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

1.1. Identificador do produto
Nome comercial: **CLEM**

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas
Usos pertinentes
Uso industrial: Detergente neutro.

Setores de uso:
Usos industriais [SU3],
Indústria alimentar [SU4]

Categoria do produto:
Produtos para a lavagem e limpeza (entre os quais produtos à base de solventes).

Categorias do processo:
Uso em lote e outros processos (síntese), onde ocorrem oportunidades de exposição [PROC4];
Aplicação em spray industrial [PROC7],
Transferência de uma substância ou preparação (enchimento / esvaziamento) de / para contentores / contentores grandes, em instalações dedicadas [PROC8B],
Aplicação com rolos ou trinchas ou pinceis [PROC10].
Tratamento de artigos por imersão e fluxo [PROC13].
Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas [PROC28].

Usos desaconselhados:
Não utilizar para usos ou aplicações diferentes daquelas recomendadas.

1.3 Informações do fornecedor da ficha de dados de segurança
AEB SpA
Via Vittorio Arici 104 S. Polo
25134 Brescia (BS) Italy
Tel: 0039 030 230 7100
Fax: 0039 030 230 7281
Email: info@aeb-group.com
Site: www.aeb-group.com

Distribuído em Portugal por:
AEB Bioquímica Portuguesa, S.A.
Pq. Indl. de Coimbrões, Lt 123/124 Fragosela
3500-618 Viseu - Portugal
Tel: +351 232 470 350 (Chamada para rede fixa nacional)
E-mail: aeb.bioquimica@mail.telepac.pt
Site: www.aeb-group.com
E-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 conforme o **Regulamento n. 1272/2008 (CLP):**

Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea, categoria 2, H315;
Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1, H318

2.2 Elementos do rótulo
Regulamento n. 1272/2008 (CLP):

Perigo



Advertências de perigo:
H315: Provoca irritação cutânea
H318: Provoca graves lesões oculares

Códigos de indicações de perigos suplementares: Não aplicável.

Recomendações de prudência:
Prevenção:
P280 - Usar luvas e proteção ocular/facial
Resposta:
P302+P352 - **EM CASO DE CONTACTO COM A PELE**: lavar abundantemente com água
P305+P351+P338 - **EM CASO DE CONTACTO COM OS OLHOS**: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Retirar as lentes de contacto, se fácil de fazer. Continuar a enxaguar.

Informação suplementar:
Contém:
Ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-alquil, composto com trietanolamina.

Contém conservantes (Reg. UE 528/2012): benzoato de sódio.

Contém (Reg. CE 648/2004):
>= 15% < 30% Tensioativos aniónicos.
< 5% Massa de reação de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1), benzoato de sódio.

2.3 Outros perigos
Com base nos dados disponíveis, não estão presentes substâncias PBT ou mPmB de acordo com o Regulamento (CE) 1907/2006, anexo XIII.

Com base nos dados disponíveis, não estão presentes substância que interferem com o sistema endócrino nos termos do Regulamento (UE) 2017/2100.

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

SECÇÃO 3. Composição/informações sobre os componentes

3.1 Substâncias
Não pertinente.

3.2 Misturas
Descrição química: detergente neutro.
Componentes:
De acordo com o Anexo II do Regulamento (EC) nº 1907/2006 (ponto 3), o produto contém:

Substância	Concentração [w/w]	Classificação Regulamento 1272/2008	Limite de Concentração Específico
Ácido benzenossulfónico, Derivados 4-C10-13-alquil, composto com trietanolamina (LAS TEA) CAS: 121617-08-1 EC: 939-464-2	>= 10 < 25%	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam.1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	Skin Corr. 1C, H314 %C >=50; Skin Irrit. 2, H315 1<= %C < 50: Toxicidade aguda Fator M = 1
2,2 ', 2 " -nitrilotrietanol* CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8 Reach: 01-2119486482-31-XXXX	>= 3 < 5%	(-)	(-)
*Substância para a qual a legislação comunitária estabelece limites de exposição no local de trabalho			
Álcoois C12-14, etoxilados, sulfatados, sais de sódio (<2,5 OE) CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 Reach: 01-2119488639-16-XXXX	>= 1 < 2,5%	Skin Corr. 2, H315, Eye Dam.1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	Eye Dam. 1, H318 %C >= 10; Eye Irrit. 2, H319 %C >=1; Toxicidade aguda Fator M = 1 Toxicidade crónica Fator M = 1

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

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:
Ventilar o local. Remover imediatamente o acidentado do ambiente contaminado e mantê-lo em repouso em ambiente bem ventilado.
Em caso de indisposição consultar um médico.

Contacto direto com a pele (do produto puro):
Despir imediatamente o vestuário contaminado.
Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente com sabão as partes atingidas; mesmo que só suspeito.

Contacto 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 seca. Procurar imediatamente um médico.
Não aplicar colírio ou pomada de qualquer género sem antes consultar um oftalmologista.

Ingestão:
O produto não é perigoso. Em caso de indisposição consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados
Em contacto com os olhos provoca forte irritação, inclusive vermelhidão e lacrimejamento.
Em contacto com a pele provoca irritação e vermelhidão.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários.
Em caso de indisposição, consultar um médico e se possível mostrar a presente ficha de segurança.
Tratamento sintomático.
Código UFI na embalagem.

