



Folha de Dados de Segurança datada de 24/5/2022, versão 1

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Identificação da mistura:

Nome comercial:

TURBOWASH ES LUX KG25

Código comercial:

701062

UFI:

UE04-A0SK-C00F-51NK

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização recomendada:

Detergente

1.3. Dados do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa:

FRA.BER SRL

Via M. Merisi 40-46

24051 Antegnado (BG)

Itália

Tel.+390363905287

Pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança:

info@fra-ber.it

1.4. número telefónico de emergência

Fra-Ber srl via M.Merisi 40-46, 24051 Antegnate (BG) - Itália, telefone: +390363905287

info@fra-ber.it

CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" – Roma: 06.6859.3726 CAV

"Azienda Ospedaliera Università di Foggia" – Foggia: 800.183.459 CAV

"Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" – Napoli: 081.545.3333

CAV Policlinico "Umberto I" – Roma: 06.4997.8000

CAV Policlinico "A. Gemelli" – Roma: 06.305.4343

CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" UO Tossicologia Medica – Firenze: 055.794.7819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia: 0382.24.444

CAV Ospedale Niguarda – Milão: 02.66.1010.29

CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII – Bérgamo: 800.88.33.00 CAV

Centro antiveleni Veneto – Verona: 800.011.858

SECÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Critérios do regulamento CE 1272/2008 (CLP)

⚠ Perigo, Skin Corr. 1A, Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

⚠ Perigo, represa do olho. 1, causa sérios danos aos olhos.

Efeitos físico-químicos adversos, à saúde humana e ao meio ambiente:

Sem outros perigos

2.2. elementos de rotulagem

Pictogramas de perigo:



Perigo

Declarações de perigo:

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Declarações de precaução:

P280 Use luvas/vestuário de proteção e proteção para os olhos/face. P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO:

Enxaguar a boca. NÃO induza o vômito. P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Limpar

Ficha de Dados de Segurança

TURBOWASH ES LUX KG25

pele com água ou chuveiro.

P304+P340 SE INALADO: Remova a pessoa para um local arejado e mantenha-a confortável para respirar. P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de retirar. Continue a enxaguar.

P310 Ligue imediatamente para um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS.

P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos aplicáveis.

Provisões especiais:

Nenhum

Contém

C12-15 ALKETH-12
HIDRÓXIDO DE SÓDIO
SULFATO DE SÓDIO LAURETH

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e alterações subsequentes:

Nenhum

Conteúdo do produto:

Fosfonatos, Tensoativos aniônicos, NTA (ácido nitrilotriacético) < 5%
e seus sais, Tensoativos não iônicos

2.3. Outros perigos

Nenhum PBT, mPvB ou substâncias desreguladoras endócrinas presentes em concentração >= 0,1%

Outros Perigos:

Sem outros perigos

SEÇÃO 3: Composição/informação sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

N / D

3.2. Misturas

Componentes perigosos na aceção do regulamento CLP e classificação relacionada:

Quantidade	Nome	Ident. Número	Classificação	informação adicional
> = 5% - < 15%	SÓDIO HIDRÓXIDO	CAS: 1310-73-2 CE: 215-185-5 ALCANÇAR 01- Não.: 2119457892 - 27	⚠ 2.16/1 Cumprido. Corr. 1 H290 ⚠ 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 Concentração Específica Limites: C >= 5%: Skin Corr. 1A H314 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 0,5% <= C < 2%: Pele Irrit. 2 H315 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319	ALCANCE nº: Polímero: NA
> = 2% - < 5%	Alifático fósforo ácido, sal		⚠ 2.16/1 Cumprido. Corr. 1 H290 ⚠ 3.1/4/Oral Agudo Tox. 4 H302 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319	ALCANCE nº: Polímero: NA
> = 2% - < 5%	ácido 2,2',2"- nitrilotriacético	Índice número: 607-620-00- 6 CAS: 5064-31-3 CE: 225-768-6	⚠ 3.1/4/Oral Agudo Tox. 4 H302 ⚠ 3.6/2 Car. 2 H351 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2	ALCANCE nº: Polímero: NA

