburentes

H302 = Nocivo por ingestão

H314 = Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

H332 = Nocivo por inalação

H335 = Pode provocar irritação das vias respiratórias

H412 = Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H226 = Líquido e vapor inflamáveis

H242 = Risco de incêndio sob a ação do calor

H312 = Nocivo em contato com a pele

H400 = Muito tóxico para os organismos aquáticos

H410 = Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos de longa duração.

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.

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

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 marchandises dangereuses par route (Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)
ATE	Acute Toxicity Estimate (Estimativa de Toxicidade Aguda)
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 Oxygen 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	Environmental 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	Règlement concernant le transport International Ferroviaire des marchandises 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 (Substâncias altamente preocupantes)
TLV	Threshold 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. ****

Anexos introduzidos: variação geral

**AISE GEIS.1.1.a.v1**

Versão: 1.0, maio 2014



Nederlandse Vereniging van Zeepfabrikanten

Tradução da versão original inglesa pelo departamento técnico da AEB.

Utilização de um produto profissional em um sistema fechado

Condições operativas	
Duração máxima	480 minutos por dia.
Condições de processo	O processo deve ser feito à temperatura ambiente.
	Não necessita de LEV: é suficiente uma boa ventilação geral no local e durante o trabalho.
Medidas de gestão do risco	
Condições e medidas relativas aos equipamentos de proteção individual (EPI), avaliação da higiene e saúde.	EPI não necessários.
Conselhos para boas práticas laborais	
Durante o manuseamento, não comer ou beber, não fumar, não utilizar chamas livres.	
Lavar as mãos após o manuseamento. Evitar o contacto com a pele danificada. Não misturar com outros produtos.	
Instruções em caso de fuga accidental.	Diluir com água e secar.
Conselhos adicionais para uma boa prática laboral.	Seguir as instruções do produto conforme especificado no rótulo ou na ficha técnica e adotar boas práticas de higiene no trabalho como especificado na Secção 7 da MSDS do produto utilizada.
Medidas meio-ambientais	
Impedir que o produto não diluído alcance águas superficiais.	
Propriedades da composição do produto	
Na Secção 2 da MSDS do produto e no rótulo é fornecida a classificação do produto não diluído.	
A classificação de um produto baseia-se nos ingredientes classificados do produto. Todos os ingredientes que contribuem para a classificação da mistura estão descritos na Secção 3 da MSDS.	
Os valores limite relevantes dos ingredientes em que se baseia a avaliação da exposição estão indicados na Secção 8 da MSDS.	
Este produto pode conter ingredientes sensibilizantes, que podem causar reações alérgicas nalgumas pessoas. A Secção 2 da MSDS declara estes ingredientes, quando aplicáveis ao produto.	
Descritores de uso	
SU 22	Uso profissional.
PC 35	Produto para lavagem e limpeza.

PROC 1	Produção ou refinaria de substâncias químicas em processos fechados, sem possibilidade de exposição ou em processos com condições de contenção equivalentes.
ERC 8a	Amplio uso dispersivo interior de coadjuvantes tecnológicos em sistemas abertos.
	Se for o caso, AISE SpERC 8a.1.a.v2 pode ser aplicado: utilização amplamente dispersiva em produtos de limpeza e manutenção "Down the drain" que serão tratados por equipamento de depuração municipal.

Declaração de não responsabilidade: o presente documento é genérico para comunicar as condições de utilização segura de um produto. Se um código GEIS vem mencionado na Secção 1 da **MSDS** (material security data sheet) (Ficha de Dados de Segurança do Material) de um produto, o formulador daquele produto declara que todas as substâncias na mistura estão presentes em concentrações tais que a utilização do produto nas condições dos documentos GEIS CSP é segura, consoante o GEIS Formulator Guidance (guia GEIS para formuladores). Se disponível, esta utilização segura é assegurada pela avaliação dos resultados da avaliação sobre segurança química, como aquelas efetuadas pelos fornecedores das matérias-primas. Se a avaliação da segurança química não foi efetuada pelo fornecedor de um ingrediente que contribui para a classificação da mistura, o formulador efetuou ele próprio uma avaliação da segurança.

Em conformidade com a legislação sobre saúde laboral, o responsável pelos trabalhadores que utilizam produtos que são avaliados como seguros conforme as condições GEIS, é (continua) responsável pela comunicação aos operários das informações relevantes sobre a utilização. Quando são elaboradas instruções no posto de trabalho para os operários, devem ser sempre consideradas as fichas de informação sobre a exposição genérica juntamente com a MSDS e o rótulo do produto. O guia GEIS para utilizadores finais proporciona mais informações.

A A.I.S.E. ou a NVZ não se responsabilizam por qualquer dano, não importa a natureza, que seja consequência direta ou indireta de atos e/ou decisões (parcialmente) baseadas nos conteúdos do presente documento.

AEB ES.1.1.a.v1

Versão: 1.0, junho 2016

Utilização de um produto profissional em um sistema fechado

Condições operativas	
Duração máxima	480 minutos por dia.
Condições de processo	O processo deve ser feito à temperatura ambiente.
	Não necessita de LEV: é suficiente uma boa ventilação geral no local e durante o trabalho.
Medidas de gestão do risco	
Condições e medidas relativas aos equipamentos de proteção individual (EPI), avaliação da higiene e saúde.	EPI não necessários.
Conselhos para boas práticas laborais	
Durante o manuseamento, não comer ou beber, não fumar, não utilizar chamas livres.	
Lavar as mãos após o manuseamento. Evitar o contato com a pele danificada. Não misturar com outros produtos.	
Instruções em caso de fuga accidental.	Diluir com água e secar.
Conselhos adicionais para uma boa prática laboral.	Seguir as instruções do produto conforme especificado no rótulo ou na ficha técnica e adotar boas práticas de higiene no trabalho como especificado Secção 7 da FDS do produto utilizada.
Medidas meio-ambientais	
Impedir que o produto não diluído alcance águas superficiais.	
Propriedades da composição do produto	
Na Secção 2 da FDS do produto e no rótulo é fornecida a classificação do produto não diluído.	
A classificação de um produto baseia-se nos ingredientes classificados do produto. Todos os ingredientes que contribuem para a classificação da mistura estão descritos na Secção 3 da FDS.	
Os valores limite relevantes dos ingredientes em que se baseia a avaliação da exposição estão indicados na Secção 8 da FDS.	
Este produto pode conter ingredientes sensibilizantes, que podem causar reações alérgicas nalgumas pessoas. A Secção 2 da FDS declara estes ingredientes, quando aplicáveis ao produto.	
Descritores de uso	
SU 3	Uso industrial.
PC 35	Produto para lavagem e limpeza.
PROC 1	Produção ou refinaria de substâncias químicas em processos fechados, sem possibilidade de exposição ou em processos com condições de contenção equivalentes.
ERC 8a	Amplo uso dispersivo interior de coadjuvantes tecnológicos em sistemas abertos.
	Se for o caso, AISE SpERC 8a.1.a.v2 pode ser aplicado: utilização amplamente dispersiva em produtos de limpeza e manutenção "Down the drain" que serão tratados por equipamento de depuração municipal.

