

SECÇÃO 1. Identificação da substância ou da mistura e da sociedade/empresa**1.1 Identificador do produto**Nome comercial: **DAIRY MPV****UFI: GQAT-R627-E20C-2PQ8****1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****Usos pertinentes:**

Uso industrial/profissional: Detergente alcalino.

Setores de uso:Usos industriais [SU3],
Indústria alimentar [SU4].**Categoria de produtos:**

Produto para a lavagem e a limpeza (incluídos produtos que contêm solventes e água).

Categorias de processos:Utilização em lote e outros processos (síntese), onde há possibilidade de exposição [PROC4];
Transferência de uma substância ou de um preparado (trasfega/esvaziamento) de/para a embalagem/grandes recipientes, em instalações não específicas (PROC8B);
Tratamento de artigos por imersão ou escorrimento (PROC13).**Usos desaconselhados:**

Não utilizar para usos ou aplicações diferentes daquelas recomendadas.

1.3 Informações do fornecedor da ficha de dados de segurança

AEB SpA

Via Vittorio Arici 104 S. Polo

25134 Brescia (BS) Italy

Tel: 0039 030 230 7100

Fax: 0039 030 230 7281

Email: sds@aeb-group.com.info@aeb-group.comSite: www.aeb-group.com**Produzido e distribuído por:**

AEB Bioquímica Portuguesa, S.A.

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

3500-618 Viseu - Portugal

Tel: +351 232 470 350 (*Chamada para rede fixa nacional*)E-mail: aeb.bioquimica@mail.telepac.ptSite: www.aeb-group.comE-mail do técnico responsável pela Ficha de Dados de Segurança: sds@aeb-group.com.**1.4 Número de telefone de emergência**

Centro de Informação Antivenenos: Tel. 800 250 250

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos**2.1 Classificação da substância ou mistura****Classificação nos termos do Regulamento (CE) nº 1272/2008:****Códigos de classe e categoria de perigos:**

Met. Corr. 1, H290;

Skin Corr.1A, H314;

Eye Dam. H318

Códigos de indicação de perigos:

H290 – Pode ser corrosivo para os metais.

H314 – Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H318 – Provoca lesões oculares graves.

2.2 Elementos do rótulo Regulamento (CE) nº 1272/2008:

PERIGO



Advertências de perigo:

H290 – Pode ser corrosivo para os metais.

H314 – Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência:

Prevenção:

P260 – Não respirar vapores/aerossóis

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

Resposta:

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

P303+P361+P353 – SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda roupa contaminada.

Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

P304+P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que lhe facilite a respiração.

P305+P351+P338 – SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

Informações adicionais

Contém:

Hidróxido de sódio.

Contém (Reg. CE 648/2004):

5% <15% EDTA e seus sais, <5% tensoativos não iónicos, fosfonatos.

UFI: GQAT-R627-E20C-2PQ8

2.3 Outros perigos

A substância/mistura NÃO contém substâncias PBT/mPmB de acordo com o Regulamento CE 1907/2006, anexo XIII.

A utilização deste produto químico implica na obrigação de "Avaliação de Riscos" por parte do empregador.

Não ingerir – Manter fora do alcance das crianças.

SECÇÃO 3. Composição/informações sobre os componentes

3.1 Substâncias

Não aplicável.

3.2 Misturas

Descrição química: detergente alcalino.

Componentes:

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

Substância	Concentração [w/w]	Classificação Regulamento 1272/2008	Limite de Concentrado Específico
Hidróxido de sódio CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 INDEX: 011-002-00-6 REACH: 01-2119457892-27-XXXX	>= 10 < 25%	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318	Limites: Skin Corr. 1A, H314 %C >=5; Skin Corr. 1B, H314 2<= %C <5; Eye Irrit. 2, H319 0,5<=%C <2; Eye Dam. 1, H318 %C >=2; Skin Irrit. 2, H315 %C >=0,5
EDTA-Etilenodiaminotetraacetato tetrassódico, CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9 INDEX: 607-428-00-2 REACH: 01-2119486762-27-XXXX	>=5 <10%	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373; ATE oral = 1.780,0 mg/kg; ATE inhal = 1,5 mg/l/4h (poeiras/névoas)	(-)

Consultar a secção 16 para o texto completo das frases de risco e as indicações de perigo.

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:

Ventilar o local. Remover imediatamente a vítima do ambiente contaminado e mantê-la em repouso em ambiente bem ventilado.
CHAMAR UM MÉDICO.

Contato direto com a pele (do produto puro):

Tirar/despir imediatamente o vestuário contaminado.
Em caso de contato com a pele lavar-se imediatamente e abundantemente com água.
Consultar imediatamente um médico.

Contato direto com os olhos (do produto puro):

Lavar imediatamente e abundantemente com água corrente, com as pálpebras abertas, durante pelo menos 10 minutos; depois proteger os olhos com gaze esterilizada e seca. Procurar imediatamente um médico.
Não aplicar colírio ou pomada de qualquer género antes de visitar ou do aconselhamento de um oftalmologista.

Ingestão:

Administrar óleo de vaselina mineral medicinal; não administrar leite ou gorduras animais/vegetais no geral.
Enxaguar a boca imediatamente
Rigorosamente não induzir ou provocar o vômito. Recorrer imediatamente a um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

A ingestão pode provocar queimaduras químicas na boca e garganta.
O contato com a pele pode provocar queimaduras.
O contato com os olhos pode provocar fortíssima irritação, incluindo vermelhidão e lacrimação.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários.

Em caso de indisposição contactar um médico e se possível mostrar a presente ficha de segurança.
Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção recomendados:

Água nebulizada, CO₂, espuma, pós químicos consoante os materiais envolvidos no incêndio.