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção recomendados:
Água nebulizada, CO_2, espuma, pós químicos conforme 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.
Recomenda-se também a utilização de equipamento de respiração autónoma principalmente, quando o trabalho for em locais fechados e 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, em rede de esgotos ou se contaminou o solo ou a vegetação, avisar as autoridades competentes.
Eliminar o resíduo em conformidade com as normas em vigor.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para o confinamento:
Recolher o produto rapidamente utilizando máscara e vestuário de proteção (para obter especificações, consulte secção 8.2. 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 Precauções para um manuseamento seguro

Evitar o contato e a inalação dos vapores.
Usar luvas e proteção ocular/facial.
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 em posição vertical e segura evitando a possibilidade de derrames ou quedas (também em altura).
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:
Armazenar em local arejado e afastado de fontes de calor (7-30ºC) na embalagem original bem fechada.
Consultar os cenários de exposição anexados.

Usos industriais:
Armazenar em local arejado e afastado de fontes de calor (7-30ºC) na embalagem original bem fechada.
Consultar os cenários de exposição anexados.

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Relativos às substâncias contidas:
2,2',2" – nitrilotrietanol

	NP 1796/2014			
2,2',2" – nitrilotrietanol	CAS	VLE-MP	VLE CD	Observações
	102-71-6	5 mg/m^3	(-)	Irritação ocular e cutânea

2,2',2" – nitrilotrietanol	**Limit Value – 8 hours (ppm)/(mg/m^3)**	**Limit Value – Short term (ppm)/(mg/m^3)**
Australia	x/5	x/x
Austria	0,8/5 inhalable aerosol	0,16/10 inhalable aerosol
Belgium	x/5	x/x
Canada – Ontario	0,5/3,1	x/x
Canada – Québec	x/5	x/x
Czec Rep.	x/5	x/10
Denmark	0,5/3,1	1/6,2
Finland	x/5	x/x
Germany (AGS)	x/1(1)	x/1(1)(2)
Germany (DGF)	x/1(1)	x/1(1)(2)
Ireland	x/5	x/x
New Zealand	x/5	x/x

2,2',2" – nitrilotrietanol	**Limit Value – 8 hours (ppm)/(mg/m³)**	**Limit Value – Short term (ppm)/(mg/m³)**
Norvegian	x/5	x/x
Singapore	x/5	x/x
South Africa	x/10	x/x
Spain	x/5	x/x
Sweden	0,8/5	1,6(1) /10(1)
Switzerland	x/5 (1)	x/5 (1) (2)

Observações:
Germany (AGS): (1) Fração inalável (2) 15 minutos período de referência
Germany (DFG): (1) Fração inalável (2) 15 minutos período de referência
Sweden: (1) 15 minutos período de referência
Switzerland: (1) Fração inalável (2) 15 minutos período de referência

Substância: **Ácido benzenossulfónico, Derivados 4-C10-13-alquil, composto com trietanolamina**

DNEL (Trabalhadores):

Identificação		**Curta exposição**		**Longa exposição**	
		Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
Ácido benzenossulfónico, Derivados 4-C10-13-alquil, composto com trietanolamina CAS: 121617-08-1 EC: 939-464-2	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	5,29 mg/kg pc/dia	Não relevante
	Inalação	Não relevante	Não relevante	4,1 mg/m3	Não relevante

DNEL (Consumidor):

Identificação		**Curta exposição**		**Longa exposição**	
		Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
Ácido benzenossulfónico, Derivados 4-C10-13-alquil, composto com trietanolamina CAS: 121617-08-1 EC: 939-464-2	Oral	Não relevante	Não relevante	0,58 mg/kg pc/dia	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	1,2 mg/kg pc/dia	Não relevante
	Inalação	Não relevante	Não relevante	1,01 mg/m3	Não relevante

PNEC

Identificação				
Ácido benzenossulfónico, Derivados 4-C10-13-alquil, composto com trietanolamina CAS: 121617-08-1 EC: 939-464-2	STP	7 mg/l	Água doce	0,268 mg/l
	Solo	35 mg/kg solo	Água marinha	0,0268 mg/l
	Intermitentes	Não relevante	Sedimentos (água doce)	8,1 mg/Kg/Sedimentos
	Oral	Não relevante	Sedimentos (água marinha)	8,1 mg/Kg/Sedimentos

Substância: **2,2',2" – nitrilotrietanol**

DNEL (Trabalhadores):

Identificação		**Curta exposição**		**Longa exposição**	
		Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
2,2',2" – nitrilotrietanolo CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	7,5 mg/kg pc/dia	0,14 mg/kg pc/dia
	Inalação	Não relevante	Não relevante	Não relevante	1 mg/m³

DNEL (Consumidor):

Identificação		**Curta exposição**		**Longa exposição**	
		Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
2,2',2" – nitrilotrietanolo CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8	Oral	Não relevante	Não relevante	3,3 mg/kg pc/dia	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	2,66 mg/kg pc/dia	0,07 mg/kg pc/dia
	Inalação	Não relevante	Não relevante	Não relevante	0,4 mg/m³

PNEC

Identificação				
2,2',2" – nitrilotrietanol CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8	STP	10 mg/l	Água doce	0,32 mg/l
	Solo	0,151 mg/kg solo	Água marinha	0,032 mg/l
	Intermitentes	Não relevante	Sedimentos (água doce)	1,7 mg/Kg/Sedimentos
	Oral	Não relevante	Sedimentos (água marinha)	0,17 mg/Kg/Sedimentos

