



SEÇÃO 1: Identificação da substância / mistura e da empresa / empreendimento

1.1. identificador de produto

Identificação da mistura:

Nome comercial:

LAVA INTERNI B

Código comercial:

70723

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

1.3. Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança Empresa:

FRA.BER SRL

Via M.Merisi 40-46

24051 Antegnate (BG)

Itália

Tel. + 390363905287

Pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança:

info@fra-ber.it

1.4. número telefônico de emergência

Número de telefone de emergência da empresa e / ou centro de aconselhamento autorizado: Centro Antiveleni -

Ospedale di Niguarda - Milano - telefone: +390266101029

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

SEÇÃO 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. Aquatic Chronic 3, Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Efeitos adversos físico-químicos, 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. H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Declarações de precaução:

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção e proteção para os olhos.

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO induza o vômito. P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou cabelo): Tirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água / tomar banho.

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 enxaguando.

P310 A Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou médico / médico.

P501 Descarte o conteúdo / recipiente por meio de coleta seletiva ou entregue em centros de coleta.

LAVA INTERNI B

Provisões especiais:

Nenhum

Contém

TETRASODIUM EDTA
HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO

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

Nenhum

Conteúdo do produto:

EDTA e seus sais O produto

<5%

também contém: Alérgenos:

Perfumes
LINALOOL, D-LIMONENE
METILLOROISOTIAZOLINONA,
METILISOTIAZOLINONA

Conservantes:

2.3. Outros perigos

Substâncias vPvB: Nenhum - Substâncias PBT: Nenhum Outros

perigos:

Sem outros perigos

SEÇÃO 3: Composição / informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

N / D

3.2. Misturas

Componentes perigosos, de acordo com o significado do regulamento CLP e classificação relacionada:

Qty	Nome	Ident. Número	Classificação
> = 1% - <5%	(1-hidroxietilideno) ácido bisfosfônico, sal de potássio	CAS: 67953-76-8	4.1 / C2 Aquatic Chronic 2 H411
> = 1% - <5%	POTÁSSIO HIDRÓXIDO	Índice número: 019-002-00-8 CAS: 1310-58-3 CE: 215-181-3	2,16 / 1 Met. Corr. 1 H290 3.1 / 4 / Oral Acute Tox. 4 H302 3.2 / 1A Skin Corr. 1A H314
> = 1% - <5%	TETRASODIUM EDTA CAS:	64-02-8 CE: 200-573-9 REACH N°: 01- 2119486762 - 27	3.9 / 2 STOT RE 2 H373 3.3 / 1 Eye Dam. 1 H318 3.1 / 4 / Oral Acute Tox. 4 H302 3.1 / 4 / Inhal Acute Tox. 4 H332
<0,25%	Quaternário amônio compostos, C12-14- alquiltrimetil, Me sulfatos	CAS: 96690-44-7 CE: 306-238-4	3.1 / 4 / Oral Acute Tox. 4 H302 3.2 / 1B Skin Corr. 1B H314 3.3 / 1 Eye Dam. 1 H318 4.1 / A1 Aquatic Acute 1 H400

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros em caso de

contato com a pele:

Tire imediatamente todas as roupas contaminadas. OBTER

ATENÇÃO MÉDICA IMEDIATA.

Remova a roupa contaminada imediatamente e descarte com segurança. Após contato com a pele,

lave imediatamente com água e sabão em abundância.

LAVA INTERNI B

Em caso de contato com os olhos:

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

Proteja o olho não ferido.

Em caso de ingestão:

NÃO induza o vômito. Em caso de

inalação:

Remova a vítima para um local com ar fresco e mantenha-a aquecida e em repouso.

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

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

Em caso de acidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (mostre as instruções de uso ou a ficha de dados de segurança, se possível).

Tratamento:

Nenhum

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados:

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 os gases da explosão e combustão. A queima produz fumaça densa.

5.3. Conselhos para bombeiros

Use equipamento de respiração adequado.

Recolher a água de extinção de incêndio contaminada separadamente. Isso não deve ser despejado em ralos.

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

SEÇÃO 6: Medidas de liberação acidental

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência Use equipamento de proteção individual.

Remova as pessoas para um local seguro.

Consulte as medidas de proteção nos pontos 7 e 8.

6.2 precauções ambientais

Não permita a entrada no solo / subsolo. Não permita a entrada em águas superficiais ou drenos. Retenha a água de lavagem contaminada e descarte-a.

Em caso de fuga de gás ou entrada em cursos de água, solo ou esgotos, informar as autoridades responsáveis.

Material adequado para pegar: material absorvente, orgânico, areia

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

6.4 Referência a outras seções Consulte também a seção 8 e 13

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Cuidados para manuseio seguro

Evite o contato 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 recipientes.

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

Consulte também a seção 8 para equipamentos de proteção recomendados.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades Manter afastado de alimentos, bebidas e rações.

Materiais incompatíveis:

Nenhum em particular.

Instruções quanto ao local de armazenamento: Instalações adequadamente ventiladas.

