

# Ficha de Segurança

## LAVATELI BICOMPONENTE KG25



Cartao de Segurança de 17/3/2023, revisão 8

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

- 1.1. Identificador do produto  
Identificação do preparado:  
Nome comercial: LAVATELI BICOMPONENTE KG25  
Código comercial: 70997  
UFI: W891-Q0DP-H00F-9Q6F
- 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas  
Uso recomendado:  
Detergente
- 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança  
Fornecedor:  
FRA.BER S.R.L.  
Via M.Merisi 40-46  
24051 Antegnate (BG) - Italy  
Tel.+390363905287
- Pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:  
info@fra-ber.it
- 1.4. Número de telefone de emergência  
Fra-Ber s.r.l. via M.Merisi 40-46, 24051 Antegnate (BG) - Italy, phone: +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" U.O. Tossicologia Medica - Firenze: 055.794.7819  
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia: 0382.24.444  
CAV Ospedale Niguarda - Milano: 02.66.1010.29  
CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Bergamo: 800.88.33.00  
CAV Centro antiveleni Veneto - Verona: 800.011.858

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- 2.1. Classificação da substância ou mistura  
Critérios Regulamento CE 1272/2008 (CLP):  
⚠ Perigo, Skin Corr. 1A, Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
⚠ Perigo, Eye Dam. 1, Provoca lesões oculares graves.

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro risco

- 2.2. Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo:



Perigo

Advertências de perigo:

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência:

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

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

P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar

## Ficha de Segurança

### LAVATELI BICOMPONENTE KG25

imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

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

Continue a enxaguar.

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico/...

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos.

Disposições especiais:

Nenhuma

Contém:

TETRASODIUM EDTA

C9-11 PARETH-8

SODIUM HYDROXIDE

Quaternary ammonium comp,C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl,ethoxylated,chlorid

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

Nenhuma

Conteúdo do produto:

Tensoactivos não-iónicos 5 - 15 %

Fosfonatos, Tensoactivos catiónicos, EDTA e respectivos < 5 %

saís, Tensoactivos anfotéricos

Contem também: Perfumes

Conservantes: BENZISOTHIAZOLINONE, PHENOXYETHANOL

#### 2.3. Outros perigos

Nenhuma substância PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

Outros riscos:

Nenhum outro risco

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1. Substâncias

N.A.

#### 3.2. Misturas

Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:

Q.de	Nome	Número de identificação	Classificação	Informações adicionais
$\geq 2\% - < 5\%$	SODIUM HYDROXIDE	CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 REACH 01- No.: 2119457892-27	⚠ 2.16/1 Met. Corr. 1 H290 ⚠ 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 Limites de concentração específicos (SCL): C $\geq 5\%$ : Skin Corr. 1A H314 2% $\leq$ C < 5%: Skin Corr. 1B H314 0,5% $\leq$ C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 0,5% $\leq$ C < 2%: Eye Irrit. 2 H319	REACH n° : Polymer: N.A.
$\geq 2\% - < 5\%$	Aliphatic phosphorous		⚠ 2.16/1 Met. Corr. 1 H290	REACH n° : Polymer: N.A.