Substância: **Álcoois C12-14, etoxilados, sulfatados, sais de sódio (<2,5 OE)**

DNEL (Trabalhadores):

Identificação		Curta exposição		Longa exposição	
		Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
Álcoois C12-14, etoxilados, sulfatados, sais de sódio (<2,5 OE) CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	2750 mg/kg pc/dia	0,132 mg/kg pc/dia
	Inalação	Não relevante	Não relevante	175 mg/m3	Não relevante

DNEL (Consumidor):

Identificação		Curta exposição		Longa exposição	
		Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
Álcoois C12-14, etoxilados, sulfatados, sais de sódio (<2,5 OE) CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8	Oral	Não relevante	Não relevante	15 mg/kg pc/dia	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	1650 mg/kg pc/dia	0,079 mg/kg pc/dia
	Inalação	Não relevante	Não relevante	52 mg/m³	Não relevante

PNEC

Identificação				
Álcoois C12-14, etoxilados, sulfatados, sais de sódio (<2,5 OE) CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8	STP	10000 mg/l	Água doce	0,24 mg/l
	Solo	7,5 mg/kg solo	Água marinha	0,024 mg/l
	Intermitentes	Não relevante	Sedimentos (água doce)	0,9168 mg/Kg/Sedimentos
	Oral	Não relevante	Sedimentos (água marinha)	0,09168 mg/Kg/Sedimentos

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).

Usos 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 protetoras 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 genérico/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, usar máscara com filtro universal tipo ABECK (UNI EN 405) salvo outras orientações por parte do Responsável SHT e/ou das avaliações de condições de higiene ambiental.
Não é necessária se a concentração aeriforme for mantida abaixo de limite de exposição. Use proteção respiratória certificada em conformidade com os requisitos da UE (89/656 / EEC, 245/2016 UE) ou equivalentes se os riscos respiratórios não puderem ser evitados ou suficientemente limitados mediante uma proteção coletiva ou mediante 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 libertar o produto no 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 viscoso	
Cor	Amarelo-claro	
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.	
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto.	
Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto.	
Inflamabilidade	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto.	
Limite inferior e superior de explosividade	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto.	
Ponto de inflamabilidade	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.	
pH	7,0 ± 0,5 (20ºC, sol. 4%); 7,0 ± 0,5 (20ºC, sol. 100%)	
Viscosidade cinemática	300- 800 cps (20ºC)	
Solubilidade(s)	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto.	
Hidrossolubilidade	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto.	
Coeficiente de repartição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto.	
Pressão de vapor	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto.	
Densidade e/ou densidade relativa	1,05 ± 0,05 g/ml (20ºC)	
Densidade de vapor relativa	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto.	
Características das partículas	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto.	

9.2 Outras informações
9.2.1 Informações relativas às classes de perigos físicos.
Não pertinente.

9.2.2 Outras características de segurança
Não pertinente.

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade
Nenhum risco de reatividade.

10.2 Estabilidade química
Nenhuma reação perigosa se manipulado e armazenado segundo as disposições.

10.3 Possibilidade de reações perigosas
Não estão previstas reações perigosas.

10.4 Condições a evitar
Calor e luz direta.

10.5 Materiais incompatíveis
Pode gerar gases inflamáveis em contacto com metais elementares, nitretos, sulfuretos inorgânicos, agentes redutores fortes.

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: com base nos dados disponíveis os critérios de classificação não são cumpridos.
ATE (mix) oral = Não classificado (nenhum componente relevante)
ATE (mix) dérmica = Não classificado (nenhum componente relevante)
ATE (mix) inalação = Não classificado (nenhum componente relevante)

b) **Corrosão cutânea/irritação cutânea:** com base nos dados disponíveis os critérios de classificação não são cumpridos.
c) **Graves lesões oculares/irritação ocular:** O produto, se entrar em contato com os olhos, causa sérios danos aos olhos, como opacificação da córnea ou lesão na íris
d) **Sensibilização respiratória ou cutânea:** com base nos dados disponíveis os critérios de classificação não são cumpridos.
e) **Mutagenicidade em células germinativas:** com base nos dados disponíveis os critérios de classificação não são cumpridos.
f) **Carcinogenicidade:** com base nos dados disponíveis os critérios de classificação não são cumpridos.
g) **Toxicidade para a reprodução:** com base nos dados disponíveis os critérios de classificação não são cumpridos.
h) **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) exposição única:** com base nos dados disponíveis os critérios de classificação não são cumpridos.
i) **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) exposição repetida:** com base nos dados disponíveis os critérios de classificação não são cumpridos.
j) **Perigo em caso de aspiração**: com base nos dados disponíveis os critérios de classificação não são cumpridos.