Meios de extinção a evitar:

Jatos de água. Usar jatos de água unicamente para arrefecer as superfícies das embalagens expostas ao fogo.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhum dado disponível

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar proteção para as vias respiratórias.

Usar capacete de segurança e vestuário de proteção completo.

A água nebulizada pode ser usada para proteger as pessoas envolvidas na extinção.

Recomendada a utilização de equipamento de respiração autónoma principalmente quando o trabalho for em locais fechados ou pouco ventilados.

Arrefecer as embalagens com jatos de água.

SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos em caso de emergência****Para aqueles que não intervêm diretamente:**

Afastar-se da zona circundante à fuga ou libertação do produto. Não fumar.

Utilizar máscara, luvas e vestuário de proteção.

Para aqueles que intervêm diretamente:

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

Providenciar uma ventilação adequada.

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

6.2 Precauções a nível ambiental

Conter as perdas com terra ou areia.

Se o produto entrou num curso de água ou em rede de esgotos ou se contaminou o solo ou a vegetação, avisar as autoridades competentes.

Eliminar os resíduos em conformidade com as normas em vigor.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**Para o confinamento.**

Recolher rapidamente o produto, fazendo uso de máscara e vestuário de proteção (para especificações fazer referência à secção 8.2 da FDS).

Recolher o produto para reutilizar, se possível, ou para eliminar. Eventualmente absorvê-lo com material inerte ou aspirá-lo.

Impedir que penetre na rede de esgotos.

Para a limpeza

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

Outras informações:

Nenhuma em particular.

6.4 Remissão para outras secções

Consultar as secções 8 e 13 para obter informações adicionais.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem**7.1 Precaução para um manuseamento seguro**

Evitar o contacto e a inalação dos vapores.

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

Manipular o produto após ter consultado todas as outras secções desta ficha de segurança.

Durante a manipulação não comer nem beber.

Consultar também a secção 8.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter o produto na embalagem original, bem fechada. Não armazenar em embalagens abertas ou sem rótulo.

Manter as embalagens na posição vertical e segura evitando a possibilidade de quedas, derramamentos (entornar) ou embates.

Armazenar em local fresco e seco, afastado de qualquer fonte de calor e da exposição direta aos raios solares.

7.3 Utilizações finais específicas**Indústria alimentar:**

Manipular com extrema cautela.

Armazenar em local bem arejado, afastado de qualquer fonte de calor (7-30°C) na embalagem original bem fechada.

Ter em atenção os cenários de exposição em anexo.

Usos industriais:

Manipular com extrema cautela.

Armazenar em local bem arejado, afastado de qualquer fonte de calor (7-30°C) na embalagem original bem fechada. Ter em atenção os cenários de exposição em anexo.

Consultar os cenários de exposição em anexo.

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/proteção individual
8.1 Parâmetros de controlo

Relativos às substâncias contidas:

Hidróxido de Sódio	NP 1796/2014			
	CAS	VLE-MP	VLE CD	Observações
	1310-73-2	(-)	CM 2 mg/m ³	Irritação ocular, do TRS e cutâneo

Hidróxido de Sódio	Limit Value – 8 hours (ppm)/(mg/m ³)	Limit Value – Short term (ppm)/(mg/m ³)
Australia	x/x	x/2(1)
Austria	x/2 inhalable aerosol	x/4 inhalable aerosol
Belgium	x/2(1)	x/x
Canada – Ontario	x/x	x/2(1)
Canada – Québec	x/x	x/2(1)
Denmark	x/2	x/2
Finland	x/x	x/2(1)
France	x/2	x/x
Hungary	x/2	x/2
Ireland	x/x	x/2(1)
Japan (JSOH)	X/2(1)	x/x
Latvia	x/0,5	x/x
New Zealand	x/x	x/2(1)
People's Republic of China	x/x	x/2(1)
Poland	x/0,5	x/1
Romania	x/1	x/3(1)
Singapore	x/x	x/2
South Korea	x/x	x/2(1)
Spain	x/2	x/x
Sweden	x/1(1)	x/2(1)(2)
Switzerland	x/2 inhalable aerosol (MAK)	x/2 inhalable aerosol (MAK)
USA - NIOSH	x/x	x/2(1)
USA - OSHA	x/2	x/x
United Kingdom	x/x	x/2

Observações:

Austrália: (1) Valor limite máximo

Canadá - Ontário: (1) Valor limite máximo

Canadá - Québec: (1) Valor limite máximo

Finlândia: (1) Valor limite máximo

Irlanda: (1) período de referência de 15 minutos

Japão: (1) Limite máximo de exposição ocupacional: valor de referência para a concentração máxima de exposição da substância durante um dia de trabalho.

Nova Zelândia: (1) Valor limite máximo

República Popular da China: (1) Valor limite máximo

Coreia do Sul: (1) Valor limite máximo

Romênia: (1) valor médio de 15 minutos

Suécia: (1) Poeira inalável (2) Valor limite máximo

EUA - NIOSH: (1) Valor limite máximo (15 m)

Argentina: CMP-C: 2 mg / m³

República Tcheca: PEL 1 mg / m³ / NPK-P 2 mg / m³

Itália: OEL: ACGIH -STEL: C 2,0 mg / m³; Tipo OEL: ACGIH - STEL: C2 mg / m³ - Nota: URT, irritação ocular e cutânea

Estônia: limite de exposição de curto prazo (concentração média máxima permitida de substância química no ar inalado - 15 minutos) 2 mg / m³ (limite máximo "significa uma concentração contínua máxima permitida de 15 minutos no ar por substâncias de ação rápida)