**Ficha de Segurança**  
**LAVATELI BICOMPONENTE KG25**

	acid, salt			<p>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</p> <p>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</p>	
>= 2% - < 5%	BUTOXYETHANOL	Numero Index: CAS: EC: REACH No.:	603-014-00-0 111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36	<p>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</p> <p>⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332</p> <p>⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</p> <p>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</p>	REACH n° : Polymer: N.A.
>= 2% - < 5%	Alcohols, C12-13, branched and linear, ethoxylated	CAS: EC:	160901-19-9 500-457-0	<p>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</p> <p>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412</p> <p>⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318</p> <p>Limites de concentração específicos (SCL): 1% &lt;= C &lt; 10%: Eye Irrit. 2 H319 C &gt;= 10%: Eye Dam. 1 H318</p>	REACH n° : Polymer: Sim
>= 2% - < 5%	TETRASODIUM EDTA	CAS: EC: REACH No.:	64-02-8 200-573-9 01-2119486762-27	<p>⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373</p> <p>⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318</p> <p>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</p> <p>⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332</p>	REACH n° : Polymer: N.A.
>= 2% - < 5%	C9-11 PARETH-8	CAS: EC: REACH No.:	68439-46-3 614-482-0 01-2119488533-30	<p>⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318</p>	REACH n° : Polymer: N.A.
< 2%	cocamidopropil betaina	CAS: EC: REACH No.:	147170-44-3 931-333-8 01-2119489410-39	<p>⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318</p> <p>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412</p> <p>Limites de concentração específicos (SCL): C &gt;= 10%: Eye Dam. 1 H318 4% &lt;= C &lt; 10%: Eye Irrit. 2 H319</p>	REACH n° : Polymer: N.A.
< 2%	Quaternary ammonium comp, C12-14-	CAS:	1554325-20-0	<p>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</p>	REACH n° : Polymer: N.A.

## Ficha de Segurança

### LAVATELI BICOMPONENTE KG25

	alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated, chlorid	EC: 810-152-7	⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318	
--	---	---------------	---	--

---

#### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

##### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

Retirar imediatamente os indumentos contaminados e eliminá-los de forma segura.

Em caso de contacto com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.

Em caso de contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado e mantendo abertas as pálpebras e consultar imediatamente um oftalmologista.

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

NÃO provocar vômito.

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

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

Até hoje, nenhum sintoma conhecido.

##### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

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

Tratamento:

Nenhum

---

#### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

##### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idôneos:

Água.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

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

Nenhum em particular.

##### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumo pesado.

##### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.

Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

---

#### SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

##### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar os dispositivos de protecção individual.

Colocar as pessoas em local seguro.

Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.

##### 6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.

Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

## Ficha de Segurança

### LAVATELI BICOMPONENTE KG25

Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

#### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Lavar com água em abundância.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Ver também os parágrafos 8 e 13

---

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.

Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.

Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.

Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:

Os indumentes contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.

Durante o trabalho não comer nem beber.

#### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Matérias incompatíveis:

Nenhuma em particular.

Indicação para os ambientes:

Ambientes adequadamente arejados.

#### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Nenhum uso especial

---

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

SODIUM HYDROXIDE - CAS: 1310-73-2

ACGIH - STEL: Teto 2 mg/m<sup>3</sup> - Notas: URT, eye, and skin irr

BUTOXYETHANOL - CAS: 111-76-2

20101.18 - TWA(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15 min): 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Notas: pelle

14 - TWA(8h): 97 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15 min): 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

VLE 8h - 98 mg/m<sup>3</sup> - 20 ppm

VLE short - 246 mg/m<sup>3</sup> - 50 ppm

TETRASODIUM EDTA - CAS: 64-02-8

20101.18 - TWA: 3 mg/m<sup>3</sup> - Notas: Frazione respirabile

20101.18 - TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> - Notas: Frazione Inalabile

Valores limite de exposição DNEL

SODIUM HYDROXIDE - CAS: 1310-73-2

Trabalhador industrial: 1 06 - Consumidor: 1 03 - Exposição: Por inalação humana -

Frequência: De longo prazo (repetida)

BUTOXYETHANOL - CAS: 111-76-2

Trabalhador profissional: 98 03 - Exposição: Por inalação humana

Trabalhador profissional: 125 mg/kg - Exposição: Dérmica humana

TETRASODIUM EDTA - CAS: 64-02-8

Consumidor: 0.6 03 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos locais

Trabalhador profissional: 3 03 - Consumidor: 1.2 03 - Exposição: Por inalação humana -

Frequência: De curto prazo, efeitos locais

Consumidor: 25 04 - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador industrial: 1.5 03 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

cocamidopropil betaina - CAS: 147170-44-3

## Ficha de Segurança

### LAVATELI BICOMPONENTE KG25

Trabalhador profissional: 12.5 mg/kg - Consumidor: 7.5 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador profissional: 44 03 - Consumidor: 7.5 mg/kg - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Valores limite de exposição PNEC