Relativamente às substâncias contidas:

(a) toxicidade aguda:
Ácido benzenossulfónico, Derivados 4-C10-13-alquil, composto com trietanolamina:
Ingestão - LD50 rato (mg / kg / 24h pc): 2925
Contacto com a pele - LC50 rato / coelho (mg / kg / 24h pc): >2000
Inalação - LD50 rato (mg / l / 4h): n.d

2,2',2" – nitrilotrietanol: Ingestão - LD50 rato (mg / kg / 24h pc): 6400
Contacto com a pele - LC50 rato / coelho (mg / kg / 24h pc): n.d.
Inalação - LD50 rato (mg / l / 4h): >2000

Álcoois C12-14, etoxilados, sulfatados, sais de sódio (<2,5 OE):
Ingestão - LD50 rato (mg / kg / 24h pc): >2000
Contacto com a pele - LC50 rato / coelho (mg / kg / 24h pc): >2000
Inalação - LD50 rato (mg / l / 4h): n.d.

b) Corrosão cutânea / irritação cutânea:
Ácido benzenossulfónico, Derivados 4-C10-13-alquil, composto com trietanolamina: não corrosivo
2,2',2" – nitrilotrietanol: não corrosivo
Álcoois C12-14, etoxilados, sulfatados, sais de sódio (<2,5 OE): não corrosivo
Ácido benzenossulfónico, Derivados 4-C10-13-alquil, composto com trietanolamina: irritante (estudos de irritação da pele indicam que as soluções LAS TEA (60% / 50%) são pelo menos irritantes para a pele do coelho).
2,2',2" – nitrilotrietanol: não irritante
Álcoois C12-14, etoxilados, sulfatados, sais de sódio (<2,5 OE): irritante

c) Lesões oculares graves / irritação ocular:
Ácido benzenossulfónico, Derivados 4-C10-13-alquil, composto com trietanolamina: corrosivo.
2,2',2" – nitrilotrietanol: não corrosivo.
Álcoois C12-14, etoxilados, sulfatados, sais de sódio (<2,5 OE):

Corrosivo (coelho - Diretrizes 405 da OCDE) - Informações extraídas de trabalhos de referência e de arquivos.
Ácido benzenossulfónico, Derivados 4-C10-13-alquil, composto com trietanolamina: altamente irritante (um estudo de irritação ocular com o produto de prova sugere que provoca danos irreversíveis nos olhos dos coelhos).
2,2',2" – nitrilotrietanol: não irritante
Álcoois C12-14, etoxilados, sulfatados, sais de sódio (<2,5 OE): irritante
Irritante (coelho - Diretrizes 405 da OCDE) - Informações retiradas de trabalhos de referência e de arquivos.

d)Sensibilização respiratória ou cutânea:
Ácido benzenossulfónico, Derivados 4-C10-13-alquil, composto com trietanolamina: não sensibilizante
2,2',2" – nitrilotrietanol: não sensibilizante
Álcoois C12-14, etoxilados, sulfatados, sais de sódio (<2,5 OE):
Não sensibilizante (teste de maximização cutâneo em cobaias; Diretrizes 406 da OCDE).

e) Mutagenicidade em células germinativas:
Ácido benzensulfónico, derivados de 4-C10-13-alquilo, composto com trietanolamina:
Com base nos dados disponíveis, o LAS TEA não é considerado tóxico para a reprodução e o desenvolvimento.
2,2',2"-nitrilotrietanol: Não mutagénico
Álcoois C12-14, etoxilados, sulfatados, sais de sódio (<2,5 EO):
Não cumpre os critérios de classificação para esta classe de perigo
Genotoxicidade in vitro
Os ensaios in vitro não revelaram efeitos mutagénicos
Valores de ensaio/valores bibliográficos próprios (fornecedor)
Genotoxicidade in vivo
Os ensaios in vivo não revelaram efeitos mutagénicos
Informações retiradas de trabalhos de referência e de arquivos (fornecedor).

f) Carcinogenicidade:
Ácido benzenossulfónico, Derivados 4-C10-13-alquil, composto com trietanolamina:
LAS TEA não cancerígeno
2,2',2" – nitrilotrietanol: não disponível
Álcoois C12-14, etoxilados, sulfatados, sais de sódio (<2,5 OE):
Não cumpre os critérios de classificação para esta classe de perigo

g) Toxicidade reprodutiva:
Ácido benzenossulfónico, Derivados 4-C10-13-alquil, composto com trietanolamina:
Com base nos dados disponíveis, LAS TEA não é considerado tóxico para a reprodução e desenvolvimento.
2,2',2" – nitrilotrietanol: não tóxico
Álcoois C12-14, etoxilados, sulfatados, sais de sódio (<2,5 OE):
Não cumpre os critérios de classificação para esta classe de perigo
Efeitos nocivos na função sexual e na fertilidade
Rato; Via oral; Estudo de duas gerações; Teste 416 das Orientações da OCDE
Toxicidade geral nos progenitores: NOAEL 300 mg/kg p./dia
Toxicidade geral na F1: NOAEL 300 mg/kg pc/dia
Informações retiradas de trabalhos de referência e de arquivos (fornecedor)
Efeitos nocivos no desenvolvimento da prole
Rato; Oral; Diretrizes 414 para o Teste da OCDE
Toxicidade geral nas mães: NOAEL 1 000 mg/kg pc/dia
Teratogenicidade: NOAEL 1 000 mg/kg pc/dia
Os ensaios em animais não revelaram qualquer efeito no desenvolvimento do feto.
Informações retiradas de trabalhos de referência e de arquivos (fornecedor)

h) Toxicidade específica para órgãos-alvo (STOT): exposição única:
Ácido benzenossulfónico, Derivados 4-C10-13-alquil, composto com trietanolamina: não tóxico
2,2',2" – nitrilotrietanol: não tóxico
Álcoois C12-14, etoxilados, sulfatados, sais de sódio (<2,5 OE):
Não cumpre os critérios de classificação para esta classe de perigo

