




# INVÓLUCRO

## Artigo: 20H7 ROTI®Prep Plant RNA para biologia molecular

Data de elaboração: 03.04.2023

### 1 Composição e informações sobre os ingredientes

#### Relação dos materiais

| Nome da substância   | Identificador | Número de peças | Classificação de acordo com GHS  | Pictogramas   | Página  |
|----------------------|---------------|-----------------|--|---|---------|
| Lysis Buffer LSR     |               | 1               | Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 4 / H312<br>Acute Tox. 4 / H332<br>Skin Corr. 1B / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Aquatic Chronic 3 / H412 |   | 4 - 24  |
| Lysis Buffer LSK     |               | 1               | Acute Tox. 4 / H302<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319   |  | 25 - 41 |
| Washing Buffer WSA   |               | 1               | Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 4 / H312<br>Acute Tox. 4 / H332<br>Skin Corr. 1B / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Aquatic Chronic 3 / H412 |  | 42 - 62 |
| Washing Solution WSL |               | 1               |  |   | 63 - 74 |

# Artigo: 20H7 ROTI®Prep Plant RNA

## 2 Identificação de perigos

### 2.1 Elementos do rótulo

**Palavra-sinal** Perigo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º. 1272/2008 (CRE)

#### Pictogramas

Perigo.



#### Advertência(s) de perigo

H302+H312+H332 Nocivo por ingestão, contacto com a pele ou inalação  
 H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves  
 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

#### Advertências de prudência

#### **Recomendações de prudência - prevenção**

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial

#### Informação suplementar de perigo

EUH032 Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos

**Ingredientes perigosos para rotulagem:** Tiocianato de guanidínio,  
 Cloreto de guanidínio,

## 3 Informações relativas ao transporte

### 3.1 Número ONU ou número de ID

|             |          |
|-------------|----------|
| ADR/RID/ADN | ONU 3316 |
| Código IMDG | ONU 3316 |
| OACI-IT     | ONU 3316 |

### 3.2 Designação oficial de transporte da ONU

|             |              |
|-------------|--------------|
| ADR/RID/ADN | KIT QUÍMICO  |
| Código IMDG | CHEMICAL KIT |
| OACI-IT     | Chemical kit |

### 3.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 9 |
| Código IMDG | 9 |
| OACI-IT     | 9 |

### 3.4 Grupo de embalagem

|             |    |
|-------------|----|
| ADR/RID/ADN | II |
| Código IMDG | II |
| OACI-IT     | II |

## Artigo: 20H7 ROTI® Prep Plant RNA

**3.5 Perigos para o ambiente** não atribuído

**3.6 Precauções especiais para o utilizador**

As disposições relativas às mercadorias perigosas (ADR) também devem ser cumpridos no interior das instalações.

**3.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

A carga não será transportada como carga a granel.

**3.8 Informações para cada um dos regulamentos-tipo da ONU**

**Transporte de mercadorias perigosas por estrada, por caminho-de-ferro ou por via navegável (ADR/RID/ADN) - Informações suplementares**

|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Designação oficial de transporte    | KIT QUÍMICO                     |
| Menções no documento de transporte  | UN3316, KIT QUÍMICO, 9, II, (E) |
| Código de classificação             | M11                             |
| Disposições especiais (DE)          | 251, 340                        |
| Quantidades exceptuadas (QE)        | -> SP340                        |
| Quantidades limitadas (QL)          | -> SP251                        |
| Categoria de transporte (CT)        | 2                               |
| Código de restrição em túneis (CRT) | E                               |

**Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG) - Informações suplementares**

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Designação oficial de transporte               | CHEMICAL KIT                |
| Menções a inscrever na declaração do expedidor | UN3316, CHEMICAL KIT, 9, II |
| Poluente marinho                               | -                           |
| Rótulo(s) de perigo                            | 9                           |



|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Disposições especiais (DE)   | 251, 340 |
| Quantidades exceptuadas (QE) | -> SP340 |
| Quantidades limitadas (QL)   | -> SP251 |
| EmS                          | F-A, S-P |

Categoria de acondicionamento A

**Organização da Aviação Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) - Informações suplementares**

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Designação oficial de transporte               | Chemical kit                |
| Menções a inscrever na declaração do expedidor | UN3316, Chemical kit, 9, II |
| Rótulo(s) de perigo                            | 9                           |



|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Disposições especiais (DE)   | A44, A163 |
| Quantidades exceptuadas (QE) | E0        |
| Quantidades limitadas (QL)   | 1 kg      |

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)



## Lysis Buffer LSR

número do artigo:  
Versão: **3.0 pt**  
Substitui a versão de: 11.01.2022  
Versão: (2)

data de elaboração: 02.11.2015  
Revisão: 27.01.2023

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

### 1.1 Identificador do produto

Identificação da substância **Lysis Buffer LSR**

Número do artigo

Número de registo (REACH) não pertinente (mistura)

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

Utilizações identificadas relevantes: Produto químico de laboratório  
Utilização laboratorial e analítica

Utilizações desaconselhadas: Não utilizar para pulverizar ou injectar. Não utilizar para produtos que entrem em contacto directo com a pele. Não utilizar para produtos que são destinados a contacto com alimentos. Não utilizar para fins particulares (domésticos).

### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Alemanha

**Telefone:**+49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** sicherheit@carlroth.de  
**Sítio da internet:** www.carlroth.de

Pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança: :Department Health, Safety and Environment

**e-mail (pessoa competente):** **sicherheit@carlroth.de**

**Fornecedor (importador):** BetaLab Lda.  
Rua Sérgio Soares, 12-A Pendao  
2745-051 Queluz  
+351 21 4358437  
+351 21 4358439  
betalab@sapo.pt  
-

### 1.4 Número de telefone de emergência

| Nome                             | Rua                       | Código postal/cidade | Telefone    | Sítio da internet |
|----------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|-------------------|
| Centro de Informação Antivenenos | Rua Almirante Barroso, 36 | 1000-013 Lisboa      | 800 250 250 |                   |

### 1.5 Importador

BetaLab Lda.  
Rua Sérgio Soares, 12-A Pendao  
2745-051 Queluz  
Portugal

**Telefone:** +351 21 4358437

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)



## Lysis Buffer LSR

número do artigo:

Telefax: +351 21 4358439

e-Mail: betalab@sapo.pt

Sítio da internet: -

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CRE)

| Secção | Classe de perigo                                   | Categoria | Classe e categoria de perigo | Advertência de perigo |
|--------|--|-----------|------------------------------|-----------------------|
| 3.1O   | Toxicidade aguda (via oral)                        | 4         | Acute Tox. 4                 | H302                  |
| 3.1D   | Toxicidade aguda (via cutânea)                     | 4         | Acute Tox. 4                 | H312                  |
| 3.1I   | Toxicidade aguda (via inalatória)                  | 4         | Acute Tox. 4                 | H332                  |
| 3.2    | Corrosão/irritação cutânea                         | 1B        | Skin Corr. 1B                | H314                  |
| 3.3    | Lesões oculares graves/irritação ocular            | 1         | Eye Dam. 1                   | H318                  |
| 4.1C   | Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico | 3         | Aquatic Chronic 3            | H412                  |

### Informação suplementar de perigo

| Código | Informação suplementar de perigo                   |
|--------|--|
| EUH032 | em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos |

Para aceder ao texto completo das abreviaturas: ver SECÇÃO 16

### Os principais efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos para a saúde humana e para o ambiente

A corrosão cutânea produz danos irreversíveis na pele, nomeadamente, necrose visível em toda a epiderme e atingindo a derme. O derrame e a água de combate a incêndios podem provocar poluição de cursos de água.

### 2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº. 1272/2008 (CRE)

#### Palavra-sinal

Perigo

#### Pictogramas

GHS05, GHS07



#### Advertências de perigo

H302+H312+H332

Nocivo por ingestão, contacto com a pele ou inalação

H314

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

H412

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

#### Advertências de prudência

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)



## Lysis Buffer LSR

número do artigo:

### Recomendações de prudência - prevenção

P261 Evitar respirar as névoas/vapores  
P273 Evitar a libertação para o ambiente

### Recomendações de prudência - resposta

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  
P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico

### Informação suplementar de perigo

EUH032 Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos.

**Ingredientes perigosos para rotulagem:** Tiocianato de guanidínio

### Rotulagem de pacotes cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml

Palavra-sinal: **Perigo**

Símbolo(s)



H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
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.  
EUH032 Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos.  
contém: Tiocianato de guanidínio

## 2.3 Outros perigos

### Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém quaisquer substâncias avaliadas como PBT ou mPmB.

## SECÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1 Substâncias

não pertinente (mistura)

### 3.2 Misturas

#### Descrição da mistura

| Nome da substância       | Identificador  | Wt%     | Classificação de acordo com GHS  | Pictogramas | Notas          |
|--------------------------|--|---------|--|-------------|----------------|
| Tiocianato de guanidínio | N° CAS<br>593-84-0<br><br>N° CE<br>209-812-1<br><br>N° de índice<br>615-004-00-3 | 25 - 50 | Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 4 / H312<br>Acute Tox. 4 / H332<br>Skin Corr. 1B / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Aquatic Chronic 3 / H412<br>EUH032 |             | A(a)<br>GHS-HC |

#### Notas

A(a): O nome da substância é uma descrição geral. É necessário que o nome correcto esteja indicado no rótulo  
GHS-HC: Classificação harmonizada (a classificação da substância correspondente à posição na lista de acordo com 1272/2008/CE, Anexo VI)

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)



## Lysis Buffer LSR

número do artigo:

| Nome da substância       | Identificador  | Limites de concentração específicos | Factores-M | ATE                                     | Via de exposição                            |
|--------------------------|--|-------------------------------------|------------|---|---|
| Tiocianato de guanidínio | Nº CAS<br>593-84-0<br><br>Nº CE<br>209-812-1<br><br>Nº de índice<br>615-004-00-3 | -                                   | -          | 593 mg/kg<br>1.100 mg/kg<br>1,5 mg/l/4h | oral<br>cutânea<br>inalatória: poeira/névoa |

Para aceder ao texto completo das abreviaturas: ver SECÇÃO 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros



#### Notas gerais

Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

#### Após inalação

Proporcionar ar fresco. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

#### Após contacto com a pele

Após contacto com a pele lavar imediata e abundantemente com água. É necessário tratamento médico imediato, uma vez que as queimaduras químicas podem levar a feridas de cura difícil.