Noruega: valor máximo (um valor de momento que indica a concentração máxima de um produto químico na zona de respiração que não deve ser excedido) 2 mg / m³

Lituânia: NRD 2 mg / m³

Eslováquia: NPEL 2 mg / m³

África do Sul: OEL-CL de curto prazo 2 mg / m³

Substância: Hidróxido de sódio

DNEL

DNEL (Trabalhadores):

Identificação		Curta exposição		Longa exposição	
		Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
Hidróxido de Sódio CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Inalação	1 mg/m ³	1 mg/m ³	Não relevante	Não relevante

DNEL (Consumidor):

Identificação		Curta exposição		Longa exposição	
		Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
Hidróxido de Sódio CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Inalação	1 mg/m ³	1 mg/m ³	Não relevante	Não relevante

Substância: EDTA- Etilenodiaminotetraacetato tetrassódico
DNEL (Trabalhadores):

Identificação		Curta exposição		Longa exposição	
		Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
EDTA- Etilenodiaminotetraacetato tetrassódico CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Inalação	Não relevante	3 mg/m ³	Não relevante	1,5 mg/m ³

DNEL (Consumidor):

Identificação		Curta exposição		Longa exposição	
		Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
EDTA- Etilenodiaminotetraacetato tetrassódico CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9	Oral	Não relevante	Não relevante	25 mg/kg pc/dia	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Inalação	Não relevante	1,2 mg/m ³	Não relevante	0,6 mg/m ³

PNEC

Identificação				
EDTA- Etilenodiaminotetraacetato tetrassódico CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9	STP	43 mg/l	Água doce	2,2 mg/l
	Solo	0,72 mg/kg solo	Água marinha	0,22 mg/l
	Intermitentes	1,56 mg/l	Sedimentos (água doce)	Não relevante
	Oral	Não relevante	Sedimentos (água marinha)	Não relevante

8.2 Controlo da exposição
Controlos técnicos indicados:
Indústria alimentar:

Nenhum controlo específico previsto (atuar de acordo com as boas práticas e a regulamentação específica prevista para o tipo de risco associado).

Utilizações industriais:

Nenhum controlo específico previsto (atuar de acordo com as boas práticas e a regulamentação específica prevista para o tipo de risco associado).

Medidas de proteção individual:
a) Proteção ocular/facial:

Durante a manipulação do produto puro, usar óculos de proteção (EN 166).

b) Proteção da pele:
i) Proteção das mãos:

Durante a manipulação do produto puro, usar luvas de proteção resistentes aos produtos químicos (EN 374-1/EN374-2/EN374-3).

ii) Outras:

Durante as operações de trabalho segundo as disposições dos responsáveis (empregador, SHST...) usar vestuário para a proteção completa da pele (vestuário de trabalho/antiácido, calçado antiderrapante ou outros dispositivos previstos).

c) Proteção respiratória:

Não necessária para a normal utilização.

Em caso de ventilação insuficiente ou em caso de intervenção de emergência, use uma máscara com filtro Universal do tipo ABECK (UNI EN 405), salvo disposição em contrário do RSPP e / ou de avaliações de investigações de higiene ambiental.

Não é necessário se as concentrações aeriformes forem mantidas abaixo do limite de exposição. Use proteção respiratória certificada em conformidade com os requisitos da UE (89/656 / EEC, 245/2016 UE) ou equivalente se os riscos respiratórios não puderem ser evitados ou suficientemente limitados pela proteção coletiva ou por medidas, métodos ou procedimentos da organização do trabalho.

d) **Perigos térmicos:** Nenhum perigo a assinalar.

Controlo da exposição ambiental:

Utilizar segundo as boas práticas de trabalho, evitando a dispersão do produto no meio ambiente.

SECÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas**9.1 Informações sobre as propriedades físicas e químicas de base:**

Propriedades físicas e químicas	Valor	Método de determinação
Estado físico	Líquido	
Aspeto	Líquido ligeiramente turvo	
Cor	Amarelo	
Odor	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Limiar olfativo	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
pH	>12,0 (20°C, sol. 5%), >12,0 (20°C, sol. tal e qual)	
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Ponto de inflamação	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Taxa de evaporação	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Inflamabilidade (sólidos, gás)	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Pressão de vapor	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Densidade de vapor	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Densidade relativa	1,25 – 1,35 g/mL (20°C)	
Solubilidade(s)	Em água	
Hidrossolubilidade	Miscível em todas as proporções	
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Temperatura de autoignição	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Temperatura de decomposição	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Viscosidade	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Propriedades explosivas	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Propriedades oxidantes	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	

9.2 Outras informações

Nenhum dado disponível.

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade**10.1 Reatividade**

Base forte.

10.2 Estabilidade química

Estável nas condições recomendadas de armazenagem e manipulação.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reage com metais e suas ligas emitindo hidrogénio.

Reação muito exotérmica com ácidos fortes.

10.4 Condições a evitar

Evitar o contato prolongado com o ar, a armazenagem a temperaturas inferiores a 7°C e o quanto previsto no ponto 10.3.

10.5 Materiais incompatíveis

Pode gerar gases inflamáveis em contacto com substâncias orgânicas halogenadas, metais elementares.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não se decompõe se utilizado para os usos previstos.

SECÇÃO 11. Informação toxicológica**11.1 Informações sobre as classes de perigo definidas no Regulamento (CE) n. 1272/2008****(a) Toxicidade aguda: produto nocivo, não inalar**

Hidróxido de sódio: Ingestão - LD50 rato (mg/kg/24h pc): n. d.

Contacto com a pele - LC50 coelho (mg/kg/24h pc): 1350

Inalação - LD50 rato (mg/l/4h): n.d.