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT): exposição repetida:
Ácido benzenossulfónico, Derivados 4-C10-13-alquil, composto com trietanolamina: Com base nos resultados dos estudos de toxicidade de dose repetida, o LAS TEA não precisa ser classificado de acordo com o regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP). Embora tenham sido observados efeitos adversos após exposição repetida dos animais ao LAS Na, estes foram observados em níveis de dose bem acima ao limite dos critérios de classificação de 100 mg / kg de pc (LOAEL 115 mg / kg de pc).
2,2',2" – nitrilotrietanol: não tóxico
Álcoois C12-14, etoxilados, sulfatados, sais de sódio (<2,5 OE): não tóxico para exposição repetida
Rato; Via oral; 90 dias
NOAEL: > 225 mg/kg (em relação ao peso corporal e ao dia); Diretrizes 408 da OCDE para ensaios
Órgãos-alvo: Fígado

Sintomas: Distúrbios gastrointestinais, Distúrbios hepáticos (dados da literatura)

j) Perigo de aspiração:
Ácido benzenossulfónico, Derivados 4-C10-13-alquil, composto com trietanolamina: não disponível
2,2',2" – nitrilotrietanol: não disponível
Álcoois C12-14, etoxilados, sulfatados, sais de sódio (<2,5 OE):
Não responde aos critérios de classificação para esta classe de perigo

11.2 Informações sobre outros perigos
Nenhum dado disponível.

11.2.1. Propriedades de interferência com o sistema endócrino.
Com base nos dados disponíveis, não estão presentes substância que interferem com o sistema endócrino nos termos do Regulamento (UE) 2017/2100.

SECÇÃO 12. Informação ecológica

12.1 Toxicidade
==========
Relativas às substâncias contidas:
Ácido benzenossulfónico, Derivados 4-C10-13-alquil, composto com trietanolamina:
Testes agudos foram realizados nos três níveis tróficos para examinar a toxicidade aquática aguda do LAS-TEA. Além disso, é disponível um teste crônico em invertebrados aquáticos e algas.

Identificação	Toxicidade		Concentração	Género	Espécie	Observações
Ácido benzenossulfónico, Derivados 4-C10-13-alquil, composto com trietanolamina CAS: 121617-08-1 EC: 939-464-2	Aguda	CL50	5,7 mg/l/96h	Peixe	Brachydanio rerio	(-)
		EC50	2,4 mg/l/48h	Crustáceos	Daphnia magna	(-)
		ECr50	29 mg/l/72-96h	Alga	(-)	com base na densidade celular
	Crónica	NOEC	0,63 mg/l 196 d	Peixe	(-)	(-)
		LOEC	1,2 mg/l	Peixe	(-)	(-)
		NOEC	1,18 mg/l/21d	Crustáceos	Daphnia magna	C11,8 LAS
		NOEC	0,5 mg/l/96h	Alga	(-)	(-)
		LOEC	1 mg/l/96h	Alga	(-)	(-)
		EC50	29,0 mg/l/96h	Alga	(-)	com base na densidade celular
		NOEC	0,58 mg/l	Alga	(-)	Normalizado para C11.6 LAS (método: van de Plassche et al., 1999).

Dependendo do resultado da avaliação de segurança química, talvez seja necessário propor testes a longo prazo sobre peixes, mas existem dados suficientes para o LAS-Na e o TEA, que devem fornecer dados de toxicidade adequados para toxicidade a longo prazo dos peixes (leia -Affross)

Com base nos testes disponíveis, o LAS-TEA não precisa ser classificado como altamente prejudicial para os organismos aquáticos.

A toxicidade do LAS-TEA para organismos aquáticos pode ser descrita pela toxicidade do LAS-Na e TEA de acordo com a declaração geral na qual a dissociação completa do LAS-TEA na água é suportada.
Inúmeros estudos de toxicidade aquática estão disponíveis para o LAS-Na. O EC50 e o NOEC estão na mesma ordem que tamanho daqueles encontrados para o LAS-TEA, mas ligeiramente mais baixo. O EC50 e o NOEC encontrados nos testes de toxicidade com TEA eles são mais altos. Portanto, uma abordagem de precaução é adotada para a derivação do PNEC água. O grande conjunto de dados de ecotoxicidade a longo prazo para o LAS-Na resulta em uma estimativa conservadora do PNEC água para o analógico LAS-TEA analógico

C(E)L50 (mg/l) = 5,7 Toxicidade aguda Fator M = 1
NOEC (mg/l) = 0,63

2,2',2" – nitrilotrietanolo:

Identificação	Toxicidade		Concentração	Género	Espécie	Observações
2,2',2" – nitrilotrietanol CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8	Aguda	CL50	11800 mg/l/96h	Peixe	(-)	(-)
		EC50	609,88 mg/l/48h	Crustáceos	(-)	(-)
		ECr50	512 mg/l/72-96h	Alga	(-)	(-)
	Crónica	NOEC	n.d.	Peixe	(-)	(-)
		NOEC	n.d.	Crustáceos	(-)	(-)
		NOEC	n.d.	Alga	(-)	(-)