BUTOXYETHANOL - CAS: 111-76-2

Alvo: Água doce - Valor: 8.8 mg/l

Alvo: Água do mar - Valor: 0.88 mg/l

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 34.6 04

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 3.46 04

Alvo: 12 - Valor: 463 mg/l

TETRASODIUM EDTA - CAS: 64-02-8

Alvo: Água doce - Valor: 2.2 mg/l

Alvo: 08 - Valor: 1.2 mg/l

Alvo: Água do mar - Valor: 0.22 mg/l

Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 0.72 mg/kg

Alvo: 09 - Valor: 43 mg/l

cocamidopropil betaina - CAS: 147170-44-3

Alvo: Água doce - Valor: 0.0135 mg/l

Alvo: Água do mar - Valor: 0.00135 mg/l

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 1 04

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.1 04

Alvo: 09 - Valor: 3000 mg/l

Alvo: 12 - Valor: 0.8 04

#### 8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Óculos com protecção lateral.

Protecção da pele:

Indumentos de protecção contra agentes químicos.

Protecção das Mãos:

Nitrilo, 0,38 mm com protecção química J,K,L, en 374-3:2003 em conformidade

Protecção respiratória:

Não necessária no caso de normal utilização.

Riscos térmicos:

Nenhum

Controles da exposição ambiental:

Nenhum

Controlos de engenharia adequados:

Nenhum

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Propriedade	Valor	Método:	Notas:
Estado físico:	Líquido	--	--
Cor:	laranja	--	--
Cheiro:	característica	--	--
Ponto de fusão/ponto de congelação:	N.A.	--	--
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	N.A.	--	--

## Ficha de Segurança

### LAVATELI BICOMPONENTE KG25

Inflamabilidade:	N.A.	--	--
Limite superior e inferior de explosividade:	N.A.	--	--
Ponto de combustão:	>100 °C	--	--
Temperatura de auto-acendimento:	N.A.	--	--
Temperatura de decomposição:	N.A.	--	--
pH:	13.9 ± 0.5	--	--
Viscosidade cinemática:	≤ 20,5 mm <sup>2</sup> /sec (40 °C)	--	--
Hidrosolubilidade:	solúvel	--	--
Solubilidade em óleo:	parcialmente solúvel	--	--
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):	N.A.	--	--
Pressão do vapor:	N.A.	--	--
Densidade e/ou densidade relativa:	1.10 +/-0,05 g/cm <sup>3</sup>	--	--
Densidade relativa do vapor:	N.A.	--	--
Características das partículas:			
Dimensão das partículas:	N.A.	--	--

#### 9.2. Outras informações

Propriedade	Valor	Método:	Notas:
	5°C < x < 20°C	--	--

## SECÇÃO 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 evitar
  - Estável em condições normais.
- 10.5. Materiais incompatíveis
  - Nenhuma em particular.

## Ficha de Segurança

### LAVATELI BICOMPONENTE KG25

10.6. Produtos de decomposição perigosos  
Nenhum.

#### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008  
Informação toxicológica do produto:

LAVATELI BICOMPONENTE KG25

a) Toxicidade aguda

Não classificado

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

b) Corrosão/irritação cutânea

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

Não classificado

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

e) Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado

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

f) Carcinogenicidade

Não classificado

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

g) Toxicidade reprodutiva

Não classificado

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

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

Não classificado

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

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

Não classificado

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

j) Perigo de aspiração

Não classificado

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

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

BUTOXYETHANOL - CAS: 111-76-2

a:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Rato = 615 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho = 405 mg/kg

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Rato = 2.2 mg/l - Duração: 4h

Teste: STA (CLP) - Via: Vapores de inalação = 11 mg/l

Alcohols, C12-13, branched and linear, ethoxylated - CAS: 160901-19-9

a:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 300 mg/kg - Origem: OECD 401

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: CAVIA > 2000 mg/kg - Origem: OECD 402