Declaração de não responsabilidade: o presente documento é genérico para comunicar as condições de utilização segura de um produto. O responsável pelos trabalhadores que utilizam produtos que são avaliados como seguros permanece responsável pela comunicação aos operários das informações relevantes sobre a utilização. Quando são elaboradas instruções no posto de trabalho para os operários, fichas de informação sobre a exposição genérica devem ser sempre consideradas juntamente com a MSDS e o rótulo do produto

**AISE GEIS.2.1.a.v1**

Versão: 1.0, maio 2014

Tradução da versão original inglesa pelo departamento técnico da AEB.



Nederlandse Vereniging van Zeepfabrikanten

Utilização de um produto profissional em um sistema fechado

Condições operativas	
Duração máxima	480 minutos por dia.
Condições de processo	O processo deve ser feito à temperatura ambiente.
	Não necessita de LEV: é suficiente uma boa ventilação geral no local de trabalho.
Medidas de gestão do risco	
Condições e medidas relativas aos equipamentos de proteção individual (EPI), avaliação da higiene e saúde.	EPI não necessários.
Conselhos para boas práticas laborais	
Durante o manuseamento, não comer ou beber, não fumar, não utilizar chamas livres.	
Lavar as mãos após o manuseamento. Evitar o contato com a pele danificada. Não misturar com outros produtos.	
Instruções em caso de fuga accidental.	Diluir com água e secar.
Conselhos adicionais para uma boa prática laboral.	Seguir as instruções do produto conforme especificado no rótulo ou na ficha técnica e adotar boas práticas de higiene no trabalho como especificado Secção 7 da MSDS do produto utilizado.
Medidas meio-ambientais	
Impedir que o produto não diluído alcance águas superficiais.	
Propriedades da composição do produto	
Na Secção 2 da MSDS do produto e no rótulo é fornecida a classificação do produto não diluído.	
A classificação de um produto baseia-se nos ingredientes classificados do produto. Todos os ingredientes que contribuem para a classificação da mistura estão descritos na Secção 3 da MSDS.	
Os valores limite relevantes dos ingredientes em que se baseia a avaliação da exposição estão indicados na Secção 8 da MSDS.	
Este produto pode conter ingredientes sensibilizantes, que podem causar reações alérgicas nalgumas pessoas. A Secção 2 da MSDS declara estes ingredientes, quando aplicáveis ao produto.	
Descritores de uso	
SU 22	Utilização profissional.
PC 35	Produto para lavagem e limpeza.

PROC 2	Produção ou refinaria de substâncias químicas em processos fechados e contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de contenção equivalentes.
ERC 8a	Ampla uso dispersivo interior de coadjuvantes tecnológicos em sistemas abertos.
	Se for o caso, AISE SpERC 8a.1.a.v2 pode ser aplicado: utilização amplamente dispersiva em produtos de limpeza e manutenção “Down the drain” que serão tratados por equipamento de depuração municipal.

Declaração de não responsabilidade: o presente documento é genérico para comunicar as condições de utilização segura de um produto. Se um código GEIS vem mencionado na Secção 1 da **MSDS** (material security data sheet) (Ficha de dados de Segurança do Material) de um produto, o formulador daquele produto declara que todas as substâncias na mistura estão presentes em concentrações tais que a utilização do produto nas condições dos documentos GEIS CSP é segura, consoante o GEIS Formulator Guidance (guia GEIS para formuladores). Se disponível, esta utilização segura é assegurada pela avaliação dos resultados da avaliação sobre segurança química, como aquelas efetuadas pelos fornecedores das matérias-primas. Se a avaliação da segurança química não foi efetuada pelo fornecedor de um ingrediente que contribui para a classificação da mistura, o formulador efetuou ele próprio uma avaliação da segurança.

Em conformidade com a legislação sobre saúde laboral, o responsável pelos trabalhadores que utilizam produtos que são avaliados como seguros conforme as condições GEIS, é (continua) responsável pela comunicação aos operários das informações relevantes sobre a utilização. Quando são elaboradas instruções no posto de trabalho para os operários, devem ser sempre consideradas as fichas de informação sobre a exposição genérica juntamente com a MSDS e o rótulo do produto. O guia GEIS para utilizadores finais proporciona mais informações.

A A.I.S.E. ou a NVZ não se responsabilizam por qualquer dano, não importa a natureza, que seja consequência direta ou indireta de atos e/ou decisões (parcial- mente) baseadas nos conteúdos do presente documento.