#### Após contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista. Proteger o olho não atingido.

#### Após ingestão

Lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Contacte um médico.

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

Corrosão, Vômito, Risco de cegueira, Perfuração do estômago, Risco de lesões oculares graves

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

nenhum

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção



#### Meios adequados de extinção

coordenar as medidas de combate a incêndios com o ambiente do incêndio  
água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó seco para extinção de incêndios, pó BC, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)



## Lysis Buffer LSR

número do artigo:

### Meios inadequados de extinção

jacto de água

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Ingredientes da mistura combustível. O produto em si não é combustível.

### Produtos de combustão perigosos

Em caso de incêndio podem formar-se: Óxidos de azoto (NOx), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Óxidos de enxofre (SOx), Cianeto de hidrogénio (HCN, ácido prússico)

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

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Não permitir que a água de combate a incêndios entre em esgotos ou cursos de água. Combater o incêndio tomando as precauções normais e a partir de uma distância razoável. Use equipamento de respiração autónomo. Usar vestuário de protecção de químicos.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência



#### Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Usar o equipamento de protecção individual exigido/protecção auditiva. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Não respirar os vapores/aerossóis.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas. Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

#### Recomendações sobre como confinar um derrame

Limpeza com material absorvente (por exemplo: tecido, lã).

#### Recomendações sobre como proceder à limpeza de um derrame

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

#### Outras informações relacionadas com a actuação em caso de derrames ou emissões

Colocar em recipientes adequados para eliminação. Ventilar a área afectada.

### 6.4 Remissão para outras secções

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5. Equipamento de protecção individual: ver secção 8. Materiais incompatíveis: ver secção 10. Condições relativas à eliminação: ver secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Manipular e abrir o recipiente com prudência. Limpar cuidadosamente as superfícies contaminadas.

#### Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

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

Manter o recipiente bem fechado.



# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



## Lysis Buffer LSR

número do artigo:

### Substâncias ou misturas incompatíveis

Ter em conta as indicações sobre o armazenamento compatível de produtos químicos.

### Ter em conta outros conselhos:

### Requisitos em termos de ventilação

Mantenha qualquer substância que emita vapores ou gases perigosos em um local que permita a ventilação dos mesmos.

### Concepção especial de compartimentos ou recipientes de armazenagem

Temperatura de armazenagem recomendada: 15 – 25 °C

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

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Valores-limite nacionais

#### Valores limite de exposição profissional (limites de exposição no local de trabalho)

Esta informação não está disponível.

#### DNEL de componentes da mistura relevantes

| Nome da substância       | Nº CAS   | Parâmetro de perigo | Nível limite            | Objectivo de protecção, via de exposição | Utilizado em            | Tempo de exposição            |
|--------------------------|----------|---------------------|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------------|
| Tiocianato de guanidínio | 593-84-0 | DNEL                | 1,092 mg/m <sup>3</sup> | humana, inalatória                       | trabalhador (indústria) | crónicos - efeitos sistémicos |
| Tiocianato de guanidínio | 593-84-0 | DNEL                | 3,28 mg/m <sup>3</sup>  | humana, inalatória                       | trabalhador (indústria) | agudos - efeitos sistémicos   |
| Tiocianato de guanidínio | 593-84-0 | DNEL                | 0,31 mg/kg pc/dia       | humana, cutânea                          | trabalhador (indústria) | crónicos - efeitos sistémicos |

#### PNEC de componentes da mistura relevantes

| Nome da substância       | Nº CAS   | Parâmetro de perigo | Nível limite | Organismo             | Compartimento ambiental                         | Tempo de exposição            |
|--------------------------|----------|---------------------|--------------|-----------------------|---|-------------------------------|
| Tiocianato de guanidínio | 593-84-0 | PNEC                | 42,4 µg/l    | organismos aquáticos  | água doce                                       | curto-prazo (exposição única) |
| Tiocianato de guanidínio | 593-84-0 | PNEC                | 4,24 µg/l    | organismos aquáticos  | água do mar                                     | curto-prazo (exposição única) |
| Tiocianato de guanidínio | 593-84-0 | PNEC                | 20 mg/l      | organismos aquáticos  | estação de tratamento de águas residuais (ETAR) | curto-prazo (exposição única) |
| Tiocianato de guanidínio | 593-84-0 | PNEC                | 165 µg/kg    | organismos aquáticos  | sedimento em água doce                          | curto-prazo (exposição única) |
| Tiocianato de guanidínio | 593-84-0 | PNEC                | 16,5 µg/kg   | organismos aquáticos  | sedimento marinho                               | curto-prazo (exposição única) |
| Tiocianato de guanidínio | 593-84-0 | PNEC                | 8,03 µg/kg   | organismos terrestres | solo  | curto-prazo (exposição única) |

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)



## Lysis Buffer LSR

número do artigo:

### 8.2 Controlo da exposição

#### Medidas de protecção individual (equipamentos de protecção individual)

##### Protecção ocular/facial



Usar óculos de segurança com protecção lateral. Usar protecção facial.

##### Protecção da pele



##### • protecção das mãos

Usar luvas adequadas. As luvas de protecção química adequadas, se testadas de acordo com a NE 374. Verificar a estanqueidade/impermeabilidade antes de usar. Para fins específicos, é recomendado verificar a resistência a produtos químicos das luvas de protecção mencionadas acima, bem como o fornecedor das luvas. Os tempos são valores aproximados de medições a 22 ° C e contato permanente. Temperaturas aumentadas devido a substâncias aquecidas, calor corporal, etc. e uma redução da espessura efetiva da camada por estiramento podem levar a uma redução considerável do tempo de penetração. Em caso de dúvida, entre em contato com o fabricante. Com uma espessura de camada de aproximadamente 1,5 vezes maior / menor, o respectivo tempo de penetração é duplicado / reduzido pela metade. Os dados aplicam-se apenas à substância pura. Quando transferidos para misturas de substâncias, eles só podem ser considerados como um guia.

##### • tipo de material

NBR (Borracha de nitrilo)

##### • espessura do material

>0,11 mm

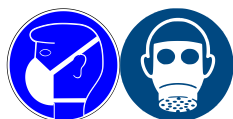
##### • duração do material das luvas

> 480 minutos (permeação: nível 6)

##### • outras medidas de protecção

Fazer períodos de recuperação para a regeneração da pele. É recomendável a protecção preventiva da pele (cremes/pomadas de protecção).

##### Protecção respiratória



É necessária protecção respiratória quando: Formação de aerossol ou névoa. Tipo: A (contra gases e vapores orgânicos com ponto de ebulição > 65 °C, código de cores: Castanho).

##### Controlo da exposição ambiental

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



## Lysis Buffer LSR

número do artigo:

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

|  |  |
|--|--|
| Estado físico  | líquido  |
| Cor  | incolor  |
| Odor   | característico   |
| Ponto de fusão/ponto de congelação                                     | não determinado  |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | ~100 °C a 1.013 hPa  |
| Inflamabilidade  | não combustível  |
| Limite superior e inferior de explosividade                            | não determinado  |
| Ponto de inflamação  | não determinado  |
| Temperatura de autoignição   | não determinado  |
| Temperatura de decomposição  | não relevante  |
| pH (valor)   | não determinado  |
| Viscosidade cinemática   | não determinado  |
| <u>Solubilidade(s)</u>   |  |
| Solubilidade em água   | miscível em qualquer proporção                             |
| <u>Coefficiente de partição</u>  |  |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):           | esta informação não está disponível                        |
| Pressão de vapor   | não determinado  |
| <u>Densidade e/ou densidade relativa</u>                               |  |
| Densidade  | 1,145 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C                            |
| Densidade relativa do vapor  | não está disponível informação relativa a esta propriedade |
| Características das partículas   | não relevante (líquido)                                    |
| <u>Outros parâmetros de segurança</u>                                  |  |
| Propriedades comburentes   | nenhum   |

#### 9.2 Outras informações

|  |  |
|--|--|
| Informações relativas às classes de perigo físico: | classes de perigo de acordo com GHS (perigos físicos): não relevante |
| Outras características de segurança:               |  |
| Miscibilidade                                      | totalmente miscível em água  |

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



## Lysis Buffer LSR

número do artigo:

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1 Reactividade

Este material não é reactivo em condições ambientais normais.

#### 10.2 Estabilidade química

O material é estável em condições ambientais normais e nas condições previsíveis de temperatura e pressão durante a armazenagem e o manuseamento.

#### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

**Perigoso/reacções perigosas com:** Ácidos

#### 10.4 Condições a evitar

Não existem condições específicas que tenha que ser evitadas.

#### 10.5 Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional.

**Libertação de materiais tóxicos com**

Ácidos.

#### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Não existem dados de ensaios respeitantes à mistura completa.