Etilenodiaminotetraacetato tetrassódico: ingestão: LD50 rato (mg/kg/24h, pc): 1.780-2.000.

Contato com a pele: LC50 rato/coelho (mg/kg/24h, pc): n.d.

Inalação: LD50 rato (mg/L/4 h): >1 - 5 (poeira-névoa)

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

Hidróxido de sódio: corrosivo

Etilenodiaminotetraacetato tetrassódico: não corrosivo

Hidróxido de sódio: irritante.

Etilenodiaminotetraacetato tetrassódico: o tratamento de pele intacta de coelho com uma preparação aquosa contendo Na4EDTA a 80% causou pouca ou nenhuma irritação. Esses dados demonstram que não há necessidade de classificar e rotular a substância quanto às propriedades irritantes para a pele de acordo com os regulamentos da UE ou GHS.

(c) Lesões oculares graves/irritação ocular: produto corrosivo: provoca graves queimaduras cutâneas e lesões oculares graves. O produto, se entrar em contato com os olhos, causa sérios danos aos olhos, como opacificação da córnea ou lesão na íris

Hidróxido de sódio: corrosivo

Etilenodiaminotetraacetato tetrassódico: a opacidade causada pela instilação da substância não diluída no olho dos coelhos é irreversível. Esses dados mostram que é necessário classificar e rotular a substância para propriedades irritantes e corrosivos de acordo com os regulamentos da UE ou GHS

Hidróxido de sódio: irritante.

Etilenodiaminotetraacetato tetrassódico: a opacidade causada pela instilação da substância não diluída no olho dos coelhos é irreversível. Esses dados mostram que é necessário classificar e rotular a substância para propriedades irritantes e corrosivos de acordo com os regulamentos da UE ou GHS

(d) Sensibilização das vias respiratórias ou da pele:

Hidróxido de sódio: não sensibilizante

Etilenodiaminotetraacetato tetrassódico: não sensibilizante

(e) Mutagenicidade em células germinativas:

Hidróxido de sódio: O NaOH não induziu mutagenicidade em estudos in vitro e in vivo (EU RAR, 2007; seção 4.1.2.7, página 73).

Etilenodiaminotetraacetato tetrassódico: Não há estudos de genotoxicidade disponíveis para Na4EDTA, portanto, foram considerados dados de outros sais de sódio de EDTA e ácido livre de EDTA. (Para a justificativa comparativa, consulte também a seção 13). Os sais de sódio de EDTA foram negativos em vários testes de Ames. Os sais de EDTA Na foram negativos em vários testes de linfoma em camundongos. Vários outros testes in vitro foram realizados e, em geral, o EDTA não foi genotóxico in vitro. In vivo, células somáticas em camundongos (células da medula óssea) mostraram resultados negativos em relação aos pontos finais de troca de micronúcleos, aneuploidia e cromátides irmãs. Resultados negativos foram obtidos em células germinativas para a indução de aberrações cromossômicas estruturais em espermatogônias, para a indução de aneuploidia em espermatócitos primários e secundários, e também para a indução de letais dominantes. Um resultado positivo foi obtido em um teste micronuc.

(f) Carcinogenicidade:

Hidróxido de sódio: Não se espera que ocorra carcinogenicidade sistêmica, pois não se espera que NaOH esteja sistemicamente disponível no corpo em condições normais de manuseio e uso. Finalmente, não há estudos adequados disponíveis para avaliar o risco sobre os efeitos cancerígenos locais

Etilenodiaminotetraacetato tetrassódico: Não há estudos epidemiológicos disponíveis para avaliar o potencial carcinogénico do Na4EDTA. Também não existem estudos de carcinogenicidade do Na4EDTA. Portanto, estudos de carcinogenicidade com Na3EDTA foram usados para a avaliação.

Um bioensaio de Na3EDTA para possível carcinogenicidade foi conduzido pela administração de material de teste dietético a ratos Fischer 344 e camundongos B6C3F1. Os estudos não relataram dados específicos sobre a toxicidade renal em nenhuma das espécies, embora a histologia tenha sido realizada. Embora uma variedade de tumores tenha ocorrido entre os animais de teste e

controle de ambas as espécies, nenhum tumor foi relacionado ao tratamento.

Resumindo os resultados negativos do estudo de carcinogenicidade e dos testes de transformação de células SHE, bem como a não mutagenicidade geral após doses orais, pode-se concluir que não há preocupação com o potencial carcinogénico do EDTA.

(g) Toxicidade reprodutiva:

Hidróxido de sódio: NaOH não deve estar sistematicamente disponível no corpo em condições normais de manuseio e uso e por esta razão pode-se dizer que a substância não atingirá o feto ou atingirá os órgãos reprodutores masculino e feminino (RAR Hidróxido de sódio EU (2007), seção 4.1.2.8, página 73). Pode-se concluir que não é necessário um estudo específico para determinar a toxicidade reprodutiva.

Etilenodiaminotetraacetato tetrassódico: Numerosos testes in vitro estão disponíveis sobre os efeitos teratogénicos do EDTA ou dos sais de Na do EDTA. No entanto, eles produziram resultados inconsistentes e geralmente não foram bem relatados.

Portanto, eles não foram considerados para a avaliação de risco. Existem 2 casos de mulheres grávidas tratadas com CaNa_2EDTA por intoxicação por chumbo. No entanto, como esses tratamentos foram realizados no final da gravidez, esses dados não foram considerados para a avaliação de risco. Conclusão do endpoint: nenhum efeito adverso observado (negativo)

(h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) exposição única:

Hidróxido de sódio: a substância pode ser absorvida no organismo por inalação de seus aerossóis, por ingestão e por contacto com a pele provocando corrosão.