AEB ES.2.1.a.v1

Versão: 1.0, junho 2016

Utilização de um produto profissional em um sistema semi-fechado

Condições operativas	
Duração máxima	480 minutos por dia.
Condições de processo	O processo deve ser feito à temperatura ambiente.
	Não necessita de LEV: é suficiente uma boa ventilação geral no local e durante o trabalho.
Medidas de gestão do risco	
Condições e medidas relativas aos equipamentos de proteção individual (EPI), avaliação da higiene e saúde.	EPI não necessários.
Conselhos para boas práticas laborais	
Durante o manuseamento, não comer ou beber, não fumar, não utilizar chamas livres.	
Lavar as mãos após o manuseamento. Evitar o contato com a pele danificada. Não misturar com outros produtos.	
Instruções em caso de fuga acidental.	Diluir com água e secar.
Conselhos adicionais para uma boa prática laboral.	Seguir as instruções do produto conforme especificado no rótulo ou na ficha técnica e adotar boas práticas de higiene no trabalho como especificado Secção 7 da MSDS do produto utilizado.
Medidas meio-ambientais	
Impedir que o produto não diluído alcance águas superficiais.	
Propriedades da composição do produto	
Na Secção 2 da MSDS do produto e no rótulo é fornecida a classificação do produto não diluído.	
A classificação de um produto baseia-se nos ingredientes classificados do produto. Todos os ingredientes que contribuem para a classificação da mistura estão descritos na Secção 3 da MSDS.	
Os valores limite relevantes dos ingredientes em que se baseia a avaliação da exposição estão indicados na Secção 8 da MSDS.	
Este produto pode conter ingredientes sensibilizantes, que podem causar reações alérgicas nalgumas pessoas. A Secção 2 da MSDS declara estes ingredientes, quando aplicáveis ao produto.	
Descritores de uso	
SU 3	Uso industrial.
PC 35	Produto para lavagem e limpeza.
PROC 2	Produção ou refinaria de substâncias químicas em processos fechados e contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de contenção equivalentes.
ERC 8a	Amplio uso dispersivo interior de coadjuvantes tecnológicos em sistemas abertos.
	Se for o caso, AISE SpERC 8a.1.a.v2 pode ser aplicado: utilização amplamente dispersiva em produtos de limpeza e manutenção "Down the drain" que serão tratados por equipamento de depuração municipal.

Declaração de não responsabilidade: o presente documento é genérico para comunicar as condições de utilização segura de um produto. O responsável pelos trabalhadores que utilizam produtos que são avaliados como seguros permanece responsável pela comunicação aos operários das informações relevantes sobre a utilização. Quando são elaboradas instruções no posto de trabalho para os operários, fichas de informação sobre a exposição genérica devem ser sempre consideradas juntamente com a MSDS e o rótulo do produto.



AISE GEIS.8a.1.a.v1

Versão: 1.0, Maio 2014



Nederlandse Vereniging van Zeeplafabrikanten

Tradução da versão original em inglês por parte do departamento técnico da AEB.

Transferência de um produto profissional para um recipiente (frasco/selha/máquina)

Condições de trabalho	
Duração máxima	50 minutos por dia.
Condições do processo	O processo deve ser feito à temperatura ambiente.
	Em caso de diluição, utilizar água da torneira a uma temperatura máxima de 45°C.
	Não necessita de LEV; uma boa ventilação geral no local de trabalho é suficiente.
Medidas de gestão do risco	
Condições e medidas relativas aos equipamentos de proteção individual (EPI), avaliação de higiene e saúde	Utilizar luvas e óculos de proteção. Consultar Secção 8 da FDS para as especificações acerca deste produto.
	
	Deve ser assegurada a formação do trabalhador acerca do uso correto e manutenção dos EPI.
Conselhos para uma prática laboral correta	
Durante o trabalho/manipulação, não comer nem beber, não utilizar/fazer/provocar chamas livres.	
Lavar as mãos após o manuseamento. Evitar o contato com a pele ferida. Não misturar com outros produtos.	
Instruções em caso de fuga accidental.	Diluir com água e secar.
Conselhos adicionais para uma boa prática laboral.	Seguir as instruções do produto conforme especificado no rótulo ou na ficha técnica e adotar boas práticas de higiene no trabalho como especificado na Secção 7 da FDS do produto utilizado.
Medidas meio-ambientais	
Impedir que o produto não diluído atinja águas superficiais.	
Propriedades da composição do produto	
Na Secção 2 da FDS do produto e no rótulo é fornecida a classificação do produto não diluído.	
A classificação de um produto baseia-se nos ingredientes classificados do produto. Todos os ingredientes que contribuem para a classificação da mistura estão descritos na Secção 3 da FDS.	
Os valores limite relevantes dos ingredientes em que se baseia a avaliação da exposição estão indicados na Secção 8 da FDS.	
Este produto pode conter ingredientes sensibilizantes, que podem causar reações alérgicas nalgumas pessoas. A Secção 2 da FDS declara estes ingredientes, quando aplicáveis ao produto.	

Descritores de utilização	
SU 22	Utilização profissional.
PC 35	Produto para lavagem e limpeza.
PROC 8a	Transferência de uma substância ou preparado (enchimento / esvaziamento) em estruturas não dedicadas.
ERC 8a	Amplio uso dispersivo interior de coadjuvantes tecnológicos em sistemas abertos.
	Se for o caso, AISE especificação ERC 8a.1.a.v2 pode ser aplicada: utilização amplamente dispersiva em produtos de limpeza e manutenção “Down the drain” que serão tratados por equipamento de depuração municipal.

Declaração de não responsabilidade: o presente documento é genérico para comunicar as condições de utilização segura de um produto. Se um código GEIS vem mencionado na Secção 1 da **FDS** (Ficha de Dados de Segurança do Material) de um produto, o formulador daquele produto declara que todas as substâncias na mistura estão presentes em concentrações tais que a utilização do produto nas condições dos documentos GEIS CSP é segura, consoante o GEIS Formulator Guidance (guia GEIS para formuladores). Quando disponível, esta utilização segura é assegurada pela avaliação dos resultados da avaliação sobre segurança química, como aquelas efetuadas pelos fornecedores das matérias-primas. Se a avaliação da segurança química não foi efetuada pelo fornecedor de um ingrediente que contribui para a classificação da mistura, o formulador efetuou ele próprio uma avaliação da segurança.

Em conformidade com a legislação sobre saúde laboral, o responsável pelos trabalhadores que utilizam produtos que são avaliados como seguros conforme as condições GEIS, é (continua) responsável pela comunicação aos funcionários das informações relevantes sobre sua utilização. Quando são elaboradas instruções no posto de trabalho para os trabalhadores, fichas informativas sobre a exposição genérica devem sempre ser consideradas, juntamente com a FDS e o rótulo do produto. O guia GEIS para utilizadores finais proporciona mais informações.

A A.I.S.E. ou a NVZ não podem ser consideradas responsáveis de qualquer modo, por eventuais danos, independente da natureza, que seja consequência direta ou indireta de atos e/ou decisões (parcialmente) baseadas nos conteúdos do presente documento.