##### Procedimento de classificação

O método de classificação da mistura é baseado em ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

##### Classificação de acordo com o GHS (1272/2008/CE, CRE)

##### Toxicidade aguda

Nocivo por ingestão. Nocivo em contacto com a pele. Nocivo por inalação.

| Toxicidade aguda |                     |               |          |        |       |
|------------------|---------------------|---------------|----------|--------|-------|
| Via de exposição | Parâmetro de perigo | Valor         | Espécies | Método | Fonte |
| inalação: gás    | LC50                | 4.500 ppmV/4h | macaco   |        |       |

| Estimativa da toxicidade aguda (ATE) dos componentes da mistura |          |                          |             |
|---|----------|--------------------------|-------------|
| Nome da substância  | Nº CAS   | Via de exposição         | ATE         |
| Tiocianato de guanidínio  | 593-84-0 | oral                     | 593 mg/kg   |
| Tiocianato de guanidínio  | 593-84-0 | cutânea                  | 1.100 mg/kg |
| Tiocianato de guanidínio  | 593-84-0 | inalatória: poeira/névoa | 1,5 mg/l/4h |

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)



## Lysis Buffer LSR

número do artigo:

| Toxicidade aguda de componentes da mistura |          |                  |                     |           |          |
|--|----------|------------------|---------------------|-----------|----------|
| Nome da substância                         | Nº CAS   | Via de exposição | Parâmetro de perigo | Valor     | Espécies |
| Tiocianato de guanidínio                   | 593-84-0 | oral             | LD50                | 593 mg/kg | rato     |

### Corrosão/irritação cutânea

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

### Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

### Sensibilização respiratória ou cutânea

Não deve ser classificado como sensibilizante respiratório ou cutâneo.

### Mutagenicidade para as células germinais

Não deve ser classificado como mutagénico para as células germinais.

### Carcinogenicidade

Não deve ser classificado como cancerígeno.

### Toxicidade reprodutiva

Não deve ser classificado como tóxico reprodutivo.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição única).

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição repetida).

### Perigo de aspiração

Não deve ser classificado como apresentando perigo de aspiração.

### Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

#### • Em caso de ingestão

Em caso de ingestão, existe risco de perfuração do esófago e do estômago (efeito corrosivo forte)

#### • Se entrar em contacto com os olhos

provoca queimaduras, Provoca lesões oculares graves, risco de cegueira

#### • Em caso de inalação

Não estão disponíveis dados.

#### • Se entrar em contacto com a pele

provoca queimaduras graves, provoca feridas de regeneração deficiente

#### • Outras informações

nenhum

### 11.2 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhum dos ingredientes é referido.

### 11.3 Informações sobre outros perigos

Não existe informação adicional.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)



## Lysis Buffer LSR

número do artigo:

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1 Toxicidade

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

| Toxicidade (aguda) dos componentes da mistura para o meio aquático |          |                     |           |                       |                    |
|--|----------|---------------------|-----------|-----------------------|--------------------|
| Nome da substância   | Nº CAS   | Parâmetro de perigo | Valor     | Espécies              | Tempo de exposição |
| Tiocianato de guanidí-<br>nio                                      | 593-84-0 | LC50                | 89,1 mg/l | peixe                 | 96 h               |
| Tiocianato de guanidí-<br>nio                                      | 593-84-0 | EC50                | 42,4 mg/l | invertebrado aquático | 48 h               |
| Tiocianato de guanidí-<br>nio                                      | 593-84-0 | ErC50               | 130 mg/l  | alga                  | 72 h               |

| Toxicidade (crónica) dos componentes da mistura para o meio aquático |          |                     |           |                |                    |
|--|----------|---------------------|-----------|----------------|--------------------|
| Nome da substância   | Nº CAS   | Parâmetro de perigo | Valor     | Espécies       | Tempo de exposição |
| Tiocianato de guanidí-<br>nio  | 593-84-0 | EC50                | >185 mg/l | microrganismos | 28 d               |

#### 12.2 Persistência e degradabilidade

| Degradabilidade dos componentes da mistura |          |  |                         |       |        |       |
|--|----------|--|-------------------------|-------|--------|-------|
| Nome da substância                         | Nº CAS   | Processo                               | Taxa de de-<br>gradação | Tempo | Método | Fonte |
| Tiocianato de guanidí-<br>nio              | 593-84-0 | desapareci-<br>mento do COD            | 46 %                    | 28 d  |        | ECHA  |
| Tiocianato de guanidí-<br>nio              | 593-84-0 | produção de<br>dióxido de car-<br>bono | 32 %                    | 28 d  |        | ECHA  |

#### 12.3 Potencial de bioacumulação

Não estão disponíveis dados.

| Potencial de bioacumulação dos componentes da mistura |          |     |                                 |          |
|---|----------|-----|---------------------------------|----------|
| Nome da substância                                    | Nº CAS   | BCF | Log KOW                         | CBO5/CQO |
| Tiocianato de guanidí-<br>nio                         | 593-84-0 |     | -1,5 (valor do pH: ≥6,2, 20 °C) |          |

#### 12.4 Mobilidade no solo

Não estão disponíveis dados.

#### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não estão disponíveis dados.

#### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhum dos ingredientes é referido.

#### 12.7 Outros efeitos adversos

Não estão disponíveis dados.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)



## Lysis Buffer LSR

número do artigo:

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos



Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Eliminar o conteúdo/recipiente conformidade com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

##### **Informações relevantes relativas à descarga através das águas residuais**

Não deitar os resíduos no esgoto. Evitar a libertação para o ambiente obter instruções específicas/fichas de segurança.

##### **Tratamento de resíduos de contentores/embalagens**

É um resíduo perigoso; só podem ser utilizadas embalagens que tenham sido aprovadas (por exemplo, de acordo com ADR).

#### 13.2 Disposições pertinentes em matéria de resíduos

A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos).

##### **Características dos resíduos que os tornam perigosos**

**HP 4** irritante - irritação cutânea e lesões oculares  
**HP 6** toxicidade aguda  
**HP 8** corrosivo  
**HP 12** libertação de um gás com toxicidade aguda  
**HP 14** ecotóxico

#### 13.3 Observações

Deve fazer-se a triagem dos resíduos em categorias que possam ser tratadas separadamente pelas instalações, locais ou nacionais, de tratamento de resíduos. Tenha em conta a legislação nacional ou regional pertinente em vigor.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1 Número ONU ou número de ID

|             |          |
|-------------|----------|
| ADRRID      | ONU 1760 |
| Código IMDG | ONU 1760 |
| OACI-IT     | ONU 1760 |

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| ADRRID                                | LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. |
| Código IMDG                           | CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  |
| OACI-IT                               | Corrosive liquid, n.o.s.  |
| Nome técnico (ingredientes perigosos) | Tiocianato de guanidínio  |

#### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

|             |   |
|-------------|---|
| ADRRID      | 8 |
| Código IMDG | 8 |
| OACI-IT     | 8 |

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



## Lysis Buffer LSR

número do artigo:

### 14.4 Grupo de embalagem

|             |    |
|-------------|----|
| ADRRID      | II |
| Código IMDG | II |
| OACI-IT     | II |

### 14.5 Perigos para o ambiente

não é perigoso para o ambiente de acordo com os regulamentos relativos a mercadorias perigosas

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador


As disposições relativas às mercadorias perigosas (ADR) também devem ser cumpridos no interior das instalações.

### 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI


A carga não será transportada como carga a granel.

### 14.8 Informações para cada um dos regulamentos-tipo da ONU

#### **Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR) Informações suplementares**

|   |   |
|---|---|
| Designação oficial de transporte  | LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A.   |
| Menções no documento de transporte  | UN1760, LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A., (contém: Tiocianato de guanidínio), 8, II, (E) |
| Código de classificação   | C9  |
| Rótulo(s) de perigo   | 8   |
|  |   |
| Disposições especiais (DE)  | 274   |
| Quantidades exceptuadas (QE)  | E2  |
| Quantidades limitadas (QL)  | 1 L   |
| Categoria de transporte (CT)  | 2   |
| Código de restrição em túneis (CRT)   | E   |
| Número de identificação de perigo   | 80  |

#### **Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas (RID) Informações suplementares**

|   |     |
|---|-----|
| <b>Código de classificação</b>  | C9  |
| <b>Rótulo(s) de perigo</b>  | 8   |
|  |     |
| <b>Disposições especiais (DE)</b>   | 274 |
| <b>Quantidades exceptuadas (QE)</b>   | E2  |
| <b>Quantidades limitadas (QL)</b>   | 1 L |
| <b>Categoria de transporte (CT)</b>   | 2   |
| <b>Número de identificação de perigo</b>  | 80  |



# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



## Lysis Buffer LSR

número do artigo:

### Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG) - Informações suplementares

|  |  |
|--|--|
| Designação oficial de transporte               | CORROSIVE LIQUID, N.O.S.   |
| Menções a inscrever na declaração do expedidor | UN1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S., (contains: Guanidine thiocyanate), 8, II |
| Poluente marinho                               | -  |
| Rótulo(s) de perigo                            | 8  |



|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| Disposições especiais (DE)    | 274      |
| Quantidades exceptuadas (QE)  | E2       |
| Quantidades limitadas (QL)    | 1 L      |
| EmS                           | F-A, S-B |
| Categoria de acondicionamento | B        |

### Organização da Aviação Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) - Informações suplementares

|  |  |
|--|--|
| Designação oficial de transporte               | Corrosive liquid, n.o.s.   |
| Menções a inscrever na declaração do expedidor | UN1760, Corrosive liquid, n.o.s., (contains: Guanidine thiocyanate), 8, II |
| Rótulo(s) de perigo                            | 8  |



|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Disposições especiais (DE)   | A3    |
| Quantidades exceptuadas (QE) | E2    |
| Quantidades limitadas (QL)   | 0,5 L |

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Disposições pertinentes da União Europeia (UE)

#### Restrições de acordo com REACH, Apêndice XVII

| Substâncias perigosas com restrições (REACH, Anexo XVII) |  |        |           |    |
|--|--|--------|-----------|----|
| Nome da substância                                       | Nome, de acordo com o inventário   | Nº CAS | Restrição | Nº |
| Lysis Buffer LSR   | este produto cumpre os critérios de classificação em conformidade com o Regulamento n.º 1272/2008/CE |        | R3        | 3  |
| Tiocianato de guanidínio                                 | substâncias nas tintas de tatuagem e maquilhagem permanent   |        | R75       | 75 |

#### Legenda

- R3 1. Não podem ser utilizadas em:
- objectos decorativos destinados à produção de efeitos de luz ou de cor obtidos por meio de fases diferentes, por exemplo em candeeiros decorativos e cinzeiros,
  - máscaras e partidas,
  - jogos para um ou mais participantes ou quaisquer objectos destinados a ser utilizados como tais, mesmo com aspec-

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)



## Lysis Buffer LSR

número do artigo:

---

### Legenda

tos decorativos.