Etilenodiaminotetraacetato tetrassódico: não tóxico.

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

Hidróxido de sódio: as seções introdutórias dos Anexos VII-X indicam uma adaptação específica aos requisitos de informação padrão, como os testes in vivo devem ser evitados com substâncias corrosivas em níveis de concentração / dosagem que causam corrosividade. No entanto, não se espera que NaOH esteja sistemicamente disponível no corpo em condições normais de manuseio e uso e, portanto, nenhum efeito sistêmico de NaOH é esperado após exposição repetida (hidróxido de sódio EU RAR (2007); seção 4.1.3.1.4, página 76).

Etilenodiaminotetraacetato tetrassódico: Com base nos resultados obtidos em estudos de toxicidade e levando em consideração disposições estabelecidas no Regulamento CLP, é justificada uma classificação como STOT RE Cat 2 (H373)

NOAEL oral (rato): 500 mg/kg pc/dia

NOAEL oral (mouse): 938 mg/kg pc/dia

Inalação NOAEC (rato): 3-15 mg/m³ área

Inalação LOAEC (rato): 15-30 mg/m³ área

(j) Perigos de aspiração:

Hidróxido de sódio: Não disponível.

Etilenodiaminotetraacetato tetrassódico: Não classificado.

Estimativa da toxicidade aguda (ATE mix):

ATE (mix) oral = 22.820,5 mg/kg

11.2 Informações sobre outros perigos

Nenhum dado disponível

SECÇÃO 12. Informação ecológica

12.1 Toxicidade

=====

Relativas às substâncias contidas

Hidróxido de sódio:

Identificação	Toxicidade	Concentração	Género	Espécie	Observações	
Hidróxido de Sódio CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	Aguda	CL50	45 mg/l/96h	Peixe	(-)	(-)
		EC50	40 mg/l/48h	Crustáceos	(-)	(-)
		ECr50	n.d.	Alga	(-)	(-)
	Crónica	NOEC	n.d.	Peixe	(-)	(-)
		NOEC	n.d.	Crustáceos	(-)	(-)
		NOEC	n.d.	Alga	(-)	(-)

Os dados disponíveis indicam que as concentrações de NaOH de aproximadamente 20 a 40 mg / L podem ser agudamente tóxicas para peixes e invertebrados (teste de uma única espécie). Faltam dados sobre o aumento do pH devido à adição dessas quantidades de NaOH nas águas de teste utilizadas. Em águas com capacidade tampão relativamente baixa, concentrações de NaOH de 20-40 mg / L podem levar a um aumento no pH com uma ou mais unidades de pH (EU RAR, 2007; secção 3.2.1.1.3, página 30).

O OECD SIDS (2002) atribuiu um código de baixa confiabilidade ("inválido" ou "não atribuível") a todos os testes disponíveis, uma vez que em geral os testes não foram conduzidos de acordo com as diretrizes atuais (EU RAR, 2007; secção 3.2. 1.1.4, página 30). Além disso, em muitos relatórios de teste não havia dados sobre o pH, capacidade tampão e / ou composição do meio de teste, embora esta seja uma informação essencial para o teste de toxicidade de NaOH. Esta é a razão mais importante pela qual a maioria dos testes foram considerados "inválidos". Apesar da falta de dados válidos, não é necessário realizar mais testes de toxicidade aquática com NaOH, pois todos os testes disponíveis resultaram em uma faixa bastante pequena de valores de toxicidade (teste de toxicidade aguda: 20 a 450 mg / L; teste toxicidade crônica: > ou = 25 mg / L) e existem dados suficientes sobre as faixas de pH toleradas pelos principais grupos taxonómicos.

Além disso, um PNEC genérico não pode ser derivado dos dados de toxicidade de espécie única para NaOH, uma vez que o pH das águas naturais e a capacidade tampão das águas naturais apresentam diferenças consideráveis e os organismos / ecossistemas aquáticos estão adaptados a essas condições naturais específicas, resultando em diferentes pHs ideais e intervalos de pH tolerados (EU RAR, 2007; secção 3.2.1.1.4, página 30). De acordo com o OECD SIDS (2002), muitas informações estão disponíveis sobre a relação entre o pH e a estrutura do ecossistema, e as mudanças naturais no pH dos ecossistemas aquáticos também foram quantificadas e amplamente relatadas em publicações e manuais ecológicos.

C(E)L50 (mg/l) = 45

Etilenodiaminotetraacetato tetrassódico:

Identificação	Toxicidade	Concentração	Género	Espécie	Observações	
EDTA- Etilenodiaminotetraacetato tetrassódico: CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9	Aguda	CL50	41-1592 mg/l/96h	Peixe	(-)	(valor frequente >100)
		CL100	75-1846 mg/l/96h	Peixe	(-)	(-)
		EC50	140 mg/l/48h	Crustáceos	(-)	(-)
		EC50	610-625 mg/l/24h	Crustáceos	(-)	(valor frequente >500)
		ECO	100 mg/l/48h	Crustáceos	(-)	(-)
		ECO	310 mg/l/24h	Crustáceos	(-)	(-)
		E100	180 mg/l/48h	Crustáceos	(-)	(-)
		ErC50	2,77-1000 mg/l/72h	Alga	(-)	(dado frequente >100)
		EC10	700-307630 µg/l/72h	Alga	(-)	(-)
	EC90	100 mg/l/72h	Alga	(-)	(-)	
	Crónica	NOEC	25,7 mg/l 35d	Peixe	(-)	(-)
		NOEC	25 mg/l 21d	Crustáceos	(-)	(-)
		LOEC	50 mg/l 21d	Crustáceos	(-)	(-)
		NOEC	390-100000 µg/l 72h	Alga	(-)	(-)
LOEC		780-1000000 µg/l/ 21 d	Alga	(-)	(-)	

Toxicidade microrganismos – EC10 (30 min) 500 mg/L

Toxicidade de macroorganismos terrestres exceto artrópodes EC50 (14g) 156.46 mg/kg de solo.