AEB ES.8a.1.a.v1

Versão: 1.0, junho 2016

Transferência de um produto profissional para um recipiente (frasco/selha/máquina)

Condições operativas	
Duração máxima	50 minutos por dia.
Condições do processo	O processo deve ser feito à temperatura ambiente.
	Em caso de diluição, utilizar água da torneira a uma temperatura máxima de 45°C.
	Não necessita de LEV; uma boa ventilação geral no local de trabalho é suficiente.
Medidas de gestão do risco	
Condições e medidas relativas aos equipamentos de proteção individual (EPI), avaliação da higiene e saúde	Utilizar luvas e óculos de proteção. Consultar Seção 8 da <i>MSDS</i> para as especificações acerca deste produto. 
	Deve ser assegurada a formação dos trabalhadores acerca do uso correto e manutenção dos EPI.
Conselhos para uma correta prática laboral	
Durante a manipulação, não comer nem beber, não utilizar/fazer/provocar chamas livres.	
Lavar as mãos após o manuseamento. Evitar o contato com a pele ferida. Não misturar com outros produtos.	
Instruções em caso de fuga accidental.	Diluir com água e secar.
Conselhos adicionais para uma boa prática laboral.	Seguir as instruções do produto conforme especificado no rótulo ou na ficha técnica e adotar boas práticas de higiene no trabalho como especificado na Seção 7 da <i>MSDS</i> do produto utilizado.
Medidas meio-ambientais	
Impedir que o produto não diluído atinja águas superficiais.	
Propriedades da composição do produto	
Na Seção 2 da <i>MSDS</i> do produto e no rótulo é fornecida a classificação do produto não diluído.	
A classificação de um produto baseia-se nos ingredientes classificados do produto. Todos os ingredientes que contribuem para a classificação da mistura estão descritos na Seção 3 da <i>MSDS</i> .	
Os valores limite relevantes dos ingredientes em que se baseia a avaliação da exposição estão indicados na Seção 8 da <i>MSDS</i> .	
Este produto pode conter ingredientes sensibilizantes, que podem causar reações alérgicas nalgumas pessoas. A Seção 2 da <i>MSDS</i> declara estes ingredientes, quando aplicáveis ao produto.	

Descritores de utilização	
SU 3	Uso industrial.
PC 35	Produto para lavagem e limpeza.
PROC 8a	Transferência de uma substância ou preparado (enchimento / esvaziamento) em estruturas não dedicadas.
ERC 8a	Amplo uso dispersivo interior de coadjuvantes tecnológicos em sistemas abertos.
	Se for o caso, AISE SpERC 8a.1.a.v2 pode ser aplicado: utilização amplamente dispersiva em produtos de limpeza e manutenção "Down the drain" que serão tratados por equipamento de depuração municipal.

Declaração de não responsabilidade: o presente documento é genérico para comunicar as condições de utilização segura de um produto. O responsável pelos trabalhadores que utilizam produtos que são avaliados como seguros permanece responsável pela comunicação aos operários das informações relevantes sobre a utilização. Quando são elaboradas instruções no posto de trabalho para os operários, fichas de informação sobre a exposição genérica devem ser sempre consideradas juntamente com a MSDS e o rótulo do produto.



AISE GEIS.8b.1.a.v1

Versão: 1 maio 2014



Nederlandse Vereniging van Zeeplafabrikanten

Tradução da versão original em inglês por parte do departamento técnico da AEB.

Transferência de produto profissional em estruturas dedicadas (recipientes /máquinas)

Condições de trabalho	
Duração máxima	40 minutos por dia.
Condições do processo	O processo deve ser feito à temperatura ambiente
	Não necessita de LEV; uma boa ventilação geral no local de trabalho é suficiente.
Medidas de gestão do risco	
Condições e medidas relativas aos equipamentos de proteção individual (EPI), avaliação da higiene e saúde	Nenhum EPI é necessário.
Conselhos para uma correta prática de trabalho	
Durante o trabalho/manipulação, não comer nem beber, não utilizar /fazer/ provocar chamas livres.	
Lavar as mãos após o manuseamento. Evitar o contato com a pele ferida. Não misturar com outros produtos.	
Instruções em caso de fuga accidental.	Diluir com água e secar.
Conselhos adicionais para uma boa prática laboral.	Seguir as instruções do produto conforme especificado no rótulo ou na ficha técnica e adotar boas práticas de higiene no trabalho como especificado na Secção 7 da FDS do produto utilizado.
Medidas meio-ambientais	
Impedir que o produto não diluído atinja águas superficiais.	
Propriedades da composição do produto	
Na Secção 2 da FDS do produto e no rótulo é fornecida a classificação do produto não diluído.	
A classificação de um produto baseia-se nos ingredientes classificados do produto. Todos os ingredientes que contribuem para a classificação da mistura estão descritos na Secção 3 da FDS.	
Os valores limite relevantes dos ingredientes em que se baseia a avaliação da exposição estão indicados na Secção 8 da FDS.	
Este produto pode conter ingredientes sensibilizantes, que podem causar reações alérgicas nalgumas pessoas. A Secção 2 da FDS declara estes ingredientes, quando aplicáveis ao produto.	
Descritores de utilização	
SU 22	Utilização profissional.
PC 35	Produto para lavagem e limpeza.
PROC 8b	Transferência de uma substância ou mistura (enchimento/ esvaziamento) em estruturas dedicadas.
ERC 8a	Amplio uso dispersivo "indoor" de coadjuvantes tecnológicos em sistemas abertos.
	Se for o caso, AISE especificação ERC 8a.1.a.v2 pode ser aplicado: utilização amplamente dispersiva em produtos de limpeza e manutenção "Down the drain" que serão tratados por equipamento de depuração municipal.

Declaração de não responsabilidade: o presente documento é genérico para comunicar as condições de utilização segura de um produto. Se um código GEIS vem mencionado na Secção 1 da MSDS (material security data sheet) (Ficha de Dados de Segurança do Material) de um produto, o formulador daquele produto declara que todas as substâncias na mistura estão presentes em concentrações tais que a utilização do produto nas condições dos documentos GEIS CSP é segura, consoante o GEIS Formulator Guidance (guia GEIS para formuladores). Se disponível, esta utilização segura é assegurada pela avaliação dos resultados da avaliação sobre segurança química, como aquelas efetuadas pelos fornecedores das matérias-primas. Se a avaliação da segurança química não foi efetuada pelo fornecedor de um ingrediente que contribui para a classificação da mistura, o formulador efetuou ele próprio uma avaliação da segurança.