TETRASODIUM EDTA - CAS: 64-02-8

a:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana 1780 mg/kg

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 5 mg/l - Duração: 4h

C9-11 PARETH-8 - CAS: 68439-46-3

a:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 2000 05

cocamidopropil betaina - CAS: 147170-44-3

a:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 5000 mg/kg - Notas: OECD Guideline 401

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg - Notas: OECD Guideline



## Ficha de Segurança

### LAVATELI BICOMPONENTE KG25

402

b:

Espécies: Coelho 02 - Notas: OECD Guideline 404

c) Lesões oculares graves/irritação ocular:

Espécies: Coelho

Quaternary ammonium comp,C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl,ethoxylated,chlorid - CAS: 1554325-20-0

a:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 300 mg/kg

#### 11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração >= 0,1%

---

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

LAVATELI BICOMPONENTE KG25

Não classificado para perigos ambientais

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

SODIUM HYDROXIDE - CAS: 1310-73-2

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes 189 mg/l - Duração / h: 48

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 40.4 mg/l - Duração / h: 48

BUTOXYETHANOL - CAS: 111-76-2

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 1474 mg/l - Duração / h: 96 - Notas: OECD 203

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 1550 mg/l - Duração / h: 48 - Notas: OECD 202

Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 911 mg/l - Duração / h: 72 - Notas: OECD 201

TETRASODIUM EDTA - CAS: 64-02-8

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: EC50 - Espécies: Peixes > 100 mg/l - Duração / h: 96

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia > 500 mg/l - Duração / h: 24

Resultado: EC50 - Espécies: Algas > 100 mg/l - Duração / h: 72

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 140 mg/l - Duração / h: 48

c) Toxicidade bacteriana:

Resultado: 20 - Espécies: BACTERI > 500 mg/l - Duração / h: 0.50

C9-11 PARETH-8 - CAS: 68439-46-3

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes > 10 mg/l - Duração / h: 96

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia > 10 mg/l - Duração / h: 48

Resultado: EC50 - Espécies: Algas > 10 mg/l - Duração / h: 72

cocamidopropil betaina - CAS: 147170-44-3

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes > 1 mg/l - Notas: OECD 203

b) Toxicidade aquática crónica:

Resultado: NOEC - Espécies: Peixes FRAB1 1 mg/l - Notas: OECD Guideline 210

Resultado: NOEC - Espécies: Daphnia FRAB1 1 mg/l - Notas: OECD Guideline 211

e) Toxicidade das plantas:

Resultado: EC50 - Espécies: Plante acquatiche > 1 mg/l - Notas: OECD Guideline 201

Quaternary ammonium comp,C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl,ethoxylated,chlorid - CAS: 1554325-20-0

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes > 100 mg/l - Duração / h: 96

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia > 10 mg/l - Duração / h: 48

Resultado: EC50 - Espécies: Algas > 10 mg/l - Duração / h: 72

## Ficha de Segurança

### LAVATELI BICOMPONENTE KG25

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhum

BUTOXYETHANOL - CAS: 111-76-2

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

cocamidopropil betaina - CAS: 147170-44-3

Biodegradabilidade: Facilmente biodegradável

Quaternary ammonium comp,C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl,ethoxylated,chlorid - CAS: 1554325-20-0

Biodegradabilidade: frab1

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

cocamidopropil betaina - CAS: 147170-44-3

Bioacumulação: Não bioacumulativo

Quaternary ammonium comp,C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl,ethoxylated,chlorid - CAS: 1554325-20-0

Bioacumulação: Não bioacumulativo

#### 12.4. Mobilidade no solo

cocamidopropil betaina - CAS: 147170-44-3

Mobilidade no solo: Móvel

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Substâncias vPvB: Nenhuma - Substâncias PBT: Nenhuma

#### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração  $\geq 0,1\%$

#### 12.7. Outros efeitos adversos

Nenhum

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar se for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradores em condições controladas. Actuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte



#### 14.1. Número ONU ou número de ID

ADR-UN Number: 3267

IATA-UN Number: 3267

IMDG-UN Number: 3267

#### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Shipping Name: LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (sodium hydroxide, aliphatic phosphorous acid, salt)