C(E)L50 (mg/l) = 100

NOEC (mg/l) = 25

Usar segundo as boas práticas de trabalho, evitando dispersar o produto no ambiente.

12.2 Persistência e degradabilidade

=====

Relativos às substâncias contidas:

Hidróxido de sódio:

Segundo o regulamento REACH, não é necessário realizar o estudo se a substância for inorgânica (Anexo VII, adaptação coluna 2).

EDTA- Etilenodiaminotetraacetato tetrassódico:

EDTA (forma ácida) e seus sais não são facilmente biodegradáveis de acordo com os critérios da OCDE. Foi demonstrado que sob condições especiais (adaptação ou pH ligeiramente alcalino, condição realista da água abaixo da superfície ambiental, a biodegradabilidade do EDTA é significativamente melhorada. Portanto, pode-se concluir que o EDTA é, em última análise, biodegradável nessas condições ambientais.

12.3 Potencial de bioacumulação

=====

Relativo às substâncias contidas:

Hidróxido de sódio:

Segundo o regulamento REACH, não é necessário realizar o estudo se a substância tiver um baixo potencial de bioacumulação (Anexo IX, coluna de adaptação 2).

Considerando sua alta solubilidade em água, o NaOH não deve bioconcentrar nos organismos. Log Pow não se aplica a um composto inorgânico que se dissocia (EU RAR 2007, seção 3.1.1 página 19 e seção 3.1.3.4, página 26). Além disso, o sódio é um elemento presente na natureza prevalente no meio ambiente e ao qual os organismos estão regularmente expostos, pelo que possuem uma certa capacidade de regular a concentração do organismo

EDTA- Etilenodiaminotetraacetato tetrassódico:

Não bioacumulável.

12.4 Mobilidade no solo

=====

Relativo às substâncias contidas:

Hidróxido de sódio:

Segundo o regulamento REACH, não é necessário realizar um estudo de adsorção / dessorção se, com base nas propriedades físico-químicas, se for esperado que a substância tenha um baixo potencial de adsorção (Anexo VIII, coluna de adaptação 2).

Considerando sua alta solubilidade em água, o NaOH não deve bioconcentrar nos organismos. A alta solubilidade em água e a baixa pressão de vapor indicam que o NaOH será encontrado principalmente no ambiente aquático. A solução aquosa de NaOH a 73% à temperatura ambiente é um material gelatinoso altamente viscoso e sem diluição adicional (precipitação), não se espera que se infiltre no solo em qualquer extensão significativa. A solução aquosa de NaOH a 50% é líquida e espera-se que se infiltre no solo em uma extensão mensurável. Conforme a diluição do NaOH aumenta, a sua velocidade de movimento através do solo também aumenta. Durante o movimento pelo solo, ocorrerá alguma troca iônica.

Além disso, parte do hidróxido pode permanecer na fase aquosa e se moverá para baixo através do solo na direção do fluxo das águas subterrâneas (EU RAR 2007, seção 3.1.3, página 24)

EDTA- Etilenodiaminotetraacetato tetrassódico:

Devido à estrutura iônica, nenhuma adsorção na fração orgânica do solo ou sedimentos é esperada para o EDTA (forma ácida) e seu sal. A substância em estudo não evaporará da superfície da água para a atmosfera. A substância de teste será preferencialmente distribuída na água do compartimento.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Nenhum ingrediente PBT/mPmB está presente.

12.6 Propriedade de interferência com o sistema endócrino

Nenhum dado disponível

12.7 Outros efeitos adversos

Nenhum efeito adverso encontrado.

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

O(s) tensoativo(s) contido(s) neste formulado está(ão) conforme(s) os critérios de biodegradabilidade estabelecidos pelo regulamento (CE) nº 648/2004 sobre os detergentes. Todos os dados de suporte estão à disposição das autoridades competentes dos Estados Membros e serão fornecidos às citadas autoridades mediante solicitação formal ou mediante solicitação de um produtor do formulado.

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

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

HP8 – Corrosivo.

Gestão do resíduo (eliminação e valorização):

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

Disposições relacionadas com a gestão de resíduos:

De acordo com o Anexo II do Regulamento (EC) nº1907/2006 (REACH) são apresentadas as disposições comunitárias ou nacionais relacionadas com a gestão de resíduos.

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

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

Não reutilizar as embalagens vazias. Eliminá-las conforme normas em vigor. Eventuais resíduos de produto devem ser eliminados conforme as normas vigentes encaminhando-os para empresas autorizadas.

Recuperar se possível. Proceder segundo as normas locais ou nacionais vigentes.

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

ADR / RID / IMDG / ICAO-IATA:
3266

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

ADR / RID / IMDG:

LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BASICO, NAS. (Hidróxido de sódio em mistura).

ICAO-IATA.

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium hydroxide in mixture)

14.3 Classes de perigo para efeito de transporte

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA:

Classe 8.

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA:

Rótulo: 8

ADR:

Código de restrição em túnel: E

ADR / RID / IMDG / ICAO-IATA:

Quantidades limitadas: 1L

IMDG:

Código EmS: F-A; S-B

14.4 Grupo de embalagemADR / RID / IMDG / ICAO-IATA:
II**14.5 Perigos para o ambiente**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA:

O produto não é perigoso para o meio ambiente.