Em conformidade com a legislação sobre saúde laboral, o responsável pelos trabalhadores que utilizam produtos que são avaliados como seguros conforme as condições GEIS, é (continua) responsável pela comunicação aos operários das informações relevantes sobre a utilização. Quando são elaboradas instruções no posto de trabalho para os operários, devem ser sempre consideradas as fichas de informação sobre a exposição genérica juntamente com a MSDS e o rótulo do produto. O guia GEIS para utilizadores finais proporciona mais informações.

A A.I.S.E. ou a NVZ não se responsabilizam por qualquer dano, não importa a natureza, que seja consequência direta ou indireta de atos e/ou decisões (parcialmente) baseadas nos conteúdos do presente documento.

AEB ES.8b.1.a.v1

Versão: 1.0, junho 2016

Trasfega do produto profissional para estruturas dedicadas (bidões/máquinas)

Condições operativas	
Duração máxima	40 minutos por dia.
Condições do processo	O processo deve ser feito à temperatura ambiente.
	Não necessita de LEV; uma boa ventilação geral no local de trabalho é suficiente.
Medidas de gestão do risco	
Condições e medidas relativas aos equipamentos de proteção individual (EPI), avaliação da higiene e saúde	EPI não necessários.
Conselhos para uma correta prática laboral	
Durante a manipulação, não comer nem beber, não utilizar/fazer/provocar chamas livres.	
Lavar as mãos após o manuseamento. Evitar o contato com a pele ferida. Não misturar com outros produtos.	
Instruções em caso de fuga accidental.	Diluir com água e secar.
Conselhos adicionais para uma boa prática laboral.	Seguir as instruções do produto conforme especificado no rótulo ou na ficha técnica e adotar boas práticas de higiene no trabalho como especificado na Secção 7 da FDS do produto utilizado.
Medidas meio-ambientais	
Impedir que o produto não diluído atinja águas superficiais.	
Propriedades da composição do produto	
Na Secção 2 da FDS do produto e no rótulo é fornecida a classificação do produto não diluído.	
A classificação de um produto baseia-se nos ingredientes classificados do produto. Todos os ingredientes que contribuem para a classificação da mistura estão descritos na Secção 3 da FDS.	
Os valores limite relevantes dos ingredientes em que se baseia a avaliação da exposição estão indicados na Secção 8 da FDS.	
Este produto pode conter ingredientes sensibilizantes, que podem causar reações alérgicas nalgumas pessoas. A Secção 2 da FDS declara estes ingredientes, quando aplicáveis ao produto.	
Descritores de utilização	
SU 3	Uso industrial.
PC 35	Produto para lavagem e limpeza.
PROC 8b	Transferência de uma substância ou preparado (enchimento / esvaziamento) em estruturas não dedicadas.
ERC 8a	Amplio uso dispersivo interior de coadjuvantes tecnológicos em sistemas abertos.
	Se for o caso, AISE SpERC 8a.1.a.v2 pode ser aplicado: utilização amplamente dispersiva em produtos de limpeza e manutenção "Down the drain" que serão tratados por equipamento de depuração municipal.

Declaração de não responsabilidade: o presente documento é genérico para comunicar as condições de utilização segura de um produto. O responsável pelos trabalhadores que utilizam produtos que são avaliados como seguros permanece responsável pela comunicação aos operários das informações relevantes sobre a utilização. Quando são elaboradas instruções no posto de trabalho para os operários, fichas de informação sobre a exposição genérica devem ser sempre consideradas juntamente com a FDS e o rótulo do produto.

**AISE GEIS.10.1.a.v1**

Versão: 1 maio 2014



Tradução da versão original em inglês por parte do departamento técnico da AEB.

Nederlandse Vereniging van Zeeplafabrikanten

Aplicação, com rolos ou trinchas/pincéis, de um produto profissional diluído

Condições operativas	
Duração máxima	480 minutos por dia.
Condições de processo	O processo deve ser feito à temperatura ambiente.
	Não necessita de LEV; uma boa ventilação geral no local de trabalho é suficiente.
Medidas de gestão do risco	
Condições e medidas relativas aos equipamentos de proteção individual (EPI), avaliação da higiene e saúde	EPI não necessários.
Conselhos para uma prática laboral correta	
Durante a manipulação, não comer nem beber, não utilizar / fazer / provocar chamas livres.	
Lavar as mãos após o manuseamento. Evitar o contato com a pele ferida. Não misturar com outros produtos.	
Instruções em caso de fuga accidental.	Diluir com água e secar.
Conselhos adicionais para uma boa prática laboral.	Seguir as instruções do produto conforme especificado no rótulo ou na ficha técnica e adotar boas práticas de higiene no trabalho como especificado na Secção 7 da MSDS do produto utilizado.
Medidas meio-ambientais	
Impedir que o produto não diluído atinja águas superficiais.	
Propriedades da composição do produto	
Na Secção 2 da MSDS do produto e no rótulo é fornecida a classificação do produto não diluído.	
A classificação de um produto baseia-se nos ingredientes classificados do produto. Todos os ingredientes que contribuem para a classificação da mistura estão descritos na Secção 3 da MSDS.	
Os valores limite relevantes dos ingredientes em que se baseia a avaliação da exposição estão indicados na Secção 8 da MSDS.	
Este produto pode conter ingredientes sensibilizantes, que podem causar reações alérgicas nalgumas pessoas. A Secção 2 da MSDS declara estes ingredientes, quando aplicáveis ao produto.	
Descritores de utilização	
SU 22	Utilização profissional.
PC 35	Produto para lavagem e limpeza.
PROC 10	Aplicação com rolos ou pincéis.
ERC 8a	Amplio uso dispersivo interior de coadjuvantes tecnológicos em sistemas abertos.
	Se for o caso, AISE SpERC 8a.1.a.v2 pode ser aplicado: utilização amplamente dispersiva em produtos de limpeza e manutenção "Down the drain" que serão tratados por equipamento de depuração municipal.