2. Os objectos que não cumpram o disposto no ponto 1 não podem ser colocados no mercado.

3. Não podem ser colocadas no mercado se contiverem corantes, a menos que tal seja exigido por motivos fiscais, perfumes, ou ambos, e se:

— puderem ser utilizadas como combustível em lamparinas decorativas destinadas ao público em geral, e

— apresentarem um risco por aspiração e estiverem rotuladas com a frase H304.

4. As lamparinas decorativas destinadas ao público em geral apenas serão colocadas no mercado se cumprirem a Norma Europeia relativa a lamparinas decorativas (EN 14059), adoptada pelo Comité Europeu de Normalização (CEN).

5. Sem prejuízo da aplicação de outras disposições da UE relativas à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, os fornecedores devem garantir, antes da colocação no mercado, o cumprimento dos seguintes requisitos:

a) O petróleo de iluminação, rotulado com a frase H304, destinado ao público em geral deve conter a seguinte menção, inscrita de forma visível, legível e indelével: «Manter as lamparinas que contêm este líquido fora do alcance das crianças»; e, a partir de 1 de dezembro de 2010, «A ingestão, mesmo de pequenas quantidades, de petróleo de iluminação — ou a simples sucção do pavio da lamparina — pode originar danos pulmonares potencialmente letais»;

b) Os líquidos de acendalha para grelhadores, rotulados com a frase H304, destinados ao público em geral devem conter, a partir de 1 de dezembro de 2010, a seguinte menção, inscrita de forma visível, legível e indelével: «A ingestão, mesmo de pequenas quantidades, de líquidos de acendalha para grelhadores pode originar danos pulmonares potencialmente letais»;

c) O petróleo de iluminação e o líquido de acendalha para grelhadores, rotulados com a frase H304, destinados ao público em geral são embalados, a partir de 1 de dezembro de 2010, em recipientes pretos opacos de capacidade não superior a 1 litro.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



## Lysis Buffer LSR

número do artigo:

### Legenda

- R75
1. Não podem ser colocadas no mercado em misturas destinadas à utilização para efeitos de tatuagem, e as misturas que contenham essas substâncias não podem ser utilizadas para efeitos de tatuagem, após 4 de janeiro de 2022, se a substância ou substâncias em causa estiver(em) presente(s) nas seguintes circunstâncias:
    - a) no caso de uma substância classificada na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 como cancerígena da categoria 1A, 1B ou 2, ou como mutagénica em células germinativas da categoria 1A, 1B ou 2, se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior a 0,00005% em peso;
    - b) no caso de uma substância classificada na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 como tóxica para a reprodução da categoria 1A, 1B ou 2, se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior a 0,001% em peso;
    - c) no caso de uma substância classificada na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 como sensibilizante cutâneo da categoria 1, 1A ou 1B, se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior a 0,001% em peso;
    - d) no caso de uma substância classificada na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 como substância corrosiva para a pele da categoria 1, 1A, 1B ou 1C ou como substância irritante para a pele da categoria 2, ou como substância que provoca lesões oculares graves da categoria 1 ou como substância irritante ocular da categoria 2, se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior a:
      - i) 0,1% em peso, se a substância for utilizada exclusivamente como regulador do pH;
      - ii) 0,01%, em peso, em todos os outros casos;
    - e) no caso de uma substância enumerada no anexo II do Regulamento (CE) n.º 1223/2009 (\*1), se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior a 0,00005% em peso;
    - f) no caso de uma substância para a qual seja especificada uma condição de um ou mais dos seguintes tipos na coluna «g» (tipo de produto, zonas do corpo) do quadro do anexo IV do Regulamento (CE) n.º 1223/2009, se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior a 0,00005% em peso:
      - i) «Produtos enxaguáveis»;
      - ii) «Não usar nos produtos aplicados nas membranas mucosas»;
      - iii) «Não usar nos produtos para os olhos»;
    - g) no caso de uma substância em relação à qual seja especificada uma condição na coluna «h» (Concentração máxima no produto pronto a usar) ou na coluna «i» (Outras) do quadro do anexo IV do Regulamento (CE) n.º 1223/2009, se a substância estiver presente na mistura numa concentração ou de qualquer outra forma que não cumpra a condição especificada nessa coluna;
    - h) no caso de uma substância enumerada no apêndice 13 do presente anexo, se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior ao limite de concentração especificado para essa substância no referido apêndice.
  2. Para efeitos da presente entrada, entende-se por utilização de uma mistura «para efeitos de tatuagem» a injeção ou introdução da mistura na pele, na membrana mucosa ou no globo ocular de uma pessoa, por qualquer processo ou procedimento (incluindo procedimentos geralmente designados por maquilhagem permanente, tatuagem cosmética, «micro-blading» e micropigmentação), com o objetivo de deixar uma marca ou um desenho no corpo.
  3. Se uma substância não enumerada no apêndice 13 estiver abrangida por mais do que uma das alíneas a) a g) do n.º 1, aplica-se a essa substância o limite de concentração mais estrito fixado nas alíneas em questão. Se uma substância enumerada no apêndice 13 estiver também abrangida por uma ou mais das alíneas a) a g) do n.º 1, o limite de concentração estabelecido no n.º 1, alínea h), é aplicável a essa substância.
  4. Por derrogação, o n.º 1 não é aplicável às seguintes substâncias até 4 de janeiro de 2023:
    - a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, n.º CE 205-685-1, n.º CAS 147-14-8);
    - b) Pigment Green 7 (CI 74260, n.º CE 215-524-7, n.º CAS 1328-53-6).
  5. Se a parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 for alterada após 4 de janeiro de 2021 de forma a classificar ou reclassificar uma substância de tal modo que a mesma passe a ser abrangida pelo n.º 1, alíneas a), b), c) ou d), da presente entrada, ou de modo a que passe a abrangida por uma das alíneas diferente daquela pela qual era abrangida anteriormente, e se a data de aplicação dessa classificação nova ou revista for posterior à data referida no n.º 1 ou, consoante o caso, no n.º 4 da presente entrada, essa alteração deve, para efeitos da aplicação da presente entrada a essa substância, ser considerada como produzindo efeitos na data de aplicação dessa classificação nova ou revista.
  6. Se o anexo II ou o anexo IV do Regulamento (CE) n.º 1223/2009 for alterado após 4 de janeiro de 2021 a fim de aditar ou alterar a descrição de uma substância de tal forma que a substância passe a ser abrangida pelo n.º 1, alíneas e), f) ou g), da presente entrada, ou de modo a que passe a estar inserida numa dessas alíneas diferente daquela pela qual era abrangida anteriormente, e se a data de aplicação dessa alteração for posterior à data referida no n.º 1 ou, consoante o caso, no n.º 4 da presente entrada, essa alteração deve, para efeitos da aplicação da presente entrada a essa substância, ser considerada como produzindo efeitos a partir da data correspondente a 18 meses após a entrada em vigor do ato através do qual essa alteração foi introduzida.
  7. Os fornecedores que coloquem no mercado uma mistura para utilização para efeitos de tatuagem devem assegurar que, após 4 de janeiro de 2022, a mistura ostenta as seguintes informações:
    - a) A menção «Mistura para utilização em tatuagens ou maquilhagem permanente»;
    - b) Um número de referência que atribua um identificador único a cada lote;
    - c) A lista dos ingredientes de acordo com a nomenclatura estabelecida no glossário de denominações comuns de ingredientes, nos termos do artigo 33.º do Regulamento (CE) n.º 1223/2009, ou na ausência de um nome de ingrediente comum, a denominação IUPAC. Na ausência de uma denominação comum de ingrediente ou de uma denominação IUPAC, o número CAS e o número CE. Os ingredientes devem ser enumerados em ordem decrescente por peso ou por volume dos ingredientes no momento da formulação. Por «ingrediente» entende-se qualquer substância adicionada durante o processo de formulação e presente na mistura para efeitos de tatuagem. As impurezas não são consideradas ingredientes. Se o nome de uma substância utilizada como ingrediente na aceção da presente entrada já tiver de constar do rótulo nos termos do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, esse ingrediente não precisa de ser mencionado em conformidade com o presente regulamento;
    - d) A menção adicional «regulador do pH» para as substâncias abrangidas pelo n.º 1, alínea d), subalínea i);
    - e) A menção «Contém níquel. Pode provocar reações alérgicas.», se a mistura contiver níquel abaixo do limite de concentração especificado no apêndice 13;
    - f) A menção «Contém crómio (VI). Pode provocar reações alérgicas.», se a mistura contiver crómio (VI) abaixo do limite de concentração especificado no apêndice 13;
    - g) Instruções de segurança para a utilização, na medida em que não seja já requerido mencioná-las no rótulo em virtude do Regulamento (CE) n.º 1272/2008. As informações devem ser claramente visíveis, facilmente legíveis e marcadas de forma indelével. As informações devem ser redigidas na língua ou línguas oficiais dos Estados-Membros em que a mistura é colocada no mercado, salvo disposição em contrário desses Estados-Membros. Se necessário devido à dimensão da embalagem, as informações enumeradas no primeiro parágrafo, exceto para a alínea a), devem ser incluídas nas instruções de utilização. Antes de utilizar uma mistura para efeitos de tatuagem, a pessoa que utiliza a

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



## Lysis Buffer LSR

número do artigo:

### Legenda

mistura deve prestar à pessoa submetida ao procedimento as informações constantes da embalagem ou incluídas nas instruções de utilização, nos termos do presente número.