7.3. Uso (s) final (is) específico (s)

Nenhum em particular

SEÇÃO 8: Controle de exposição / proteção individual

8.1 parâmetros de controle

HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO - CAS: 1310-58-3

ACGIH - STEL: Teto 2 mg / m³ - Notas: URT, irritação ocular e cutânea

TETRASODIUM EDTA - CAS: 64-02-8

EU - TWA: 3 mg / m³

Valores de limite de exposição DNEL

TETRASÓDIO EDTA - CAS: 64-02-8

Trabalhador Profissional: 1,5 03 - Consumidor: 0,6 03 - Exposição: Humana Frequência de inalação: Longo prazo, efeitos locais

Profissional Trabalhador: 3 03 - Consumidor: 1,2 03 - Exposição: Inalação Humana - Frequência: Curto Prazo, efeitos locais

Consumidor: 25 04 - Exposição: Oral Humano - Frequência: Longo prazo, efeitos sistêmicos

Valores de limite de exposição PNEC

TETRASÓDIO EDTA - CAS: 64-02-8

Alvo: Água Doce - Valor: 2,2 mg / l Alvo: 08 - Valor: 1,2 mg / l

Alvo: Água marinha - Valor: 0,22 mg / l Alvo: Solo (agrícola) - Valor: 0,72 mg / kg Alvo: 09 - Valor: 43 mg / l

8.2. Controles de exposição

Protetor ocular:

Use óculos de segurança bem ajustados, não use lentes oculares. Proteção para

a pele:

Use roupas que forneçam proteção abrangente para a pele, por exemplo, borracha, PVC ou viton. Proteção para as mãos:

Use luvas de proteção que forneçam proteção abrangente, por exemplo, PVC, neoprene ou borracha. 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:
Aparência e cor:	líquido laranja	--	--
Odor:	característica -		--
Limite de odor:	N / D	--	--

LAVA INTERNI B

pH:	13,72	--	--
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	N / D	--	--
Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:	N / D	--	--
Ponto de inflamação:	> 100 ° C	--	--
Taxa de evaporação:	N / D	--	--
Inflamabilidade de sólido / gás:	N / D	--	--
Inflamabilidade superior / inferior ou limites explosivos:	N / D	--	--
Pressão de vapor:	N / D	--	--
Densidade de vapor:	N / D	--	--
Densidade relativa:	1,061 g / cm ³	--	--
Solubilidade em Água:	solúvel	--	--
Solubilidade em óleo:	N / D	--	--
Coefficiente de partição (n-octanol / água):	N / D	--	--
Temperatura de autoignição:	N / D	--	--
Decomposição temperatura:	N / D	--	--
Viscosidade:	N / D	--	--
Propriedades explosivas:	N / D	--	--
Propriedades oxidantes:	N / D	--	--

9.2. Outra informação

Propriedades	Valor	Método:	Notas:
Miscibilidade:	N / D	--	--
Solubilidade em gordura:	N / D	--	--
Condutividade:	N / D	--	--
Grupos de Substâncias propriedades relevantes	N / D	--	--

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais

70723/8

Página n. 5 de 10

LAVA INTERNI B

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais

10.3. Possibilidade de reações perigosas Nenhuma

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 os efeitos toxicológicos

Informações toxicológicas do produto:

LAVA INTERNI B

a) toxicidade aguda

Não classificado

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

b) corrosão / irritação da pele

O produto está classificado: Skin Corr. 1A H314

c) Lesões oculares graves / irritação ocular Não

classificado

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

d) sensibilização respiratória ou cutânea 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:

TETRASÓDIO EDTA - CAS: 64-02-8 a:

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécie: Rato = 1780 01 Teste: LC50 - Via:

Inalação - Espécie: Rato 01 5 mg / l

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

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

O produto é classificado: Aquatic Chronic 3 - H412 TETRASODIUM

EDTA - CAS: 64-02-8

LAVA INTERNI B

a) Toxicidade aguda aquática:

Endpoint: EC50 - Espécie: Peixe > 1000 mg / l - Duração h: 96 Endpoint: EC50 -
 Espécie: Daphnia = 625 mg / l - Duração h: 24 Endpoint: EC50 - Espécie: Algas > 300
 mg / l - Duração h: 72 Endpoint: 20 - Espécie: BATTERI = 500 mg / l - Duração h: 30

12.2. Persistência e degradabilidade Nenhum

N / D

12.3. Potencial bioacumulativo

N / D

12.4. Mobilidade no solo

N / D

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Substâncias vPvB: Nenhuma - Substâncias PBT: Nenhuma

12.6. Outros efeitos adversos Nenhum

SEÇÃO 13: Considerações sobre descarte

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recupere, 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 ONU