Declaração de não responsabilidade: o presente documento é genérico para comunicar as condições de utilização segura de um produto. Se um código GEIS vem mencionado na Secção 1 da **MSDS** (material security data sheet) (Ficha de Dados de Segurança do Material) de um produto, o formulador daquele produto declara que todas as substâncias na mistura estão presentes em concentrações tais que a utilização do produto nas condições dos documentos GEIS CSP é segura, consoante o GEIS Formulator Guidance (guia GEIS para formuladores). Se disponível, esta utilização segura é assegurada pela avaliação dos resultados da avaliação sobre segurança química, como aquelas efetuadas pelos fornecedores das matérias-primas. Se a avaliação da segurança química não foi efetuada pelo fornecedor de um ingrediente que contribui para a classificação da mistura, o formulador efetuou ele próprio uma avaliação da segurança.

Em conformidade com a legislação sobre saúde laboral, o responsável pelos trabalhadores que utilizam produtos que são avaliados como seguros conforme as condições GEIS, é (continua) responsável pela comunicação aos operários das informações relevantes sobre a utilização. Quando são elaboradas instruções no posto de trabalho para os operários, devem ser sempre consideradas as fichas de informação sobre a exposição genérica juntamente com a MSDS e o rótulo do produto. O guia GEIS para utilizadores finais proporciona mais informações.

A A.I.S.E. ou a NVZ não se responsabilizam por qualquer dano, não importa a natureza, que seja consequência direta ou indireta de atos e/ou decisões (parcialmente) baseadas nos conteúdos do presente documento.

AEB ES.10.1.a.v1

Versão: 1.0, junho 2016

Aplicação, com rolos ou pincéis, de um produto profissional diluído

Condições operativas	
Duração máxima	480 minutos por dia.
Condições de processo	O processo deve ser feito à temperatura ambiente.
	Não necessita de LEV; uma boa ventilação geral no local de trabalho é suficiente.
Medidas de gestão do risco	
Condições e medidas relativas aos equipamentos de proteção individual (EPI), avaliação da higiene e saúde	EPI não necessários.
Conselhos para uma prática laboral correta	
Durante a manipulação, não comer nem beber, não utilizar/fazer/provocar chamas livres.	
Lavar as mãos após o manuseamento. Evitar o contato com a pele ferida. Não misturar com outros produtos.	
Instruções em caso de fuga accidental.	Diluir com água e secar.
Conselhos adicionais para uma boa prática laboral.	Seguir as instruções do produto conforme especificado no rótulo ou na ficha técnica e adotar boas práticas de higiene no trabalho como especificado na Secção 7 da MSDS do produto utilizado.
Medidas meio-ambientais	
Impedir que o produto não diluído atinja águas superficiais.	
Propriedades da composição do produto	
Na Secção 2 da MSDS do produto e no rótulo é fornecida a classificação do produto não diluído.	
A classificação de um produto baseia-se nos ingredientes classificados do produto. Todos os ingredientes que contribuem para a classificação da mistura estão descritos na Secção 3 da MSDS.	
Os valores limite relevantes dos ingredientes em que se baseia a avaliação da exposição estão indicados na Secção 8 da MSDS.	
Este produto pode conter ingredientes sensibilizantes, que podem causar reações alérgicas nalgumas pessoas. A Secção 2 da MSDS declara estes ingredientes, quando aplicáveis ao produto.	
Descritores de utilização	
SU 22	Utilização profissional.
PC 35	Produto para lavagem e limpeza.
PROC 10	Aplicação com rolos ou pincéis.
ERC 8a	Amplo uso dispersivo interior de coadjuvantes tecnológicos em sistemas abertos.
	Se for o caso, AISE SpERC 8a.1.a.v2 pode ser aplicado: utilização amplamente dispersiva em produtos de limpeza e manutenção "Down the drain" que serão tratados por equipamento de depuração municipal.

Declaração de não responsabilidade: o presente documento é genérico para comunicar as condições de utilização segura de um produto. O responsável pelos trabalhadores que utilizam produtos que são avaliados como seguros permanece responsável pela comunicação aos operários das informações relevantes sobre a utilização. Quando são elaboradas instruções no posto de trabalho para os operários, fichas de informação sobre a exposição genérica devem ser sempre consideradas juntamente com a MSDS e o rótulo do produto.



Tradução da versão original em inglês por parte do departamento técnico da AEB.

AISE GEIS.10.1.b.v1

Versão: 1 maio 2014



Nederlandse Vereniging van Zeepfabrikanten

Aplicação, com rolos, trinchas/pincéis, de um produto profissional

Condições de trabalho	
Duração máxima	220 minutos por dia.
Condições de processo	O processo deve ser feito à temperatura ambiente.
	Em caso de diluição, utilizar água da rede a uma temperatura máxima de 45°C.
	Não necessita de LEV; uma boa ventilação geral no local de trabalho é suficiente.
Medidas de gestão do risco	
Condições e medidas relativas aos equipamentos de proteção individual (EPI), avaliação de higiene e saúde	Utilizar luvas e óculos de proteção. Consultar na Secção 8 da FDS deste produto para as especificações.
	
	Deve ser assegurada a formação ao trabalhador relativamente à correta utilização e manutenção dos EPI.
Conselhos para uma prática laboral correta	
Durante o trabalho/manipulação, não comer nem beber, não utilizar /fazer /provocar chamas livres.	
Lavar as mãos após o manuseamento. Evitar o contato com a pele ferida. Não misturar com outros produtos.	
Instruções em caso de fuga accidental.	Diluir com água e secar.
Conselhos adicionais para uma boa prática laboral.	Seguir as instruções do produto conforme especificado no rótulo ou na ficha técnica e adotar boas práticas de higiene no trabalho como especificado na Secção 7 da FDS do produto utilizado.
Medidas meio-ambientais	
Impedir que o produto não diluído atinja águas superficiais.	
Propriedades da composição do produto	
Na Secção 2 da FDS do produto e no rótulo é fornecida a classificação do produto não diluído.	
A classificação de um produto baseia-se nos ingredientes classificados do produto. Todos os ingredientes que contribuem para a classificação da mistura estão descritos na Secção 3 da FDS.	
Os valores limite relevantes dos ingredientes em que se baseia a avaliação da exposição estão indicados na Secção 8 da	
Este produto pode conter ingredientes sensibilizantes, que podem causar reações alérgicas nalgumas pessoas. A Secção 2 da FDS declara estes ingredientes, quando aplicáveis ao produto.	