8. As misturas que não contenham a menção «Mistura para utilização em tatuagens ou maquilhagem permanente» não podem ser utilizadas para efeitos de tatuagem.

9. A presente entrada não se aplica às substâncias que são gases a uma temperatura de 20 °C e à pressão de 101,3 kPa, ou que geram uma pressão de vapor superior a 300 kPa à temperatura de 50 °C, com exceção do formaldeído (n.º CAS 50-00-0, n.º CE 200-001-8).

10. A presente entrada não se aplica à colocação no mercado de uma mistura destinada a ser utilizada para efeitos de tatuagem nem à utilização de uma mistura para efeitos de tatuagem, quando a mesma é colocada no mercado exclusivamente como dispositivo médico ou acessório de um dispositivo médico, na aceção do Regulamento (UE) 2017/745, ou quando é utilizada exclusivamente como dispositivo médico ou acessório de um dispositivo médico, na aceção do mesmo regulamento. Nos casos em que a colocação no mercado ou a utilização não seja exclusivamente como dispositivo médico ou acessório de um dispositivo médico, aplicam-se cumulativamente os requisitos do Regulamento (UE) 2017/745 e do presente regulamento.

### Lista das substâncias sujeitas a autorização (REACH, Apêndice XIV)/SVHC - lista de substâncias candidatas

Nenhum dos ingredientes é referido.

#### Directiva Seveso

| 2012/18/UE (Seveso III) |  |   |       |
|-------------------------|--|---|-------|
| Nº                      | Substância perigosa/categorias de perigo | Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de requisitos de nível inferior e superior | Notas |
|                         | não atribuído                            |   |       |

#### Directiva Tintas Decorativas (Deco-Paints)

|             |              |
|-------------|--------------|
| Teor de COV | 0 %<br>0 g/l |
|-------------|--------------|

#### Industrial Emissions Directive (IED) (Directiva Emissões Industriais)

|   |       |
|---|-------|
| Teor de COV                                 | 0 %   |
| Teor de COV (O teor de água foi descontado) | 0 g/l |

#### Directiva relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos (RoHS)

nenhum dos ingredientes é referido

#### Regulamento relativo à criação do Registo Europeu das Emissões e Transferências de Poluentes (PRTR)

nenhum dos ingredientes é referido

#### Directiva Quadro Água (WFD)

nenhum dos ingredientes é referido

#### Regulamento sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos

nenhum dos ingredientes é referido

#### Regulamento relativo aos precursores de drogas

nenhum dos ingredientes é referido

#### Regulamento relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono

nenhum dos ingredientes é referido

#### Regulamento relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC)

nenhum dos ingredientes é referido

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)



## Lysis Buffer LSR

número do artigo:

### Regulamento relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)

nenhum dos ingredientes é referido

### Outras informações

Directiva 94/33/CE relativa à protecção dos jovens no trabalho. Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas).

### Inventários nacionais

| País | Inventário | Estatuto                                  |
|------|------------|---|
| AU   | AIIC       | todos os ingredientes estão referidos     |
| CA   | DSL        | todos os ingredientes estão referidos     |
| CN   | IECSC      | todos os ingredientes estão referidos     |
| EU   | ECSI       | todos os ingredientes estão referidos     |
| EU   | REACH Reg. | todos os ingredientes estão referidos     |
| JP   | CSCL-ENCS  | nem todos os ingredientes estão referidos |
| KR   | KECI       | nem todos os ingredientes estão referidos |
| MX   | INSQ       | nem todos os ingredientes estão referidos |
| NZ   | NZIoC      | todos os ingredientes estão referidos     |
| PH   | PICCS      | todos os ingredientes estão referidos     |
| TW   | TCSI       | todos os ingredientes estão referidos     |
| US   | TSCA       | all ingredients are listed as "ACTIVE"    |

#### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | Inventário CE de substâncias (EINECS, ELINCS, NLP)                      |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH substâncias registadas  |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Avaliação da segurança química

Não foram efectuadas avaliações de segurança química para as substâncias constituintes desta mistura.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Indicação de alterações (ficha de dados de segurança revista)

| Secção | Registo anterior (texto/valor) | Registo actual (texto/valor)  | Relevante em termos de segurança |
|--------|--------------------------------|---|----------------------------------|
| 14.8   |                                | Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas (RID) Informações suplementares | sim                              |

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



## Lysis Buffer LSR

número do artigo:

| Secção | Registo anterior (texto/valor) | Registo actual (texto/valor)                                      | Relevante em termos de segurança |
|--------|--------------------------------|---|----------------------------------|
| 14.8   |                                | Código de classificação:<br>C9                                    | sim                              |
| 14.8   |                                | Rótulo(s) de perigo:<br>8   | sim                              |
| 14.8   |                                | Rótulo(s) de perigo:<br>alteração na lista (quadro)               | sim                              |
| 14.8   |                                | Disposições especiais (DE):<br>274                                | sim                              |
| 14.8   |                                | Quantidades exceptuadas (QE):<br>E2                               | sim                              |
| 14.8   |                                | Quantidades limitadas (QL):<br>1 L                                | sim                              |
| 14.8   |                                | Categoria de transporte (CT):<br>2                                | sim                              |
| 14.8   |                                | Número de identificação de perigo:<br>80                          | sim                              |
| 15.1   | Teor de COV:<br>0 %            | Teor de COV:<br>0 %<br>0 <sup>g</sup> /l                          | sim                              |
| 15.1   |                                | Teor de COV (O teor de água foi descontado):<br>0 <sup>g</sup> /l | sim                              |
| 15.1   |                                | Inventários nacionais:<br>alteração na lista (quadro)             | sim                              |

### Abreviaturas e acrónimos

| Abrev.          | Descrição das abreviaturas utilizadas   |
|-----------------|---|
| Acute Tox.      | Toxicidade aguda  |
| ADR             | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada) |
| Aquatic Chronic | Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico  |
| ATE             | Estimativa de Toxicidade Aguda  |
| BCF             | Factor de bioconcentração   |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais completa de substâncias químicas)   |
| CBO             | Carência Bioquímica de Oxigénio   |
| código IMDG     | Código marítimo internacional de mercadorias perigosas  |
| COV             | Compostos Orgânicos Voláteis  |
| CQO             | Carência Química de Oxigénio (CQO)  |
| CRE             | Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas  |
| DGR             | Regulamentação referente a Mercadorias Perigosas (ver IATA/DGR)   |

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)



## Lysis Buffer LSR

número do artigo:

| Abrev.       | Descrição das abreviaturas utilizadas  |
|--------------|--|
| DNEL         | Nível derivado de exposição sem efeitos  |
| EC50         | Effective Concentration 50 % (concentração efectiva 50 %). A EC50 corresponde à concentração de uma substância testada que provoca 50 % de alterações na resposta (por exemplo, no crescimento) durante um intervalo de tempo específico |
| EINECS       | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado)  |
| ELINCS       | European List of Notified Chemical Substances (lista europeia das substâncias químicas notificadas)  |
| EmS          | Horário de emergência  |
| ErC50        | ≡ CE50: de acordo com este método é a concentração da substância de ensaio que provoca uma redução de 50 % quer no crescimento (CbE50) quer na taxa de crescimento (CrE50) em relação ao controlo  |
| Eye Dam.     | Susceptível de provocar lesões oculares graves   |
| Eye Irrit.   | Irritante ocular   |
| GHS          | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos" desenvolvido pelas Nações Unidas   |
| IATA         | Associação Internacional do Transporte Aéreo   |
| IATA/DGR     | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo)  |
| IMDG         | International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)  |
| LC50         | Concentração Letal 50 %: a CL50 corresponde à concentração de uma substância submetida a ensaio, que provoca 50 % de mortalidade durante um intervalo de tempo específico.   |
| LD50         | Dose Letal 50 %: a DL50 corresponde à dose de uma substância submetida a ensaio, que provoca 50 % de mortalidade durante um intervalo de tempo específico  |
| log KOW      | n-Octanol/água   |
| mPmB         | Muito persistente e muito bioacumulável  |
| NLP          | Ex-polímero  |
| nº CE        | O Inventário CE (EINECS, ELINCS e lista NLP) é a fonte do número CE composto por sete dígitos que identifica as substâncias comercialmente disponíveis na UE (União Europeia)  |
| nº de índice | O número de índice é o código de identificação atribuído à substância na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) nº 1272/2008  |
| OACI         | Organização da Aviação Civil Internacional   |
| OACI-IT      | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Instruções Técnicas para a Segurança no Transporte de Materiais Perigosos por Via Aérea)  |
| PBT          | Persistente, Bioacumulável e Tóxico  |
| PNEC         | Concentração Previsivelmente Sem Efeitos   |
| REACH        | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas)   |
| RID          | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas)  |
| Skin Corr.   | Corrosivo cutâneo  |
| Skin Irrit.  | Irritante cutâneo  |
| SVHC         | Substance of Very High Concern (Substância que Suscita Elevada Preocupação)  |

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)



## Lysis Buffer LSR

número do artigo:

### Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Regulamento (CE) nº 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas. Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE.

Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR). Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas (RID). Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo).

### Procedimento de classificação

Propriedades físico-químicas. A classificação é baseada em misturas ensaiadas.

Perigos para a saúde. Perigos para o ambiente. O método de classificação da mistura é baseado em ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

### Frases relevantes (código e texto integral, como indicado na secção 2 e 3)

| Código | Texto   |
|--------|---|
| H302   | Nocivo por ingestão.  |
| H312   | Nocivo em contacto com a pele.                              |
| H314   | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.       |
| H318   | Provoca lesões oculares graves.                             |
| H332   | Nocivo por inalação.  |
| H412   | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

### Declarações de exoneração de responsabilidade

Estas informações baseiam-se no actual estado do nosso conhecimento. Esta FDS foi elaborada e destina-se apenas a este produto.



# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Lysis Buffer LSK

número do artigo:  
Versão: 1.0 pt

data de elaboração: 03.04.2023

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

#### 1.1 Identificador do produto

Identificação da substância **Lysis Buffer LSK**  
Número de registo (REACH) não pertinente (mistura)

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

Utilizações identificadas relevantes: Utilização laboratorial e analítica  
Produto químico de laboratório

Utilizações desaconselhadas: Não utilizar para fins particulares (domésticos).  
Alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Alemanha

**Telefone:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Sítio da internet:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança: :Department Health, Safety and Environment

**e-mail (pessoa competente):** **[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Fornecedor (importador):** BetaLab Lda.  
Rua Sérgio Soares, 12-A Pendao  
2745-051 Queluz  
+351 21 4358437  
+351 21 4358439  
[betalab@sapo.pt](mailto:betalab@sapo.pt)  
-

#### 1.4 Número de telefone de emergência

| Nome                             | Rua                       | Código postal/cidade | Telefone    | Sítio da internet |
|----------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|-------------------|
| Centro de Informação Antivenenos | Rua Almirante Barroso, 36 | 1000-013 Lisboa      | 800 250 250 |                   |

#### 1.5 Importador

BetaLab Lda.  
Rua Sérgio Soares, 12-A Pendao  
2745-051 Queluz  
Portugal

**Telefone:** +351 21 4358437  
**Telefax:** +351 21 4358439  
**e-Mail:** [betalab@sapo.pt](mailto:betalab@sapo.pt)  
**Sítio da internet:** -

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



Lysis Buffer LSK

número do artigo:

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CRE)

| Secção | Classe de perigo                        | Categoria | Classe e categoria de perigo | Advertência de perigo |
|--------|---|-----------|------------------------------|-----------------------|
| 3.10   | Toxicidade aguda (via oral)             | 4         | Acute Tox. 4                 | H302                  |
| 3.2    | Corrosão/irritação cutânea              | 2         | Skin Irrit. 2                | H315                  |
| 3.3    | Lesões oculares graves/irritação ocular | 2         | Eye Irrit. 2                 | H319                  |

Para aceder ao texto completo das abreviaturas: ver SECÇÃO 16

### 2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº. 1272/2008 (CRE)

**Palavra-sinal**

**Atenção**

**Pictogramas**

GHS07



**Advertências de perigo**

H302 Nocivo por ingestão  
H315 Provoca irritação cutânea  
H319 Provoca irritação ocular grave

**Advertências de prudência**

**Recomendações de prudência - prevenção**

P280 Usar luvas de protecção/protecção ocular

**Recomendações de prudência - resposta**

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água  
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

**Ingredientes perigosos para rotulagem:** Cloreto de guanidínio

**Rotulagem de pacotes cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml**

Palavra-sinal: **Atenção**

Símbolo(s)



# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Lysis Buffer LSK

número do artigo:

contém: Cloreto de guanidínio

### 2.3 Outros perigos

#### Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não contém uma substância PBT/mPmB numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

#### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não contém um desregulador endócrino (EDC) numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

## SECÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1 Substâncias

não pertinente (mistura)

### 3.2 Misturas

#### Descrição da mistura

| Nome da substância    | Identificador   | Wt%     | Classificação de acordo com GHS   | Pictogramas | Notas  |
|-----------------------|---|---------|---|-------------|--------|
| Cloreto de guanidínio | N° CAS<br>50-01-1<br><br>N° CE<br>200-002-3<br><br>N° de índice<br>607-148-00-0 | 25 - 50 | Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 4 / H332<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319 |             | GHS-HC |

#### Notas

GHS-HC: Classificação harmonizada (a classificação da substância correspondente à posição na lista de acordo com 1272/2008/CE, Anexo VI)

| Nome da substância    | Identificador   | Limites de concentração específicos | Factores-M | ATE                          | Via de exposição                 |
|-----------------------|---|-------------------------------------|------------|------------------------------|----------------------------------|
| Cloreto de guanidínio | N° CAS<br>50-01-1<br><br>N° CE<br>200-002-3<br><br>N° de índice<br>607-148-00-0 | -                                   | -          | 556,5 mg/kg<br>3,181 mg/l/4h | oral<br>inalatória: poeira/névoa |

Para aceder ao texto completo das abreviaturas: ver SECÇÃO 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros



#### Notas gerais

Retirar a roupa contaminada.

#### Após inalação

Proporcionar ar fresco. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Lysis Buffer LSK

número do artigo:

### Após contacto com a pele

Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha. Em caso de irritações cutâneas, consultar um dermatologista.

### Após contacto com os olhos

Irrigar os olhos com água corrente limpa durante pelo menos 10 minutos mantendo as pálpebras abertas. Em caso de irritação ocular, consultar o oftalmologista.

### Após ingestão

Lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Contacte um médico.

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

Vómito, Irritação

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

nenhum

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção



#### Meios adequados de extinção

coordenar as medidas de combate a incêndios com o ambiente do incêndio  
água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó seco para extinção de incêndios, pó BC, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

#### Meios inadequados de extinção

jacto de água

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Ingredientes da mistura combustível. O produto em si não é combustível.

#### Produtos de combustão perigosos

Em caso de incêndio podem formar-se: Óxidos de azoto (NO<sub>x</sub>), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

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

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Combater o incêndio tomando as precauções normais e a partir de uma distância razoável. Use equipamento de respiração autónomo.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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



#### Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Não respirar os vapores/aerossóis.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Lysis Buffer LSK

número do artigo:

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

#### Recomendações sobre como confinar um derrame

Limpeza com material absorvente (por exemplo: tecido, lã).

#### Recomendações sobre como proceder à limpeza de um derrame

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

#### Outras informações relacionadas com a actuação em caso de derrames ou emissões

Colocar em recipientes adequados para eliminação. Ventilar a área afectada.

### 6.4 Remissão para outras secções

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5. Equipamento de protecção individual: ver secção 8. Materiais incompatíveis: ver secção 10. Condições relativas à eliminação: ver secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Não são necessárias medidas especiais.

#### Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

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

Manter o recipiente bem fechado.

#### Substâncias ou misturas incompatíveis

Ter em conta as indicações sobre o armazenamento compatível de produtos químicos.

#### Ter em conta outros conselhos:

#### Concepção especial de compartimentos ou recipientes de armazenagem

Temperatura de armazenagem recomendada: 15 – 25 °C

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

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Valores-limite nacionais

#### Valores limite de exposição profissional (limites de exposição no local de trabalho)

Esta informação não está disponível.

| DNEL de componentes da mistura relevantes |         |                     |                        |  |                         |                               |
|---|---------|---------------------|------------------------|--|-------------------------|-------------------------------|
| Nome da substância                        | N° CAS  | Parâmetro de perigo | Nível limite           | Objectivo de protecção, via de exposição | Utilizado em            | Tempo de exposição            |
| Cloreto de guanidí-nio                    | 50-01-1 | DNEL                | 3,5 mg/m <sup>3</sup>  | humana, inalatória                       | trabalhador (indústria) | crónicos - efeitos sistémicos |
| Cloreto de guanidí-nio                    | 50-01-1 | DNEL                | 10,5 mg/m <sup>3</sup> | humana, inalatória                       | trabalhador (indústria) | agudos - efeitos sistémicos   |

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Lysis Buffer LSK

número do artigo:

| DNEL de componentes da mistura relevantes |         |                     |                |  |                         |                               |
|---|---------|---------------------|----------------|--|-------------------------|-------------------------------|
| Nome da substância                        | N° CAS  | Parâmetro de perigo | Nível limite   | Objectivo de protecção, via de exposição | Utilizado em            | Tempo de exposição            |
| Cloreto de guanidí-nio                    | 50-01-1 | DNEL                | 1 mg/kg pc/dia | humana, cutânea                          | trabalhador (indústria) | crónicos - efeitos sistémicos |

## 8.2 Controlo da exposição

### Medidas de protecção individual (equipamentos de protecção individual)

#### Protecção ocular/facial



Usar óculos de segurança com protecção lateral.

#### Protecção da pele



##### • protecção das mãos

Usar luvas adequadas. As luvas de protecção química adequadas, se testadas de acordo com a NE 374. Para fins específicos, é recomendado verificar a resistência a produtos químicos das luvas de protecção mencionadas acima, bem como o fornecedor das luvas. Os tempos são valores aproximados de medições a 22 ° C e contato permanente. Temperaturas aumentadas devido a substâncias aquecidas, calor corporal, etc. e uma redução da espessura efetiva da camada por estiramento podem levar a uma redução considerável do tempo de penetração. Em caso de dúvida, entre em contato com o fabricante. Com uma espessura de camada de aproximadamente 1,5 vezes maior / menor, o respectivo tempo de penetração é duplicado / reduzido pela metade. Os dados aplicam-se apenas à substância pura. Quando transferidos para misturas de substâncias, eles só podem ser considerados como um guia.

##### • tipo de material

NBR (Borracha de nitrilo)

##### • espessura do material

>0,11 mm

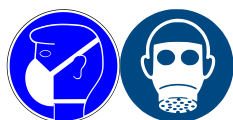
##### • duração do material das luvas

> 480 minutos (permeação: nível 6)

##### • outras medidas de protecção

Fazer períodos de recuperação para a regeneração da pele. É recomendável a protecção preventiva da pele (cremes/pomadas de protecção).

#### Protecção respiratória



É necessária protecção respiratória quando: Formação de aerossol ou névoa. Tipo: A (contra gases e vapores orgânicos com ponto de ebulição > 65 °C, código de cores: Castanho).