IMDG:

Contaminante marinho: não.

14.6 Precauções especiais para o utilizador

O transporte deve ser feito por veículos autorizados para transportar mercadoria perigosa segundo as prescrições da edição vigente do código A.D.R. 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 marítimo a granel de acordo com os atos da IMO

Não está previsto o transporte a granel.

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação**15.1 Disposições legislativas e regulamentares sobre saúde, segurança e ambiente específicas para a substância ou mistura****Regulamento (CE) nº 528/2012:** Não relevanteArtigo 95º, **Regulamento (UE) Nº 528/2012:** Não relevanteSubstâncias candidatas a autorização no **Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH):** Não relevanteSubstâncias incluídas no **Anexo XIV do REACH** (lista de autorização) e data de validade: Não relevante**Regulamento (UE) 2024/590** do Parlamento Europeu e do Conselho de 7 de fevereiro de 2024 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono, e que revoga o Regulamento (CE) n.º 1005/2009: Não relevante**Regulamento (UE) Nº 649/2012**, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos: Não relevante**Regulamento nº 1272/2008 (CLP)** (Classification Labelling and Packaging) e sucessivas modificações.**Limitações à comercialização e ao uso de determinadas substâncias e misturas perigosas (Anexo XVII REACH, etc...):** Não relevante**Regulamento (CE) n. o 551/2009** da Comissão, de 25 de junho de 2009, que altera o Regulamento (CE) n. o 648/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, relativo aos detergentes, a fim de adaptar os respetivos anexos V e VI.**Regulamento (CE) n. o 907/2006** da Comissão, de 20 de junho de 2006, que altera o Regulamento (CE) n. o 648/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, relativo aos detergentes, a fim de adaptar os respetivos anexos III e VII.**Regulamento (CE) n.º 648/2004** do Parlamento Europeu e do Conselho, de 31 de março de 2004, relativo aos detergentes:**Rotulagem do conteúdo:**

Componentes	Intervalo de Concentração
EDTA e os sais	5% < 15%
Tensioativos não iónicos, fosfonatos	< 5%

DL 150/2015 (SEVESO III):

Não relevante

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

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

Outras Legislações:

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

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

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

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

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

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

Decreto-Lei n.º 24/2012 de 6 de fevereiro, alterado pelo D.L. n.º 88/2015 de 28 de maio, pelo D.L. n.º 41/2018 de 11 de junho e pelo D.L. n.º 1/2021 de 6 de janeiro. Consolida as prescrições mínimas em matéria de proteção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho e transpõe a Diretiva n.º 2009/161/UE, da Comissão, de 17 de dezembro de 2009.

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

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

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

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

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

Regulamento (UE) Nº 1169/2011 do Parlamento Europeu e do Conselho de 25 de outubro de 2011 relativo à prestação de informação aos consumidores sobre os géneros alimentícios, que altera os Regulamentos (CE) nº 1924/2006 e (CE) nº 1925/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho revoga as Diretivas 87/250/CEE da Comissão, 90/496/CEE do Conselho, 1999/10/CE da Comissão, 2000/13/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, 2002/67/CE e 2008/5/CE da Comissão e o Regulamento (CE) nº 608/2004 da Comissão.

15.2 Avaliação da segurança química

O fornecedor não efetuou uma avaliação da segurança química.

SECÇÃO 16. Outras informações**16.1 Outras informações****Legislação aplicável a ficha de dados de segurança:**

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

Modificações relativas à ficha de segurança anterior:

Secção 1.4, 2.1, 3.2, 4.3, 7.3, 8.1, 8.2, 10.3, 11.1, 12.6, 15.1.

Descrição das indicações de perigo citadas na Secção 2:

H290 = Pode ser corrosivo para os metais.

H314 = Provoca graves queimaduras cutâneas e graves lesões oculares.

H318 = Provoca graves lesões oculares.

H302 = Nocivo se ingerido.

H332 = Nocivo se inalado.

H373 = Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida

Classificação feita com base nos dados de todos os componentes da mistura.

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

Perigos físicos: Com base nos dados dos ensaios.

H314 Skin. Corr. 1A: Com base nos dados de ensaios /Método de Cálculo.

Outros perigos: Método de Cálculo.

Formação necessária:

O presente documento deve ser submetido à atenção do Responsável SHT/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.

Bibliografia, Referências e Fontes:

ECHA Registered Substances: <https://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

SDS Ficha de Dados de Segurança

GESTIS DNEL Database: <http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-datenbank/index-2.jsp>

GesTIS International Limit Value: <http://limitvalue.ifa.dguv.de>

Abreviaturas e acrónimos:

n.a.	Não aplicável
n.d.	Não disponível
ADR	Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration Factor
BOD	Biochemical oxygen Demand
CAS	Chemical Abstracts Service number
CIAV	Centro Informação Antivenenos
CE/EC/EINECS	European Inventory of existing Commercial Substances) e ELINCS (European List of Notified Chemical Substances)
CL50/LC50	Lethal Concentration 50 (concentração letal para 50% dos indivíduos)
DL50/LD50	Lethal dose 50 (Dose letal para 50% dos indivíduos)
COD	Chemical Oxygen Demand
DNEL	Derived No Effect Level (Nível derivado sem efeito)
EC50	Concentração de um determinado componente para produzir 50% do efeito máximo
ERC	Environmental Release Classes (Classes de libertação ambiental)
UE	União Europeia
IATA	Associação Internacional do Transporte Aéreo
ICAO	Organização Internacional de Aviação Civil
IMDG	Código do Transporte de mercadorias perigosas por via marítima
Kow	Octanol-water partition Coefficient (logaritmo coeficiente partição octanol/água)
NOEC	No observed effect concentration
OEL	Occupational Exposure Limit
PBT	Persistent, bioaccumulative and toxic (substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas)
PC	Product Categories
PNEC	Predicted No Effect Concentration (Concentração previsível sem efeito)
PROC	Process Categories
RID	Règlement concernant le transport International Ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas)
STOT	Target organ systemic toxicity (Toxicidade sistémica em órgãos-alvo específicos)
STOT (RE)	Repeated Exposure (Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida)
STOT (SE)	Single Exposure (Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única)