Toxicidade aguda Fator M = 1
Toxicidade crónica Fator M = 1

Álcoois C12-14, etoxilados, sulfatados, sais de sódio (<2,5 OE):

Identificação	Toxicidade		Concentração	Género	Espécie	Observações
Álcoois C12-14, etoxilados, sulfatados, sais de sódio (<2,5 OE) CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8	Aguda	CL50	> 1 mg/l/96h	Peixe	Brachydanio rerio	(-)
		EC50	> 1 mg/l/48h	Crustáceos	Daphnia magna	(-)
		ECr50	> 10 mg/l/72-96h	Alga	Desmodesmus subpicatus	(-)
	Crónica	NOEC	0,14 mg/l	Peixe	Oncorhynchus mykiss	(-)
		NOEC	0,27 mg/l	Crustáceos	Daphnia magna	(-)
		NOEC	0,93 mg/l	Alga	Desmodesmus subpicatus	(-)

Toxicidade bactérias EC10 Pseudomonas Putida: > 10.000 mg/l

C(E)L50 (mg/l) = 1 Toxicidade aguda Fator M = 1
NOEC (mg/l) = 0,14 Toxicidade crónica Fator M = 1

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

12.2 Persistência e degradabilidade

==========

Relativos às substâncias contidas:

Ácido benzenossulfónico, Derivados 4-C10-13-alquil, composto com trietanolamina:

O LAS-TEA é facilmente biodegradável. Não há estudos disponíveis sobre a degradação do LAS-TEA em sedimentos aquáticos ou no solo. De acordo com a coluna 2 do anexo IX do REACH, não é necessário realizar testas de simulação de água e sedimentos e testes de biodegradação no solo.

2,2',2" – nitrilotrietanol:

Evolução do CO_2: 100% ao fim do 5º dia.
Remoção do DOC: 96% após 19 dias.
Facilmente biodegradável.

Álcoois C12-14, etoxilados, sulfatados, sais de sódio (<2,5 OE):

Rapidamente biodegradável
> 70 % em 28 dias, em condições aeróbicas; Teste 301 A das Orientações da OCDE
Biodegradável
> 60 %; 41 dias, em condições anaeróbicas; Projeto ISO (valor da literatura)
Informações retiradas de trabalhos de referência e de arquivos (fornecedor)

12.3 Potencial de bioacumulação

==========

Relativo às substâncias contidas:

Ácido benzenossulfônico, derivados de 4-C10-13-alquil, composto com trietanolamina:

Não está disponível um estudo de bioacumulação para LAS-TEA. O endpoint de bioacumulação foi abordado com dados para LAS-Na e TEA (veja a declaração abrangente)

O BCF determinado experimentalmente de LAS-Na e TEA é de 2 a 1000 L / kg (dependendo do comprimento da cadeia alquilo) e 3,9, respetivamente. No estudo de bioacumulação com LAS-Na, o BCF demonstrou aumentar com o comprimento da cadeia alquilo de C10 a C13. O BCF do LAS-TEA ficará bem abaixo de 1000 L / kg, uma vez que o comprimento da cadeia C dos constituintes do LAS-TEA é distribuído mais ou menos igualmente sobre os constituintes C10, C11, C12 e C13, com os componentes mais abundantes C11 e C12. Também foi demonstrado no artigo de Tolls et al. (1997) que o BCF diminui com o grupo p-sulfofenil posicionado mais longe do carbono terminal da cadeia alquilo, do que também suporta um menor BCF de

LAS-TEA, com base na sua composição com o grupo p-sulfofenil na posição C4 principalmente. De facto, apenas para C13-LAS com a parte p-sulfofenil posicionada na posição C2 foi observada um BCF maior que 500 L / kg, portanto o BCF para LAS-TEA será menor que 500 L / kg.

O LAS-TEA também possui um log Kow de 1,5, o que indica baixo potencial de bioacumulação e as concentrações ambientais são reduzidas por processos ambientais como biodegradação e absorção.

Pode-se concluir que o potencial de bio concentração do LAS-TEA é baixo.

2,2', 2 "-nitrilotrietanol:
Não bioacumulável
Potencial de bioacumulação (LogKow): -1,94
Potencial de bioacumulação (BCF): <0,4

Álcoois C12-14, etoxilados, sulfatados, sais de sódio (<2,5 EO):
A bioacumulação é improvável.
Justificação: A substância é facilmente biodegradável e tem uma baixa toxicidade aquática. Observação de grupo.

12.4 Mobilidade no solo
==========
Relativo às substâncias contidas:
Ácido benzenossulfónico, Derivados 4-C10-13-alquil, composto com trietanolamina:
Constante de Henry Law (H): 7,19 * 10 ^ -9 Pa*m³ / mol

De acordo com o Anexo VIII 9.3.1 do REACH, não é necessário realizar um estudo sobre o comportamento de adsorção / dessorção se a substância e seus produtos de degradação se decompuserem rapidamente.
Portanto, não são necessários dados sobre o comportamento de adsorção / dessorção do LAS-TEA
Assumindo a dissociação completa e rápida do LAS-TEA em ambientes aquosos, os dados sobre o comportamento de adsorção / dessorção de LAS-Na e TEA podem ser usados para descrever o comportamento de adsorção e dessorção de LAS-TEA. Tanto o LAS-Na quanto o TEA também se decompõem rapidamente e, portanto, não são necessários dados sobre o comportamento de adsorção / dessorção de LAS-Na e TEA, no entanto estão disponíveis as seguintes informações:

TEA: devido ao Koc calculado de 17 e à sua rápida degradação, não se espera a adsorção de TEA na fase solo sólido (por exemplo, argila).