TURBOWASH ES LUX KG25

		ALCANÇAR Não.:	01- 2119519239 - 36	H319 Concentração Específica Limites: C >= 5%: Carc. 2 H351.A	
> = 2% - < 5%	C12-15 ALKETH-12	CAS: CE:	106232-83-1 500-294-5	3.1/4/Oral Agudo Tox. 4 H302 3.3/1 Barragem de Olho. 1 H318 4.1/C3 Aquático Crônica 3H412	ALCANCE n°: Polímero: Sim
< 2%	SÓDIO LAURETH SULFATO	CAS: CE: ALCANÇAR Não.:	68891-38-3 500-234-8 01- 2119488639 - 16	3.3/1 Barragem de Olho. 1 H318 3.2/2 Irritação da Pele. 2 H315 4.1/C3 Aquático Crônica 3H412 Concentração Específica Limites: 5% <= C < 10%: irritação ocular. 2 H319 C >= 10%: Eye Dam. 1 H318	ALCANCE n°: Polímero: NA
< 2%	BUTOXIETAN OL	CAS: CE: ALCANÇAR Não.:	111-76-2 203-905-0 01- 2119475108 - 36	3.1/4/Inal Agudo Tox. 4 H332 3.1/4/Dérmico Agudo Tox. 4 H312 3.1/4/Oral Agudo Tox. 4 H302 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.2/2 Irritação da Pele. 2 H315	ALCANCE n°: Polímero: NA

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros Em

caso de contato com a pele:

Retire imediatamente todas as roupas contaminadas.

OBTENHA ASSISTÊNCIA MÉDICA IMEDIATA.

Remova a roupa contaminada imediatamente e descarte-a com segurança. Após contato com a pele, lave imediatamente com sabão e água em abundância. Em caso de contato

com os olhos:

Após contato com os olhos, lave com água com as pálpebras abertas por tempo suficiente e consulte imediatamente um oftalmologista.

Proteja o olho ileso.

Em caso de ingestão:

NÃO induza o vômito.

Em caso de Inalação:

Remova a vítima para o ar fresco e mantenha-a aquecida e em repouso.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados Nenhum

sintoma conhecido até o momento.

4.3. Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente um médico (se possível mostrar as instruções de utilização ou ficha de dados de segurança).

Tratamento:

Nenhum

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção Meios adequados de extinção: Água.

Dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção que não devem ser usados por razões de segurança:

Nenhum em particular.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar gases de explosão e combustão.

A queima produz fumaça pesada.

5.3. Conselhos aos bombeiros

Use aparelho respiratório adequado.

Recolher a água de extinção de incêndio contaminada separadamente. Este não deve ser descarregado em esgotos.

Mova os recipientes não danificados da área de risco imediato, se isso puder ser feito com segurança.

SEÇÃO 6: Medidas de liberação accidental

6.1. Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Use equipamentos de proteção individual.

Remova as pessoas para um local seguro.

Ver medidas de proteção nos pontos 7 e 8.

6.2. precauções ambientais

Não permita que penetre no solo/subsolo. Não permita a entrada em águas superficiais ou drenos.

Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

Em caso de vazamento de gás ou de entrada em cursos d'água, solo ou drenos, informar as autoridades responsáveis.

Material adequado para recolher: material absorvente, orgânico, areia

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza Lavar com água em abundância.

6.4. Referência a outras seções Veja também a seção 8 e 13

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Cuidados para manuseio seguro

Evitar o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas. Não use recipientes vazios antes de serem limpos.

Antes de realizar as operações de transferência, certifique-se de que não haja resíduos de materiais incompatíveis nos contêineres.

Consulte também a seção 8 para equipamentos de proteção recomendados. Conselhos sobre higiene ocupacional geral:

As roupas contaminadas devem ser trocadas antes de entrar nas áreas de alimentação. Não coma ou beba durante o trabalho.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter afastado de alimentos, bebidas e rações.

Materiais incompatíveis:

Nenhum em particular.

Instruções relativas aos locais de armazenamento:

Locais adequadamente ventilados.