STP	Sewage Treatment Plants (Estações de Tratamento de Águas residuais)
SU	Sector of Use
SVHC	Substances of Very High Concern (substâncias de elevada preocupação)
TLV	Threshold limit value (limiar do valor limite)
vPvB	Very Persistent Very Bioaccumulative (substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis)
VLE	Valor limite de Exposição

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

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

SUMI

Informações sobre o uso seguro da mistura

**AISE_SUMI_IS_4_2**

Versão 1.1, agosto 2018

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

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


Descrição geral do processo

Este SUMI aplica-se a usos industriais em que o produto é usado em processos fechados durante o qual ocorrem ocasiões de exposição. SUMI é baseado em **AISE_SWED_IS_4_2**.

Condições de trabalho


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

Medidas de gestão de risco

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

Conselhos para boas práticas de trabalho

Não comer Não beber Não fumar Não utilizar próximo de chamas livres.	
---	--

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

Informações adicionais dependentes da composição do produto

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

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

ADVERTÊNCIA

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

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

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

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

SUMI

Informações sobre o uso seguro da mistura

**AISE_SUMI_IS_8b_1**

Versão 1.1, agosto 2018

Transferência e diluição do produto concentrado usando sistemas de dosagem dedicados

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


Descrição geral do processo

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

Condições de trabalho


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

Medidas de gestão de risco

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

Conselhos para boas práticas de trabalho

Não comer Não beber Não fumar Não utilizar próximo de chamas livres.	  
---	--

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

Informações adicionais dependentes da composição do produto

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

ADVERTÊNCIA

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

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

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

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

SUMI

Informações sobre o uso seguro da mistura

**AISE_SUMI_IS_13_3_G**

Versão 1.1, agosto 2018

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

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



Descrição geral do processo

Este SUMI aplica-se a usos industriais em que os artigos são tratados por imersão ou humedecimento. O SUMI é baseado em **AISE_SWED_IS_13_3**.

Condições de trabalho


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

Medidas de gestão de risco

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

Conselhos para boas práticas de trabalho

Não comer Não beber Não fumar Não utilizar próximo de chamas livres.	  
---	---

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

Informações adicionais dependentes da composição do produto

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

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

ADVERTÊNCIA

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

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

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

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

FICHA DE INSTRUÇÕES DE TRABALHO



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

Anexo à ficha de segurança rev. 9 de 03/12/2021

Operações previstas	Utilização em lote e outros processos (síntese), onde há possibilidade de exposição [PROC4]; Transferência de uma substância ou de um preparado (trasfega/esvaziamento) de/para a embalagem/grandes recipientes, em instalações não específicas (PROC8B); Tratamento de artigos por imersão ou escorrimento (PROC13).
Nome do produto	DAIRY MPV
Riscos do produto tal e qual	H290 = Pode ser corrosivo para os metais. H314 = Provoca queimaduras na pele e graves lesões oculares. H318 = Provoca lesões oculares graves.
Riscos (eventuais) do produto na dose máxima de uso	Na dose de utilização máxima aconselhada (5%) o produto vem classificado: H314 = Provoca queimaduras na pele e graves lesões oculares. H318 = Provoca lesões oculares graves.
Manipulação do produto tal e qual	Evitar o contacto e a inalação dos vapores. Usar luvas/vestuário de proteção/Proteção ocular/facial Durante o trabalho não comer nem beber.
Manipulação do produto na dose de utilização	Evitar o contacto e a inalação dos vapores. Usar luvas/vestuário de proteção/Proteção ocular/facial Durante o trabalho não comer nem beber.
EPI necessários Para o produto tal e qual (trasfega, vazamento, uso concentrado...)	Luvas protetoras resistentes a produtos químicos (EN 374-1 /EN374-2/EN374-3), óculos de segurança (EN 166)
Para o produto diluído	Luvas protetoras resistentes a produtos químicos (EN 374-1 /EN374-2/EN374-3), óculos de segurança (EN 166)
Em caso de emergência (acidentes que envolvam exposição ao produto)	Informar imediatamente o cliente. Informar imediatamente o empregador. Entrar em contacto com o número de emergência apresentado na FDS anexada (secção 1.4)
Em caso de vazamento acidental de grandes quantidades: na forma concentrada	Use uma máscara, luvas e roupas de proteção (para obter as especificações, consulte a secção 8.2. FDS). Conter a perda com terra ou areia. Absorver com inertes ou aspirá-lo. Após a recolha, lave a área e os materiais envolvidos com água.
Em forma diluída	Use uma máscara, luvas e roupas de proteção (para obter as especificações, consulte a secção 8.2. FDS). Enxaguar com água.
Armazenamento do produto	Mantenha o produto na embalagem original. Não transfira. Não armazene em recipientes abertos ou não rotulados. Dilua preferencialmente apenas a quantidade para uso diário. Armazene em local fresco e seco longe de qualquer fonte de calor e exposição direta aos raios solares.
Em caso de acidentes, emergências ou incêndio na área de trabalho	Notifique imediatamente o cliente, o empregador. Siga as instruções relativas aos casos de emergências