Devido à constante da lei de Henrys, o TEA não evapora da superfície da água.

No que diz respeito à distribuição ambiental (nível Mackay I), com tempo o TEA distribuirá preferencialmente na água.

2,2', 2 "-nitrilotrietanol:
Constante de Henry Law (H): 7,19 * 10 ^ -9 Pa*m³ / mol
Log Koc = 1,24”

Álcoois C12-14, etoxilados, sulfatados, sais de sódio (<2,5 OE):
Muito móvel nos terrenos
Adsorção/solo; Koc: 2,2; log Koc: 0,34

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB
Com base nos dados disponíveis, não estão presentes substâncias PBT ou mPmB de acordo com o Regulamento (CE) 1907/2006, anexo XIII.

12.6 Propriedade de interferência com o sistema endócrino.
Com base nos dados disponíveis, não estão presentes substância que interferem com o sistema endócrino nos termos do Regulamento (UE) 2017/2100.

12.7 Outros efeitos adversos
Nenhum efeito adverso encontrado.

Regulamento (CE) n. 2006/907 e 2004/648:
O(s) tensioativo(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) nº 1357/2014):
HP4 – Irritante – Irritação cutânea e lesões oculares.

Gestão do resíduo (eliminação e valorização):
Consultar o operador 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 normativas vigentes. Eventuais resíduos de produto devem ser eliminados conforme as normas vigentes encaminhando-os para empresas autorizadas.
Recuperar se possível. Proceder segundo as disposições locais ou nacionais vigentes.

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número ID
Não incluído no âmbito dos regulamentos que regulamentam o transporte de mercadorias perigosas: rodoviário (ADR), ferroviário (RID), aéreo (ICAO / IATA), marítimo (IMDG).

14.2 Designação oficial de transporte da ONU
Nenhum.

14.3 Classes de perigo para efeito de transporte
Nenhum.

14.4 Grupo de embalagem
Nenhum.

14.5 Perigos para o ambiente
Nenhum.

14.6 Precauções especiais para o utilizador
Nenhum dado disponível.

14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os atos da IMO.
Não 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 relevante
Artigo 95º, **Regulamento (UE) Nº 528/2012**: não relevante
Substâncias candidatas a autorização no **Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH)**: Não relevante
Substâncias incluídas no **Anexo XIV do REACH** (lista de autorização) e data de validade: Não relevante
Regulamento (UE) 2024/590 do Parlamento Europeu e do Conselho de 7 de fevereiro de 2024 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono, e que revoga o Regulamento (CE) n.º 1005/2009: Não relevante
Regulamento (UE) Nº 649/2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos: Não relevante
Regulamento (UE) 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes: Não relevante
Regulamento nº 1272/2008 (CLP) (Classification Labelling and Packaging) e sucessivas modificações.
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.° 648/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 31 de março de 2004, relativo aos detergentes:

Rotulagem do conteúdo:

Componentes	Intervalo de Concentração
Tensioativos aniónicos	>= 15% < 30%
Massa de reação de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1), benzoato de sódio	< 5%

DL 150/2015 (SEVESO III):

Não aplicável

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 efetuou uma avaliação da segurança química das substâncias:
2,2',2" – nitrilotrietanol;
Álcoois C12-14, etoxilados, sulfatados, sais de sódio (<2,5 OE).

SECÇÃO 16. Outras informações 1,2

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 1.2, 3.2, 4.3, 7.3, 8.1, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 15.1. Atualização das matérias-primas.

Descrição das declarações de perigo (H) expostas na Secção 3:
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318 - Provoca lesões oculares graves.
H412 – Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H315 – Provoca irritação cutânea.

Classificação e procedimento utilizado para classificar a mistura de acordo com o CLP (Reg. (CE)1272/2008):
Classificação conforme o Reg. (CE) n. 1272/2008
H315 – Provoca irritação cutânea. Procedimento de classificação: Método de calculo.
H318 - Provoca lesões oculares graves. Procedimento de classificação: Método de calculo.

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

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 Oygen 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	Réglement concernente le transport International Ferroviaire des merchandises Dangereuses (Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas)
STOT	Target organ systemic toxicity (Toxicidade sistemática em órgãos-alvo específicos)
STOT (RE)	Repeated Exposure (Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida)
STOT (SE)	Single Exposure (Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única)
STP	Sewage Treatment Plants (Estações de Tratamento de Águas residuais)
SU	Sector of Use

SVHC	Substances of Very High Concern (substâncias de elevada preocupação)
TLV	Threshold limit value (limiar do valor limite)
vPvB	Very Persistent Very Bioaccumulative (substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis)
VLE	Valor limite de Exposição

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

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

SUMI

Informações sobre o uso seguro da mistura

AISE_SUMI_IS_4_1

Versão 1.1, agosto 2018

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

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

Descrição geral do processo

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

Condições de trabalho

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

Medidas de gestão de risco

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

Conselhos para boas práticas de trabalho

Não comer **Não beber** **Não fumar** **Não utilizar próximo de chamas livres.**	
Lavar as mãos após o manuseamento. **Evitar o contato com a pele danificada.** **Não misturar com outros produtos.**	

Em caso de fuga	Enxague diluindo com água e absorva com panos, esponjas ou similares
Conselhos de higiene	Siga as instruções no rótulo ou na folha de dados e use boas práticas de higiene ocupacional conforme especificado na secção 7 da FDS do produto.