IATA-Shipping Name: LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (sodium hydroxide, aliphatic phosphorous acid, salt)

IMDG-Shipping Name: LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (sodium hydroxide, aliphatic phosphorous acid, salt)

#### 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

ADR-Class: 8

ADR - Número de identificação do perigo: 80

IATA-Class: 8

IATA-Label: 8

IMDG-Class: 8

#### 14.4. Grupo de embalagem

70997/8

Página n. 10 de 14

## Ficha de Segurança

### LAVATELI BICOMPONENTE KG25

ADR-Packing Group:	II	
IATA-Packing group:	II	
IMDG-Packing group:	II	
14.5. Perigos para o ambiente		
ADR-Polvente ambiental:	Não	
IMDG-Marine pollutant:	No	
IMDG-EmS:	F-A , S-B	
14.6. Precauções especiais para o utilizador		
ADR-Subsidiary hazards:	-	
ADR-S.P.:	274	
ADR-Categoria de transporte (Código de restrição em túneis):		2 (E)
IATA-Passenger Aircraft:	851	
IATA-Subsidiary hazards:	-	
IATA-Cargo Aircraft:	855	
IATA-S.P.:	A3 A803	
IATA-ERG:	8L	
IMDG-Subsidiary hazards:	-	
IMDG-Stowage and handling:	Category B SW2	
IMDG-Segregation:	SG35 SGG18	
14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI		
N.A.		

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)

Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)

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 (EU) n. 2020/878

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Regulamento (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regulamento (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:

Limitações respeitantes ao produto:

Restrição 3

Limitações respeitantes às substâncias contidas:

Restrição 40

Restrição 75

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 2.71 %

## Ficha de Segurança

### LAVATELI BICOMPONENTE KG25

Substâncias CMR voláteis = 0.00 %

COV halógenados aos quais seja atribuída a frase de risco R40 = 0.00 %

Carbono orgânico - C = 0.00

Onde aplicáveis, fazer referência às seguintes normas:

Diretiva 2012/18/UE (Seveso III)

Regulamento (CE) n.º 648/2004 (detergentes).

Dir. 2004/42/CE (compostos orgânicos voláteis)

Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

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

NA

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

#### SECÇÃO 16: Outras informações

Texto das frases mencionadas no parágrafo 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.

H332 Nocivo por inalação.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Classe de perigo e categoria de perigo	Código	Descrição
Met. Corr. 1	2.16/1	Substância ou mistura corrosiva para os metais, Categoria 1
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corrosão cutânea, Categoria 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosão cutânea, Categoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritação cutânea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Lesões oculares graves, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritação ocular, Categoria 2
STOT RE 2	3.9/2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 3

Paragraphs modified from the previous revision:

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

## Ficha de Segurança

### LAVATELI BICOMPONENTE KG25

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes  
SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual  
SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas  
SECÇÃO 11: Informação toxicológica  
SECÇÃO 12: Informação ecológica  
SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte  
SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação  
SECÇÃO 16: Outras informações

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Procedimento de classificação
Skin Corr. 1A, H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias  
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade. O utilizador é obrigado a verificar a idoneidade e integridade de tais informações em relação à utilização específica que deve fazer..

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes. u prolongada ao produto por inalação, ingestão ou contacto com a pele.

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas  
ATE: Estimativa de Toxicidade Aguda  
ATEmix: Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)  
CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).  
CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.  
DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito  
EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio  
GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha  
GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos  
IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo  
IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)  
ICAO: Organização Internacional Aviação Civil  
ICAO-TI: Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).  
IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.  
INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.  
KSt: Coeficiente de explosão  
LC50: Concentração letal para 50% da população de teste  
LD50: Dose letal para 50% da população de teste.  
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos

## **Ficha de Segurança**

### **LAVATELI BICOMPONENTE KG25**

RID:	Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STEL:	Limite de exposição a curto prazo
STOT:	Toxicidade para órgão alvo específico
TLV:	Valor limite de limiar
TWA:	Média ponderada no tempo
WGK:	Classe de perigo aquático - Alemanha