Número ADR-UN:	1719
Número IATA-UN:	1719
Número IMDG-UN:	1719

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome de transporte:	LÍQUIDO CÁUSTICO ALCALI, NOS (HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO, (1-hidroxi-etilideno) ácido bisfosfônico, sal de potássio) LÍQUIDO CAUSTICA ALCALI, NOS (HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO, (1-hidroxi-etilideno) ácido bisfosfônico, sal de potássio)
Nome de envio IATA:	LÍQUIDO CAUSTICA ALCALI, NOS (HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO, (1-hidroxi-etilideno) ácido bisfosfônico, sal de potássio) CAUSTIC ALKALI, NOS (HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO, (1-hidroxi-etilideno) ácido bisfosfônico, sal de potássio)
Nome de envio IMDG:	HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO 1-hidroxi-etilideno) ácido bisfosfônico, sal de potássio

14.3. Classe (s) de risco de transporte Classe

ADR:	8	
ADR - Número de identificação de perigo: Classe		80
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-Poluento Ambiental:	Não
Poluento marinho IMDG:	Não

14.6. Precauções especiais para riscos subsidiários de

ADR do usuário:	-
ADR-SP:	274
Categoria de transporte ADR (código de restrição do túnel):	2 (E)

LAVA INTERNI B

Aeronave de passageiros IATA:	851
Riscos subsidiários da IATA:	-
Aeronave IATA-Cargo:	855
IATA-SP:	A3 A803
IATA-ERG:	8L
IMDG-EmS:	FA, SB
Riscos subsidiários do IMDG:	-
IMDG-Estiva e manuseio: Categoria A IMDG-Segregação:	SG22 SG35

14.7. Transporte a granel de acordo com o Anexo II da Marpol e o Código IBC No

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-limite de exposição ocupacional) Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

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

Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013 Regulamento (UE) 2015/830

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)

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

Restrição 40

Restrições relacionadas às substâncias contidas:

Sem restrição.

Compostos orgânicos voláteis - VOCs = 0,00% Substâncias

CMR voláteis = 0,00%

VOCs halogenados que são atribuídos à 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) nº 648/2004 (detergentes). Dir. 2004/42

/ EC (diretiva VOC)

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

N / D

15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma avaliação de segurança química foi realizada para a mistura.

SEÇÃO 16: Outras informações

Texto das frases referidas no título 3:

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H290 Pode

ser corrosivo para os metais.

H302 Nocivo por ingestão.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H373 Pode causar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. H318 Provoca lesões oculares graves.

H332 Nocivo por inalação.

H400 Muito tóxico para a vida aquática.

Classe de perigo e categoria de perigo	Código	Descrição
Conheceu. Corr. 1	2,16 / 1	Substância ou mistura corrosiva para metais, Categoria 1
Tox. Aguda 4	3.1 / 4 / Inhal	Toxicidade aguda (inalação), Categoria 4
Tox. Aguda 4	3.1 / 4 / Oral	Toxicidade aguda (oral), Categoria 4
Skin Corr. 1A	3.2 / 1A	Corrosão cutânea, Categoria 1A
Skin Corr. 1B	3,2 / 1B	Corrosão cutânea, Categoria 1B
Eye Dam. 1	3,3 / 1	Lesões oculares graves, categoria 1
STOT RE 2	3,9 / 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 2
Aquatic Acute 1	4.1 / A1	Perigo aquático agudo, categoria 1
Aquatic Chronic 2	4.1 / C2	Perigo aquático crônico (longo prazo), categoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1 / C3	Risco aquático crônico (longo prazo), categoria 3

Parágrafos modificados da revisão anterior:

SECÇÃO 1: Identificação da substância / mistura e da empresa / empresa SECÇÃO 2: Identificação de perigos

SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes SECÇÃO

8: Controlo da exposição / protecção individual SECÇÃO 11: Informação

toxicológica

SECÇÃO 12: Informação ecológica SECÇÃO 14:

Informação de transporte SECÇÃO 15: Informação

sobre regulamentação SECÇÃO 16: Outras

informações

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

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº. 1272/2008	Procedimento de classificação
Skin Corr. 1A, H314	Com base em dados de teste (pH)
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo

Este documento foi preparado por uma pessoa competente que recebeu o treinamento apropriado. Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Dados e Informações sobre Substâncias Químicas Ambientais - Centro Comum de Pesquisa, Comissão das Comunidades Europeias

PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS DA SAX - Oito Edição - Van Nostrand Reinold

As informações contidas neste documento são baseadas em nosso estado de conhecimento na data acima especificada. isto

LAVA INTERNI B

refere-se apenas ao produto indicado e não constitui garantia de qualidade particular.

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

Este MSDS cancela e substitui qualquer versão anterior.

ADR:	Acordo Europeu sobre o Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada.
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. Portaria sobre substâncias perigosas, Alemanha.
GefStoffVO:	
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. Nomenclatura
INCI:	Internacional de Ingredientes Cosméticos. Coeficiente de explosão.
KSt:	
LC50:	Concentração letal, para 50 por cento da população de teste. Dose letal, para
LD50:	50 por cento da população de teste. Concentração previsivelmente sem efeitos.
PNEC:	
LIVRAR:	Regulamento relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Ferrovia.
STEL:	Limite de exposição de curto prazo. Toxicidade
STOT:	para órgãos-alvo específicos. Valor Limite do
TLV:	Limiar.
TWA:	Média ponderada de tempo
WGK:	Classe alemã de perigo para a água.