7.3. Uso(s) final(is) específico(s)

Nenhum em particular

SEÇÃO 8: Controles de exposição/proteção individual

8.1. parâmetros de controle

HIDRÓXIDO DE SÓDIO - CAS: 1310-73-2

ACGIH - STEL: Teto 2 mg/m³ - Notas: URT, olho e pele irr

BUTOXIETANOL - CAS: 111-76-2

TLV-TWA - TWA: 98 mg/m³, 20 ppm

18 - TWA: 246 mg/m³, 50 ppm

UE - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL: 246 mg/m³, 50 ppm - Notas: Pele

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Notas: A3, BEI - Eye and URT irr

Valores Limite de Exposição DNEL

HIDRÓXIDO DE SÓDIO - CAS: 1310-73-2

Indústria do Trabalhador: 1 06 - Consumidor: 1 03 - Exposição: Inalação Humana - Frequência: Longa Duração (repetido)

ácido 2,2',2"-nitrilotriacético - CAS: 5064-31-3

Trabalhador Profissional: 5,25 03 - Exposição: Inalação Humana - Frequência: Curto Prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador Profissional: 3,5 03 - Exposição: Inalação Humana - Frequência: Longo Prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 1,75 03 - Exposição: Inalação Humana - Frequência: Curto Prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 0,5 mg/kg - Exposição: Humano Oral - Frequência: Curto Prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 0,5 mg/kg - Exposição: Humano Oral - Frequência: Longo Prazo, efeitos sistêmicos

SODIUM LAURETH SULFATE - CAS: 68891-38-3

Trabalhador Profissional: 2750 mg/kg - Exposição: Dérmica Humana - Frequência: Longo Prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador Profissional: 175 03 - Exposição: Inalação Humana - Frequência: Longo Prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 1650 mg/kg - Exposição: Dérmica Humana - Frequência: Longo Prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 52 03 - Exposição: Inalação Humana - Frequência: Longo Prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 15 mg/kg - Exposição: Humano Oral - Frequência: Longo Prazo, efeitos

sistêmicos BUTOXIETANOL - CAS: 111-76-2

Consumidor: 6,3 mg/kg - Exposição: Humano Oral - Frequência: Longo Prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 26,7 mg/kg - Exposição: Humano Oral - Frequência: Curto Prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador Profissional: 98 03 - Consumidor: 59 03 - Exposição: Inalação Humana - Frequência: Longo Prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador Profissional: 1091 03 - Consumidor: 426 03 - Exposição: Inalação Humana - Frequência: Curto Prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador Profissional: 246 03 - Consumidor: 147 03 - Exposição: Inalação Humana - Frequência: Curto Prazo, efeitos locais

Trabalhador Profissional: 89 mg/kg - Consumidor: 89 mg/kg - Exposição: Dérmica Humana - Frequência: Curto Prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador Profissional: 125 mg/kg - Consumidor: 75 mg/kg - Exposição: Dérmica Humana - Frequência: Longo Prazo, efeitos sistêmicos

Valores Limite de Exposição PNEC

ácido 2,2',2"-nitrilotriacético - CAS: 5064-31-3

Alvo: Água doce - Valor: 0,93 mg/l Alvo: Água marinha -

Valor: 0,093 mg/l Alvo: Emissão intermitente - Valor:

0,915 mg/l Alvo: Usina de purificação - Valor: 540 mg/l

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 3,64 mg/kg

Alvo: Sedimentos de água marinha - Valor: 0,364 mg/kg

Alvo: Solo - Valor: 0,182 mg/kg

Alvo: Via oral (intoxicação secundária) - Valor: 0,2 mg/kg

LAURETH SULFATO DE SÓDIO - CAS: 68891-38-3

TURBOWASH ES LUX KG25

Alvo: Água doce - Valor: 0,24 mg/l Alvo: Água marinha - Valor: 0,024 mg/l Alvo: Planta de purificação - Valor: 10000 mg/l Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 0,9168 mg/kg Alvo: Sedimentos de água marinha - Valor: 0,0917 mg/kg Alvo: Solo (agrícola) - Valor: 7,5 mg/kg

Alvo: Emissão intermitente - Valor: 0,071 mg/l
BUTOXIETANOL - CAS: 111-76-2

Alvo: Água doce - Valor: 8,8 mg/l Alvo: Água marinha - Valor: 0,88 mg/l Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 34,6 04 Alvo: Sedimentos de água marinha - Valor: 3,46 04 Alvo: FRAB2 - Valor: 2,33 mg/ kg
Alvo: Solo - Valor: 463 mg/l

8.2. Controles de exposição

Protetor ocular:

Óculos com proteção lateral.