Descritores de utilização	
SU 22	Utilização profissional.
PC 35	Produto para lavagem e limpeza.
PROC 10	Aplicação com rolos ou pinceis com rolos ou pincéis.
ERC 8a	Amplo uso dispersivo interior de coadjuvantes tecnológicos em sistemas abertos.
	Se for o caso, AISE especificação ERC 8a.1.a.v2 pode ser aplicado: utilização amplamente dispersiva em produtos de limpeza e manutenção "Down the drain" que serão tratados por equipamento de depuração municipal.

Declaração de não responsabilidade: o presente documento é genérico para comunicar as condições de utilização segura de um produto. Se um código GEIS vem mencionado na Secção 1 da **MSDS** (material security data sheet) (Ficha de Dados de Segurança do Material) de um produto, o formulador daquele produto declara que todas as substâncias na mistura estão presentes em concentrações tais que a utilização do produto nas condições dos documentos GEIS CSP é segura, consoante o GEIS Formulator Guidance (guia GEIS para formuladores). Se disponível, esta utilização segura é assegurada pela avaliação dos resultados da avaliação sobre segurança química, como aquelas efetuadas pelos fornecedores das matérias-primas. Se a avaliação da segurança química não foi efetuada pelo fornecedor de um ingrediente que contribui para a classificação da mistura, o formulador efetuou ele próprio uma avaliação da segurança.

Em conformidade com a legislação sobre saúde laboral, o responsável pelos trabalhadores que utilizam produtos que são avaliados como seguros conforme as condições GEIS, é (continua) responsável pela comunicação aos operários das informações relevantes sobre a utilização. Quando são elaboradas instruções no posto de trabalho para os operários, devem ser sempre consideradas as fichas de informação sobre a exposição genérica juntamente com a MSDS e o rótulo do produto. O guia GEIS para utilizadores finais proporciona mais informações.

A A.I.S.E. ou a NVZ não se responsabilizam por qualquer dano, não importa a natureza, que seja consequência direta ou indireta de atos e/ou decisões (parcialmente) baseadas nos conteúdos do presente documento.

AEB ES.10.1.b.v1

Versão: 1.0, junho 2016

Aplicação, com rolos ou pincéis, de um produto profissional

Condições operativas	
Duração máxima	220 minutos por dia.
Condições de processo	O processo deve ser feito à temperatura ambiente.
	Em caso de diluição, utilizar água da rede a uma temperatura máxima de 45°C.
	Não necessita de LEV; uma boa ventilação geral no local de trabalho é suficiente.
Medidas de gestão do risco	
Condições e medidas relativas aos equipamentos de proteção individual (EPI), avaliação da higiene e saúde	Utilizar luvas, óculos de proteção, vestuário de trabalho fechado, calçado anti deslizante. Consultar na Secção 8 da MSDS as especificações para este produto.  Deve ser assegurada a formação do trabalhador relativamente à correta utilização e manutenção dos EPI.
Conselhos para uma prática laboral correta	
Durante a manipulação, não comer nem beber, não utilizar/fazer/provocar chamas livres.	  
Lavar as mãos após o manuseamento. Evitar o contato com a pele ferida. Não misturar com outros produtos.	  
Instruções em caso de fuga accidental.	Diluir com água e secar.
Conselhos adicionais para uma boa prática laboral.	Seguir as instruções do produto conforme especificado no rótulo ou na ficha técnica e adotar boas práticas de higiene no trabalho como especificado na Secção 7 da MSDS do produto utilizado.

Medidas ambientais
Impedir que o produto não diluído atinja águas superficiais.

Propriedades da composição do produto
Na Secção 2 da MSDS do produto e no rótulo é fornecida a classificação do produto não diluído.
A classificação de um produto baseia-se nos ingredientes classificados do produto. Todos os ingredientes que contribuem para a classificação da mistura estão descritos na Secção 3 da MSDS.

Os valores limite relevantes dos ingredientes em que se baseia a avaliação da exposição estão indicados na Secção 8 da MSDS.

Este produto pode conter ingredientes sensibilizantes, que podem causar reações alérgicas nalgumas pessoas. A Secção 2 da MSDS declara estes ingredientes, quando aplicáveis ao produto.

Descritores de utilização	
SU 3	Uso industrial.
PC 35	Produto para lavagem e limpeza.
PROC 10	Aplicação com rolos ou pinceis.
ERC 8a	Amplo uso dispersivo interior de coadjuvantes tecnológicos em sistemas abertos.
	Se for o caso, AISE SpERC 8a.1.a.v2 pode ser aplicado: utilização amplamente dispersiva em produtos de limpeza e manutenção “Down the drain” que serão tratados por equipamento de depuração municipal.

Declaração de não responsabilidade: o presente documento é genérico para comunicar as condições de utilização segura de um produto. O responsável pelos trabalhadores que utilizam produtos que são avaliados como seguros permanece responsável pela comunicação aos operários das informações relevantes sobre a utilização. Quando são elaboradas instruções no posto de trabalho para os operários, fichas de informação sobre a exposição genérica devem ser sempre consideradas juntamente com a MSDS e o rótulo do produto.

**AISE GEIS.13.1.a.v1**

Versão: 1.0, Maio 2014



Tradução da versão original em inglês por parte do departamento técnico a AEB.

Tratamento dos artigos por imersão e mergulho com um produto profissional

Condições de trabalho	
Duração máxima	50 minutos por dia.
Condições do processo	O processo deve ser feito à temperatura ambiente.
	Em caso de diluição, utilizar água da rede a uma temperatura máxima 45°C.
	Não necessita de LEV: é suficiente uma boa ventilação geral no local de trabalho.
Medidas de gestão do risco	
Condições e medidas relativas aos equipamentos de proteção individual (EPI), avaliação da higiene e saúde	Utilizar luvas e óculos de proteção. Consultar secção 8 da MSDS deste produto para informações adicionais.
	