Informações adicionais dependentes da composição do produto

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

ADVERTÊNCIA

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

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

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

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

SUMI

Informações sobre o uso seguro da mistura

AISE_SUMI_IS_7_5

Versão 1.1, agosto 2018

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

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

Descrição geral do processo

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

SUMI é baseado em **AISE_SWED_IS_7_5**.

Condições de trabalho

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

Medidas de gestão de risco

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

Conselhos para boas práticas de trabalho

Não comer **Não beber** **Não fumar** **Não utilizar próximo de chamas livres.**	
Lavar as mãos após o manuseamento. **Evitar o contato com a pele danificada.** **Não misturar com outros produtos.**	

Em caso de fuga	Enxague diluindo com água e absorva com panos, esponjas ou similares
Conselhos de higiene	Siga as instruções no rótulo ou na folha de dados e use boas práticas de higiene ocupacional conforme especificado na secção 7 da FDS do produto.

Informações adicionais dependentes da composição do produto

O rótulo e (quando necessário) a Ficha de Dados de Segurança contém 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 45ºC.
Peças de reposição de ar	Não são necessários LEVs; fornecer ventilação geral básica padrão (1-3 mudanças de ar / hora)

Medidas de gestão de risco

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

Conselhos para boas práticas de trabalho

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

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

Informações adicionais dependentes da composição do produto

O rótulo e (quando necessário) a Ficha de Dados de Segurança contém 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_10_2

Versão 1.1, agosto 2018

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

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

Descrição geral do processo

Este SUMI aplica-se a usos industriais em que o produto é usado em processos que requerem a aplicação com pincel, escovas, panos, esponjas, rolos ou similares.

Este SUMI é baseado em **AISE_SWED_IS_10_2**.

Condições de trabalho

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

Medidas de gestão de risco

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

Conselhos para boas práticas de trabalho

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

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

Informações adicionais dependentes da composição do produto

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

ADVERTÊNCIA

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

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

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

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

SUMI

Informações sobre o uso seguro da mistura

AISE_SUMI_IS_13_4

Versão 1.1, agosto 2018

Usos industriais; Tratamento de artigos por imersão, mesa de banho ou vazamento

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

Descrição geral do processo

Este SUMI aplica-se a usos profissionais em que os artigos são tratados mediante imersão ou vazamento.
O SUMI é baseado em **AISE_SWED_IS_13_4.**

Condições de trabalho

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

Medidas de gestão de risco

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

Conselhos para boas práticas de trabalho

Não comer **Não beber** **Não fumar** **Não utilizar próximo de chamas livres.**	
Lavar as mãos após o manuseamento. **Evitar o contato com a pele danificada.** **Não misturar com outros produtos.**	

Em caso de fuga	Enxague diluindo com água e absorva com panos, esponjas ou similares
Conselhos de higiene	Siga as instruções no rótulo ou na folha de dados e use boas práticas de higiene ocupacional conforme especificado na secção 7 da FDS do produto.

Informações adicionais dependentes da composição do produto

O rótulo e (quando necessário) a Ficha de Dados de Segurança contém 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_28_1

Versão 1.1, agosto 2018

Manutenção do equipamento.

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_28_1**.

Condições de trabalho

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

Medidas de gestão de risco

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

Conselhos para boas práticas de trabalho

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

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

Informações adicionais dependentes da composição do produto

O rótulo e (quando necessário) a Ficha de Dados de Segurança contém 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 versão 9 de 18/05/2026

Operações previstas	Uso em lote e outros processos (síntese), onde ocorrem oportunidades de exposição [PROC4]; Aplicação em spray industrial [PROC7], Transferência de uma substância ou preparação (enchimento / esvaziamento) de / para contentores / contentores grandes, em instalações dedicadas [PROC8B], Aplicação com rolos ou trinchas ou pinceis [PROC10]. Tratamento de artigos por imersão e fluxo [PROC13]. Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas [PROC28].
Nome do produto	***CLEM***
Riscos do produto tal e qual	H315 – Provoca irritação cutânea H318 - Provoca lesões oculares graves
Riscos (eventuais) do produto na dose máxima de uso	Na dose de utilização máxima aconselhada (4%) o produto vem classificado: EUH210 – Ficha de dados de segurança disponível mediante solicitação.
Manipulação do produto tal e qual	Evitar o contacto e a inalação dos vapores. Usar luvas e proteção ocular/facial Durante o trabalho não comer nem beber.
Manipulação do produto na dose de utilização	Durante o trabalho não comer nem beber
EPI necessários Para o produto tal e qual (trasfega, vazamento, uso concentrado…)	Luvas de proteção resistentes a produtos químicos (EN 374-1 / EN 374-2 / EN 374-3), óculos de segurança (EN 166)
Para o produto diluído	Não são necessários EPI´s específicos para os usos previstos. No entanto, recomenda-se o uso de luvas de proteção em caso de operações manuais repetidas.
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 luvas, óculos e vestuário 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	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