Proteção para a pele:

Use roupas que ofereçam proteção abrangente à pele, por exemplo, borracha, PVC ou viton.

Proteção para as mãos:

luvas nitrílicas com 0,38 mm de espessura com proteção química J,K,L, conforme EN 374-3:2003

Proteção respiratória:

Não é necessário em áreas bem ventiladas

Riscos térmicos:

Nenhum

Controles de exposição ambiental:

Nenhum

Controles de engenharia apropriados:

Nenhum

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Propriedades	Valor	Método:	Notas:
Estado físico:	Líquido	- -	- -
Cor:	Luz verde	- -	- -
Odor:	característica	- -	- -
Ponto de fusão/congelamento ponto:	N / D	- -	- -
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:	N / D	- -	- -
Inflamabilidade:	N / D	- -	- -
Inferior e superior limite de explosão:	N / D	- -	- -
Ponto de inflamação:	> 100°C	- -	- -
Temperatura de auto-ignição:	N / D	- -	- -
Decomposição temperatura:	N / D	- -	- -

TURBOWASH ES LUX KG25

pH:	13,5 ± 0,5	--	--
Viscosidade cinemática:	N / D	--	--
Solubilidade em Água:	solúvel	--	--
Solubilidade em óleo:	Parcialmente solúvel	--	--
Coefficiente de partição noctanol/água (valor log):	N / D	--	--
Pressão de vapor:	N / D	--	--
Densidade e/ou densidade relativa:	1,2 +/-0,01 g/cm ³	--	--
Densidade relativa de vapor:	N / D	--	--
Características da partícula:			
Tamanho da partícula:	N / D	--	--

9.2. Outra informação

Propriedades	Valor	Método:	Notas:
Temperatura de armazenamento:	5°C < x < 20°C	--	--

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum

10.4. condições a se evitar

Estável em condições normais.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhum em particular.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre as classes de perigo definidas no Regulamento (CE) n.º

1272/2008 Informações toxicológicas do produto:

TURBOWASH ES LUX KG25 a)

toxicidade aguda

Não classificado

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

b) corrosão/irritação da pele

O produto é classificado: Skin Corr. 1A H314

c) lesões oculares graves/irritação ocular

O produto é classificado: Eye Dam. 1 H318

d) sensibilização respiratória ou cutânea

TURBOWASH ES LUX KG25

Não classificado

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

e) mutagenicidade em células germinativas

Não classificado

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

f) carcinogenicidade

Não classificado

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

g) toxicidade reprodutiva

Não classificado

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

h) STOT-exposição única

Não classificado

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

i) Exposição repetida STOT

Não classificado

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

j) perigo de aspiração

Não classificado

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

Informações toxicológicas das principais substâncias encontradas no produto:

ácido 2,2',2''-nitritotriacetico - CAS: 5064-31-3 a:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécie: Rato = 1740 mg/kg

C12-15 ALKETH-12 - CAS: 106232-83-1

uma:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécie: Rato > 300 mg/kg - Fonte: CESIO

b:

Teste: Irritante cutâneo - Via: Pele - Espécie: Coelho Negativo - Duração: 4h

c) lesões/irritações oculares graves:

Teste: Irritante para os olhos - Via: Olhos - Espécie: Coelho Positivo

d) sensibilização respiratória ou cutânea:

Teste: Sensibilização da Pele - Via: Pele - Espécie: Coelho Negativo

SODIUM LAURETH SULFATE - CAS: 68891-38-3

uma:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécie: Rato > 5.000 mg/kg - Notas: OECD - linea guida 401

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécie: Rato > 2.000 mg/kg - Notas: OECD - linea guida 402

b:

Via: Pele - Espécie: Coelho Positivo - Notas: Linee Guida 404 por il test dell'OECD

c) lesões/irritações oculares graves:

Via: Olhos - Espécie: Coelho Positivo - Notas: Linee Guida 405 por il test dell'OECD

i) Exposição repetida STOT:

Teste: EC55 - Espécie: Rato > 225 mg/kg - Notas: Linee Guida 408 por il Teste dell'OECD

BUTOXYETHANOL - CAS: 111-76-2

uma:

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécie: Rato > 2000 mg/kg pc/dia - Fonte: OECD 402 Teste:

LD50 - Via: Oral - Espécie: Rato FRAB1 1746 mg/kg pc/dia - Fonte: OECD 401 Teste: EC63 -

Rota: Oral = 1200 01 - Fonte: Allegato IV

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécie: FRAB2 = 1414 mg/kg pc/dia - Fonte: OECD 401 Teste:

LC50 - Via: Inalação - Espécie: Rato > 4,26 mg/l - Duração: 4h

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécie: FRAB2 > 2000 mg/kg - Fonte: OECD 402 Teste:

LD50 - Via: Oral - Espécie: FRAB2 = 1300 mg/kg - Fonte: OECD 401

b:

Teste: Irritante cutâneo - Via: Pele - Espécie: Coelho Positivo - Duração: 4h

c) lesões/irritações oculares graves:

Teste: Irritante ocular - Via: Olhos - Espécie: Coelho Positivo - Duração: 24H - Fonte: OECD 405

d) sensibilização respiratória ou cutânea:

Teste: Sensibilização da pele - Via: Pele - Espécie: FRAB2 Negativo - Fonte: OECD 406

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades de desregulação endócrina:

Nenhuma substância desreguladora endócrina presente em concentração $\geq 0,1\%$

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Adote boas práticas de trabalho, para que o produto não seja lançado no meio ambiente.

TURBOWASH ES LUX KG25

Não classificado para riscos ambientais

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são

atendidos HIDRÓXIDO DE SÓDIO - CAS: 1310-73-2

a) Toxicidade aguda aquática:

Endpoint: LC50 - Espécie: Peixe 189 mg/l - Duração h: 48 Endpoint:

EC50 - Espécie: Daphnia = 40,4 mg/l - Duração h: 48

C12-15 ALKETH-12 - CAS: 106232-83-1

b) Toxicidade crônica aquática:

Endpoint: NOEC - Espécie: Peixe $> 0,1$ mg/l - Notas: CESIO Endpoint:

NOEC - Espécie: Daphnia $> 0,1$ mg/l - Observações: CESIO Endpoint:

NOEC - Espécie: Algas $> 0,1$ mg/l - Observações: CESIO

LAURETH SULFATO DE SÓDIO - CAS: 68891-38-3

a) Toxicidade aguda aquática:

Endpoint: LC50 - Espécie: Peixe > 100 mg/l - Notas: DIN EN ISO 7346-2

b) Toxicidade crônica aquática:

Endpoint: EC50 - Espécie: Daphnia > 100 mg/l - Notas: OECD - linea guida 202, parte 1

Endpoint: NOEC - Espécie: Peixe > 10 mg/l

Endpoint: NOEC - Espécie: Invertebrati acquati > 1 mg/l

e) Toxicidade para plantas:

Endpoint: EC50 - Espécie: Algas > 100 mg/l - Notas: OECD - linea guida 201

f) Efeitos em estações de tratamento de esgoto:

Endpoint: 21 - Espécie: Microrganismos / Efeitos de lodo ativo > 100 mg/l - Notas: OCDE
- linha guia 209

BUTOXIETANOL - CAS: 111-76-2

a) Toxicidade aguda aquática:

Endpoint: LC50 - Espécie: Peixe = 1474 mg/l - Duração h: 96 - Observações: OECD 203

Endpoint: EC50 - Espécie: Daphnia = 1550 mg/l - Duração h: 48 - Observações: OECD 202

Endpoint: EC50 - Espécie: Algas = 1840 mg/l - Duração h: 72 - Notas: OCDE 201

b) Toxicidade crônica aquática:

Endpoint: NOEC - Espécie: Peixe > 100 mg/l - Duração h: 504 - Notas: OECD 204 Endpoint:

NOEC - Espécie: Daphnia = 100 mg/l - Duração h: 504 - Observações: OECD 211

12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhum

ácido 2,2',2"-nitritotriacetico - CAS: 5064-31-3

Biodegradabilidade: Facilmente biodegradável - Teste: Consumo de oxigênio - Duração: FRAB4 - %: 100

C12-15 ALKETH-12 - CAS: 106232-83-1

Biodegradabilidade: Facilmente biodegradável - Teste: BIODG06 - Duração: 28D - %: 70 - Notas:
facilmente biodegradável

LAURETH SULFATO DE SÓDIO - CAS: 68891-38-3

Biodegradabilidade: Facilmente biodegradável - Notas: segundo critério OECD

BUTOXIETANOL - CAS: 111-76-2

Biodegradabilidade: frab1 - Teste: Fra Biodegradabilidade - Duração: 28D - %: 90

12.3. Potencial bioacumulativo

ácido 2,2',2"-nitritotriacetico - CAS: 5064-31-3

Bioacumulação: Bioacumulativo - Teste: BCF - Fator de bioconcentração 3 - Duração: 96h

12.4. Mobilidade no solo

N / D

12.5. Resultados da avaliação PBT e vPvB

Substâncias vPvB: Nenhuma - Substâncias PBT: Nenhuma

12.6. Propriedades de desregulação endócrina

Nenhuma substância desreguladora endócrina presente em concentração $\geq 0,1\%$

12.7. Outros efeitos adversos

Nenhum

SEÇÃO 13: Considerações sobre descarte

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recupere-se, se possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineração em condições controladas. Ao fazê-lo, cumpra os regulamentos locais e nacionais atualmente em vigor.

SEÇÃO 14: Informações de transporte



14.1. Número da ONU ou número de

identificação ADR-UN Número:

3267

Número IATA-UN:

3267

Número IMDG-UN:

3267

14.2. Nome de envio adequado da

ONU ADR-Nome de envio:

LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÂNICO,
NOS(HIDRÓXIDO DE SÓDIO, Ácido fosforoso alifático, sal)
LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÂNICO,
NOS(HIDRÓXIDO DE SÓDIO, Ácido fosforoso alifático, sal)
LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÂNICO,
NOS(HIDRÓXIDO DE SÓDIO, Ácido fosforoso alifático, sal)

Nome de envio IATA:

Nome de envio IMDG:

14.3. Classe(s) de perigo de transporte

Classe ADR:

8

ADR - Número de identificação de perigo:

80

Classe IATA:

8

Rótulo IATA:

8

Classe IMDG:

8

14.4. Grupo de embalagem

Grupo de Embalagem ADR:

II

Grupo de embalagem IATA:

II

Grupo de embalagem IMDG:

II

14.5. Perigos ambientais ADR-

Poluente Ambiental: IMDG-

Não

Poluente Marinho:

Não

IMDG-EmS:

FA , SB

14.6. Precauções especiais para o usuário

ADR-perigos subsidiários:

-

ADR-SP:

274

Categoria ADR-Transporte (código de restrição do túnel): IATA-

2 (E)

Aeronave de passageiros:

851

Riscos IATA-Subsidiários:

-

IATA-Cargo Aircraft:

855

IATA-SP:

A3 A803

IATA-ERG:

8L

IMDG-Perigos subsidiários:

-

IMDG-Estiva e manuseio:

Categoria B SW2

IMDG-Segregação:

SG35 SG18

14.7. Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da IMO

N / D

SEÇÃO 15: Informações regulamentares

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

98/24/EC (Riscos relacionados a agentes químicos no trabalho)

Dir. 2000/39/EC (Valores limites de exposição ocupacional)

Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regulamento (UE) n. 2020/878

Regulamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regulamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Restrições relacionadas ao produto ou às substâncias contidas de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e modificações subsequentes:

Restrições relacionadas ao produto:

Restrição 3

Restrições relacionadas às substâncias contidas:

Restrição 75

Compostos orgânicos voláteis - VOCs = 0,92%

Substâncias CMR voláteis = 0,00%

VOCs halogenados que recebem a frase de risco R40 = 0,00 % de

Carbono Orgânico - C = 0,00

Quando aplicável, consulte as seguintes disposições regulamentares:

Diretiva 2012/18/UE (Seveso III)

Regulamento (CE) n.º 648/2004

(detergentes). Dir. 2004/42/EC (diretiva COV)

Disposições relacionadas com a diretiva UE 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III de acordo com o Anexo 1, parte 1

Nenhum

15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma avaliação de segurança química foi realizada para a mistura.

SEÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das frases referidas na Seção 3:

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H302 Nocivo por ingestão.

TURBOWASH ES LUX KG25

H351 Suspeito de causar câncer se inalado.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H332 Nocivo por inalação.

H312 Nocivo em contacto com a pele.

Classe de perigo e categoria de perigo	Código	Descrição
Conheceu. Corr. 1	16/2/1	Substância ou mistura corrosiva para metais, Categoria 1
Tox Agudo. 4	3.1/4/Dérmico	Toxicidade aguda (dérmica), Categoria 4
Tox Agudo. 4	3.1/4/Inalação	Toxicidade aguda (inalação), Categoria 4
Tox Agudo. 4	3.1/4/Oral	Toxicidade aguda (oral), Categoria 4
Cor da Pele 1A	3.2/1A	Corrosão da pele, Categoria 1A
Cor da Pele 1B	3.2/1B	Corrosão da pele, Categoria 1B
Irritação da Pele. 2	3.2/2	Irritação da pele, Categoria 2
Barragem do Olho. 1	3.3/1	Lesões oculares graves, Categoria 1
Olho Irrit. 2	3.3/2	Irritação ocular, Categoria 2
Carc. 2	3.6/2	Carcinogenicidade, Categoria 2
Crônica Aquática 3	4.1/C3	Perigo aquático crônico (longo prazo), categoria 3

Classificação e procedimento usado para derivar a classificação de misturas de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008	Procedimento de classificação
Cor da Pele 1A, H314	Método de cálculo
Barragem do Olho. 1, H318	Método de cálculo

Este documento foi preparado por uma pessoa competente que recebeu treinamento apropriado.

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Dados e Informação de Produtos Químicos Ambientais - Centro Comum de Investigação,
Comissão das Comunidades Europeias
PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS DO SAX - Oitava Edição - Van
Nostrand Reinold

As informações aqui contidas são baseadas em nosso estado de conhecimento na data especificada acima. refere- Isto
se exclusivamente ao produto indicado e não constitui garantia de qualidade particular.

É dever do usuário garantir que essas informações sejam adequadas e completas em relação ao uso
específico pretendido.

Esta MSDS cancela e substitui qualquer versão anterior.

ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Rodoviário Internacional
de Mercadorias Perigosas.

TURBOWASH ES LUX KG25

COMI:	Estimativa de Toxicidade Aguda Estimativa
ATEmistura:	de Toxicidade Aguda (Misturas)
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisão da American Chemical Society).
CLP:	Classificação, Rotulagem, Embalagem.
DNEL:	Nível derivado sem efeito.
EINECS:	Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes.
GefStoffVO:	Portaria sobre Substâncias Perigosas, Alemanha.
GHS:	Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.
IATA:	Associação Internacional de Transporte Aéreo.
IATA-DGR:	Regulamento de Mercadorias Perigosas pela "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	Organização Internacional da Aviação Civil.
ICAO-TI:	Instruções Técnicas da "Organização da Aviação Civil Internacional" (ICAO).
IMDG:	Código Marítimo Internacional para Mercadorias Perigosas.
INCI:	Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosão.
LC50:	Concentração letal, para 50 por cento da população de teste.
LD50:	Dose letal, para 50 por cento da população de teste.
PNEC:	Concentração prevista sem efeito.
LIVRAR:	Regulamento relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Ferrovia.
STEL:	Limite de exposição de curto prazo.
ESTOQUE:	Toxicidade de Órgão Alvo Específico.
TLV:	Valor Limite Limite. Média
TWA:	ponderada pelo tempo
WGK:	Classe alemã de perigo de água.