	Deve ser assegurada a formação do trabalhador relativamente à correta utilização e manutenção dos EPI.
Conselhos para uma prática de trabalho correta	
Não comer ou beber, não fumar, não utilizar chamas livres.	
Lavar as mãos após o manuseamento. Evitar o contato com a pele ferida. Não misturar com outros produtos.	
Instruções em caso de fuga accidental.	Diluir com água e secar.
Conselhos adicionais para uma boa prática laboral.	Seguir as instruções do produto conforme especificado no rótulo ou na ficha técnica e adotar boas práticas de higiene no trabalho como especificado na Secção 7 da MSDS do produto utilizado.
Medidas meio-ambientais	
Impedir que o produto não diluído atinja águas superficiais.	
Propriedades da composição do produto	
Na Secção 2 da MSDS do produto e no rótulo é fornecida a classificação do produto não diluído.	
A classificação de um produto baseia-se nos ingredientes classificados do produto. Todos os ingredientes que contribuem para a classificação da mistura estão descritos na Secção 3 da MSDS.	
Os valores limite relevantes dos ingredientes em que se baseia a avaliação da exposição estão indicados na Secção 8 da MSDS.	
Este produto pode conter ingredientes sensibilizantes, que podem causar reações alérgicas nalgumas pessoas. A Seção 2 da MSDS declara estes ingredientes, quando aplicáveis ao produto.	

Descritores de utilização	
SU 22	Utilização profissional.
PC 35	Produto para a lavagem e limpeza.
PROC 13	Tratamento de artigos por imersão e formas.
ERC 8a	Ampla dispersão interior de substâncias reativas em sistemas abertos.
	Se for o caso, AISE SpERC 8a.1.a.v2 pode ser aplicado: utilização amplamente dispersiva em produtos de limpeza e manutenção "Down the drain" que serão tratados em um equipamento de depuração municipal

Declaração de não responsabilidade: o presente documento é genérico para comunicar as condições de utilização segura de um produto. Se um código GEIS vem mencionado na Secção 1 da **MSDS** (material security data sheet) (Ficha de Dados de Segurança do Material) de um produto, o formulador daquele produto declara que todas as substâncias na mistura estão presentes em concentrações tais que a utilização do produto nas condições dos documentos GEIS CSP é segura, consoante o GEIS Formulator Guidance (guia GEIS para formuladores). Se disponível, esta utilização segura é assegurada pela avaliação dos resultados da avaliação sobre segurança química, como aquelas efetuadas pelos fornecedores das matérias-primas. Se a avaliação da segurança química não foi efetuada pelo fornecedor de um ingrediente que contribui para a classificação da mistura, o formulador efetuou ele próprio uma avaliação da segurança.

Em conformidade com a legislação sobre saúde laboral, o responsável pelos trabalhadores que utilizam produtos que são avaliados como seguros conforme as condições GEIS, é (continua) responsável pela comunicação aos operários das informações relevantes sobre a utilização. Quando são elaboradas instruções no posto de trabalho para os operários, devem ser sempre consideradas as fichas de informação sobre a exposição genérica juntamente com a MSDS e o rótulo do produto. O guia GEIS para utilizadores finais proporciona mais informações.

A A.I.S.E. ou a NVZ não se responsabilizam por qualquer dano, não importa a natureza, que seja consequência direta ou indireta de atos e/ou decisões (parcial- mente) baseadas nos conteúdos do presente documento.

AEB ES.13.1.a.v1

Versão: 1.0, Junho 2016

Tratamento de um artigo por imersão e mergulho com um produto profissional

Condições de trabalho	
Duração máxima	50 minutos por dia.
Condições de processo	O processo deve ser feito à temperatura ambiente.
	Em caso de diluição, utilizar água da rede a uma temperatura máxima de
	Não necessita de LEV: é suficiente uma boa ventilação geral do local de trabalho.
Medidas de gestão do risco	
Condições e medidas relativas aos equipamentos de proteção individual (EPI), avaliação da higiene e saúde	Utilizar luvas, óculos de proteção, vestuário de trabalho fechado, calçado antiderrapante. Consultar a secção 8 da MSDS para informações adicionais.     Deve ser assegurada a formação do trabalhador relativamente à correta utilização e manutenção dos EPI
Conselhos para uma prática de trabalho correta	
Não comer ou beber, não fumar, não utilizar chamas livres.	  
Lavar as mãos após o manuseamento. Evitar o contato com a pele ferida. Não misturar com outros produtos.	  
Instruções em caso de fuga accidental.	Diluir com água e secar.
Conselhos adicionais para uma boa prática laboral.	Seguir as instruções do produto conforme especificado no rótulo ou na ficha técnica e adotar boas práticas de higiene no trabalho como especificado na Secção 7 da MSDS do produto utilizado.
Medidas meio-ambientais	
Impedir que o produto não diluído atinja águas superficiais.	
Propriedades da composição do produto	
Na Secção 2 da MSDS do produto e no rótulo é fornecida a classificação do produto não diluído.	
A classificação de um produto baseia-se nos ingredientes classificados do produto. Todos os ingredientes que contribuem para a classificação da mistura estão descritos na Secção 3 da MSDS.	
Os valores limite relevantes dos ingredientes em que se baseia a avaliação da exposição estão indicados na Secção 8 da MSDS.	
Este produto pode conter ingredientes sensibilizantes, que podem causar reações alérgicas nalgumas pessoas. A Secção 2 da MSDS declara estes ingredientes, quando aplicáveis ao produto.	
Descritores de utilização	
SU 3	Usos profissionais
PC 35	Produto para lavagem e limpeza.
PROC 13	Tratamento de artigos por imersão e formas.
ERC 8a	Amplio uso dispersivo interior de substâncias reativas em sistemas abertos.
	Se for o caso, AISE SpERC 8a.1.a.v2 pode ser aplicado: utilização amplamente dispersivo em produtos de limpeza e manutenção "Down the drain" que serão tratados em um equipamento de depuração municipal.

Declaração de não responsabilidade: o presente documento é genérico para comunicar as condições de utilização segura de um produto. O responsável pelos trabalhadores que utilizam produtos que são avaliados como seguros permanece responsável pela comunicação aos operários das informações relevantes sobre a utilização. Quando são elaboradas instruções no posto de trabalho para os operários, fichas de informação sobre a exposição genérica devem ser sempre consideradas juntamente com a MSDS e o rótulo do produto.