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Lysis Buffer LSK

número do artigo:

### Controlo da exposição ambiental

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

|  |  |
|--|--|
| Estado físico  | líquido  |
| Cor  | límpido  |
| Odor   | característico   |
| Ponto de fusão/ponto de congelação                                     | não determinado  |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | 100 °C a 1.013 hPa   |
| Inflamabilidade  | não combustível  |
| Limite superior e inferior de explosividade                            | não determinado  |
| Ponto de inflamação  | não determinado  |
| Temperatura de autoignição   | não determinado  |
| Temperatura de decomposição  | não relevante  |
| pH (valor)   | não determinado  |
| Viscosidade cinemática   | não determinado  |
| <u>Solubilidade(s)</u>   |  |
| Solubilidade em água   | miscível em qualquer proporção                             |
| <u>Coefficiente de partição</u>  |  |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):           | esta informação não está disponível                        |
| Pressão de vapor   | 23 hPa a 20 °C   |
| <u>Densidade e/ou densidade relativa</u>                               |  |
| Densidade  | 1,15 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C                             |
| Densidade relativa do vapor  | não está disponível informação relativa a esta propriedade |
| Características das partículas   | não relevante (líquido)                                    |
| <u>Outros parâmetros de segurança</u>                                  |  |
| Propriedades comburentes   | nenhum   |

### 9.2 Outras informações

Informações relativas às classes de perigo físico: classes de perigo de acordo com GHS (perigos físicos): não relevante

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Lysis Buffer LSK

número do artigo:

Outras características de segurança:

Miscibilidade

totalmente miscível em água

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reactividade

Este material não é reactivo em condições ambientais normais.

### 10.2 Estabilidade química

O material é estável em condições ambientais normais e nas condições previsíveis de temperatura e pressão durante a armazenagem e o manuseamento.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Nenhuma reacção de perigo conhecida.

### 10.4 Condições a evitar

Não existem condições específicas que tenha que ser evitadas.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Não existem dados de ensaios respeitantes à mistura completa.

#### Procedimento de classificação

O método de classificação da mistura é baseado em ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

#### Classificação de acordo com o GHS (1272/2008/CE, CRE)

#### Toxicidade aguda

Nocivo por ingestão.

#### Estimativa da toxicidade aguda (ATE) dos componentes da mistura

| Nome da substância    | Nº CAS  | Via de exposição         | ATE           |
|-----------------------|---------|--------------------------|---------------|
| Cloreto de guanidínio | 50-01-1 | oral                     | 556,5 mg/kg   |
| Cloreto de guanidínio | 50-01-1 | inalatória: poeira/névoa | 3,181 mg/l/4h |

#### Toxicidade aguda de componentes da mistura

| Nome da substância    | Nº CAS  | Via de exposição         | Parâmetro de perigo | Valor         | Espécies |
|-----------------------|---------|--------------------------|---------------------|---------------|----------|
| Cloreto de guanidínio | 50-01-1 | oral                     | LD50                | 556,5 mg/kg   | rato     |
| Cloreto de guanidínio | 50-01-1 | inalatória: poeira/névoa | LC50                | 3,181 mg/l/4h | rato     |
| Cloreto de guanidínio | 50-01-1 | cutânea                  | LD50                | >2.000 mg/kg  | coelho   |

#### Corrosão/irritação cutânea

Provoca irritação cutânea.



# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Lysis Buffer LSK

número do artigo:

### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca irritação ocular grave.

### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

Não deve ser classificado como sensibilizante respiratório ou cutâneo.

### **Mutagenicidade para as células germinais**

Não deve ser classificado como mutagénico para as células germinais.

### **Carcinogenicidade**

Não deve ser classificado como cancerígeno.

### **Toxicidade reprodutiva**

Não deve ser classificado como tóxico reprodutivo.

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição única).

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição repetida).

### **Perigo de aspiração**

Não deve ser classificado como apresentando perigo de aspiração.

### **Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas**

#### **• Em caso de ingestão**

Não estão disponíveis dados.

#### **• Se entrar em contacto com os olhos**

Provoca irritação ocular grave

#### **• Em caso de inalação**

Não estão disponíveis dados.

#### **• Se entrar em contacto com a pele**

provoca irritação cutânea

#### **• Outras informações**

nenhum

### **11.2 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não contém um desregulador endócrino (EDC) numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

### **11.3 Informações sobre outros perigos**

Não existe informação adicional.

## **SECÇÃO 12: Informação ecológica**

### **12.1 Toxicidade**

Não deve ser classificado como perigoso para o ambiente aquático.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Lysis Buffer LSK

número do artigo:

| Toxicidade (aguda) dos componentes da mistura para o meio aquático |         |                     |           |                       |                    |
|--|---------|---------------------|-----------|-----------------------|--------------------|
| Nome da substância   | N° CAS  | Parâmetro de perigo | Valor     | Espécies              | Tempo de exposição |
| Cloreto de guanidínio  | 50-01-1 | EC50                | 70,2 mg/l | invertebrado aquático | 48 h               |
| Cloreto de guanidínio  | 50-01-1 | ErC50               | 33,5 mg/l | alga                  | 72 h               |

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não estão disponíveis dados.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Não estão disponíveis dados.

| Potencial de bioacumulação dos componentes da mistura |         |     |                                 |          |
|---|---------|-----|---------------------------------|----------|
| Nome da substância                                    | N° CAS  | BCF | Log KOW                         | CBO5/CQO |
| Cloreto de guanidínio                                 | 50-01-1 |     | <-1,7 (valor do pH: 7,4, 20 °C) |          |

### 12.4 Mobilidade no solo

Não estão disponíveis dados.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

De acordo com os resultados da avaliação, esta substância não é uma substância PBT ou mPmB. Não contém uma substância PBT/mPmB numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não contém um desregulador endócrino (EDC) numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Outros efeitos adversos

Não estão disponíveis dados.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos



Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Eliminar o conteúdo/recipiente conformidade com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

#### Informações relevantes relativas à descarga através das águas residuais

Não deitar os resíduos no esgoto.

#### Tratamento de resíduos de contentores/embalagens

Manusear embalagens contaminadas do mesmo modo que a substância em si. As embalagens completamente vazias podem ser recicladas.

### 13.2 Disposições pertinentes em matéria de resíduos

A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos).

#### Características dos resíduos que os tornam perigosos

**HP 4** irritante - irritação cutânea e lesões oculares  
**HP 6** toxicidade aguda

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Lysis Buffer LSK

número do artigo:

### 13.3 Observações

Deve fazer-se a triagem dos resíduos em categorias que possam ser tratadas separadamente pelas instalações, locais ou nacionais, de tratamento de resíduos. Tenha em conta a legislação nacional ou regional pertinente em vigor. Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- 14.1 Número ONU ou número de ID** não são submetidas a prescrições de transporte
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU** não atribuído
- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte** nenhum
- 14.4 Grupo de embalagem** não atribuído
- 14.5 Perigos para o ambiente** não é perigoso para o ambiente de acordo com os regulamentos relativos a mercadorias perigosas

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não existe informação adicional.

### 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

A carga não será transportada como carga a granel.

### 14.8 Informações para cada um dos regulamentos-tipo da ONU

#### Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG) - Informações suplementares

Não submetido ao IMDG.

#### Organização da Aviação Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) - Informações suplementares

Não submetido ao OACI-IATA.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Disposições pertinentes da União Europeia (UE)

#### Restrições de acordo com REACH, Apêndice XVII

| Substâncias perigosas com restrições (REACH, Anexo XVII) |   |        |           |    |
|--|---|--------|-----------|----|
| Nome da substância                                       | Nome, de acordo com o inventário  | Nº CAS | Restrição | Nº |
| Lysis Buffer LSK   | este produto cumpre os critérios de classificação em conformidade com o Regulamento nº 1272/2008/CE |        | R3        | 3  |
| Cloreto de guanidínio                                    | substâncias nas tintas de tatuagem e maquilhagem permanent  |        | R75       | 75 |

#### Legenda

- R3
1. Não podem ser utilizadas em:
    - objectos decorativos destinados à produção de efeitos de luz ou de cor obtidos por meio de fases diferentes, por exemplo em candeeiros decorativos e cinzeiros,
    - máscaras e partidas,
    - jogos para um ou mais participantes ou quaisquer objectos destinados a ser utilizados como tais, mesmo com aspectos decorativos.
  2. Os objectos que não cumpram o disposto no ponto 1 não podem ser colocados no mercado.
  3. Não podem ser colocadas no mercado se contiverem corantes, a menos que tal seja exigido por motivos fiscais, perfumes, ou ambos, e se:

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Lysis Buffer LSK

número do artigo:

---

### Legenda

- puderem ser utilizadas como combustível em lamparinas decorativas destinadas ao público em geral, e
  - apresentarem um risco por aspiração e estiverem rotuladas com a frase H304.
4. As lamparinas decorativas destinadas ao público em geral apenas serão colocadas no mercado se cumprirem a Norma Europeia relativa a lamparinas decorativas (EN 14059), adoptada pelo Comité Europeu de Normalização (CEN).
5. Sem prejuízo da aplicação de outras disposições da UE relativas à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, os fornecedores devem garantir, antes da colocação no mercado, o cumprimento dos seguintes requisitos:
- a) O petróleo de iluminação, rotulado com a frase H304, destinado ao público em geral deve conter a seguinte menção, inscrita de forma visível, legível e indelével: «Manter as lamparinas que contêm este líquido fora do alcance das crianças»; e, a partir de 1 de dezembro de 2010, «A ingestão, mesmo de pequenas quantidades, de petróleo de iluminação — ou a simples sucção do pavio da lamparina — pode originar danos pulmonares potencialmente letais»;
  - b) Os líquidos de acendalha para grelhadores, rotulados com a frase H304, destinados ao público em geral devem conter, a partir de 1 de dezembro de 2010, a seguinte menção, inscrita de forma visível, legível e indelével: «A ingestão, mesmo de pequenas quantidades, de líquidos de acendalha para grelhadores pode originar danos pulmonares potencialmente letais»;
  - c) O petróleo de iluminação e o líquido de acendalha para grelhadores, rotulados com a frase H304, destinados ao público em geral são embalados, a partir de 1 de dezembro de 2010, em recipientes pretos opacos de capacidade não superior a 1 litro.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Lysis Buffer LSK

número do artigo:

### Legenda

- R75
1. Não podem ser colocadas no mercado em misturas destinadas à utilização para efeitos de tatuagem, e as misturas que contenham essas substâncias não podem ser utilizadas para efeitos de tatuagem, após 4 de janeiro de 2022, se a substância ou substâncias em causa estiver(em) presente(s) nas seguintes circunstâncias:
    - a) no caso de uma substância classificada na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 como cancerígena da categoria 1A, 1B ou 2, ou como mutagénica em células germinativas da categoria 1A, 1B ou 2, se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior a 0,00005% em peso;
    - b) no caso de uma substância classificada na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 como tóxica para a reprodução da categoria 1A, 1B ou 2, se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior a 0,001% em peso;
    - c) no caso de uma substância classificada na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 como sensibilizante cutâneo da categoria 1, 1A ou 1B, se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior a 0,001% em peso;
    - d) no caso de uma substância classificada na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 como substância corrosiva para a pele da categoria 1, 1A, 1B ou 1C ou como substância irritante para a pele da categoria 2, ou como substância que provoca lesões oculares graves da categoria 1 ou como substância irritante ocular da categoria 2, se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior a:
      - i) 0,1% em peso, se a substância for utilizada exclusivamente como regulador do pH;
      - ii) 0,01%, em peso, em todos os outros casos;
    - e) no caso de uma substância enumerada no anexo II do Regulamento (CE) n.º 1223/2009 (\*1), se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior a 0,00005% em peso;
    - f) no caso de uma substância para a qual seja especificada uma condição de um ou mais dos seguintes tipos na coluna «g» (tipo de produto, zonas do corpo) do quadro do anexo IV do Regulamento (CE) n.º 1223/2009, se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior a 0,00005% em peso:
      - i) «Produtos enxaguáveis»;
      - ii) «Não usar nos produtos aplicados nas membranas mucosas»;
      - iii) «Não usar nos produtos para os olhos»;
    - g) no caso de uma substância em relação à qual seja especificada uma condição na coluna «h» (Concentração máxima no produto pronto a usar) ou na coluna «i» (Outras) do quadro do anexo IV do Regulamento (CE) n.º 1223/2009, se a substância estiver presente na mistura numa concentração ou de qualquer outra forma que não cumpra a condição especificada nessa coluna;
    - h) no caso de uma substância enumerada no apêndice 13 do presente anexo, se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior ao limite de concentração especificado para essa substância no referido apêndice.
  2. Para efeitos da presente entrada, entende-se por utilização de uma mistura «para efeitos de tatuagem» a injeção ou introdução da mistura na pele, na membrana mucosa ou no globo ocular de uma pessoa, por qualquer processo ou procedimento (incluindo procedimentos geralmente designados por maquilhagem permanente, tatuagem cosmética, «micro-blading» e micropigmentação), com o objetivo de deixar uma marca ou um desenho no corpo.
  3. Se uma substância não enumerada no apêndice 13 estiver abrangida por mais do que uma das alíneas a) a g) do n.º 1, aplica-se a essa substância o limite de concentração mais estrito fixado nas alíneas em questão. Se uma substância enumerada no apêndice 13 estiver também abrangida por uma ou mais das alíneas a) a g) do n.º 1, o limite de concentração estabelecido no n.º 1, alínea h), é aplicável a essa substância.
  4. Por derrogação, o n.º 1 não é aplicável às seguintes substâncias até 4 de janeiro de 2023:
    - a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, n.º CE 205-685-1, n.º CAS 147-14-8);
    - b) Pigment Green 7 (CI 74260, n.º CE 215-524-7, n.º CAS 1328-53-6).
  5. Se a parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 for alterada após 4 de janeiro de 2021 de forma a classificar ou reclassificar uma substância de tal modo que a mesma passe a ser abrangida pelo n.º 1, alíneas a), b), c) ou d), da presente entrada, ou de modo a que passe a abrangida por uma dessas alíneas diferente daquela pela qual era abrangida anteriormente, e se a data de aplicação dessa classificação nova ou revista for posterior à data referida no n.º 1 ou, consoante o caso, no n.º 4 da presente entrada, essa alteração deve, para efeitos da aplicação da presente entrada a essa substância, ser considerada como produzindo efeitos na data de aplicação dessa classificação nova ou revista.
  6. Se o anexo II ou o anexo IV do Regulamento (CE) n.º 1223/2009 for alterado após 4 de janeiro de 2021 a fim de aditar ou alterar a descrição de uma substância de tal forma que a substância passe a ser abrangida pelo n.º 1, alíneas e), f) ou g), da presente entrada, ou de modo a que passe a estar inserida numa dessas alíneas diferente daquela pela qual era abrangida anteriormente, e se a data de aplicação dessa alteração for posterior à data referida no n.º 1 ou, consoante o caso, no n.º 4 da presente entrada, essa alteração deve, para efeitos da aplicação da presente entrada a essa substância, ser considerada como produzindo efeitos a partir da data correspondente a 18 meses após a entrada em vigor do ato através do qual essa alteração foi introduzida.
  7. Os fornecedores que coloquem no mercado uma mistura para utilização para efeitos de tatuagem devem assegurar que, após 4 de janeiro de 2022, a mistura ostenta as seguintes informações:
    - a) A menção «Mistura para utilização em tatuagens ou maquilhagem permanente»;
    - b) Um número de referência que atribua um identificador único a cada lote;
    - c) A lista dos ingredientes de acordo com a nomenclatura estabelecida no glossário de denominações comuns de ingredientes, nos termos do artigo 33.º do Regulamento (CE) n.º 1223/2009, ou na ausência de um nome de ingrediente comum, a denominação IUPAC. Na ausência de uma denominação comum de ingrediente ou de uma denominação IUPAC, o número CAS e o número CE. Os ingredientes devem ser enumerados em ordem decrescente por peso ou por volume dos ingredientes no momento da formulação. Por «ingrediente» entende-se qualquer substância adicionada durante o processo de formulação e presente na mistura para efeitos de tatuagem. As impurezas não são consideradas ingredientes. Se o nome de uma substância utilizada como ingrediente na aceção da presente entrada já tiver de constar do rótulo nos termos do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, esse ingrediente não precisa de ser mencionado em conformidade com o presente regulamento;
    - d) A menção adicional «regulador do pH» para as substâncias abrangidas pelo n.º 1, alínea d), subalínea i);
    - e) A menção «Contém níquel. Pode provocar reações alérgicas.», se a mistura contiver níquel abaixo do limite de concentração especificado no apêndice 13;
    - f) A menção «Contém crómio (VI). Pode provocar reações alérgicas.», se a mistura contiver crómio (VI) abaixo do limite de concentração especificado no apêndice 13;
    - g) Instruções de segurança para a utilização, na medida em que não seja já requerido mencioná-las no rótulo em virtude do Regulamento (CE) n.º 1272/2008. As informações devem ser claramente visíveis, facilmente legíveis e marcadas de forma indelével. As informações devem ser redigidas na língua ou línguas oficiais dos Estados-Membros em que a mistura é colocada no mercado, salvo disposição em contrário desses Estados-Membros. Se necessário devido à dimensão da embalagem, as informações enumeradas no primeiro parágrafo, exceto para a alínea a), devem ser incluídas nas instruções de utilização. Antes de utilizar uma mistura para efeitos de tatuagem, a pessoa que utiliza a

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Lysis Buffer LSK

número do artigo:

### Legenda

mistura deve prestar à pessoa submetida ao procedimento as informações constantes da embalagem ou incluídas nas instruções de utilização, nos termos do presente número.

8. As misturas que não contenham a menção «Mistura para utilização em tatuagens ou maquilhagem permanente» não podem ser utilizadas para efeitos de tatuagem.

9. A presente entrada não se aplica às substâncias que são gases a uma temperatura de 20 °C e à pressão de 101,3 kPa, ou que geram uma pressão de vapor superior a 300 kPa à temperatura de 50 °C, com exceção do formaldeído (n.º CAS 50-00-0, n.º CE 200-001-8).

10. A presente entrada não se aplica à colocação no mercado de uma mistura destinada a ser utilizada para efeitos de tatuagem nem à utilização de uma mistura para efeitos de tatuagem, quando a mesma é colocada no mercado exclusivamente como dispositivo médico ou acessório de um dispositivo médico, na aceção do Regulamento (UE) 2017/745, ou quando é utilizada exclusivamente como dispositivo médico ou acessório de um dispositivo médico, na aceção do mesmo regulamento. Nos casos em que a colocação no mercado ou a utilização não seja exclusivamente como dispositivo médico ou acessório de um dispositivo médico, aplicam-se cumulativamente os requisitos do Regulamento (UE) 2017/745 e do presente regulamento.

### Lista das substâncias sujeitas a autorização (REACH, Apêndice XIV)/SVHC - lista de substâncias candidatas

Nenhum dos ingredientes é referido.

### Directiva Seveso

| 2012/18/UE (Seveso III) |  |   |       |
|-------------------------|--|---|-------|
| Nº                      | Substância perigosa/categorias de perigo | Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de requisitos de nível inferior e superior | Notas |
|                         | não atribuído                            |   |       |

### Directiva Tintas Decorativas (Deco-Paints)

|   |       |
|---|-------|
| Teor de COV                                 | 0 %   |
| Teor de COV (O teor de água foi descontado) | 0 g/l |

### Industrial Emissions Directive (IED) (Directiva Emissões Industriais)

|   |       |
|---|-------|
| Teor de COV                                 | 0 %   |
| Teor de COV (O teor de água foi descontado) | 0 g/l |

### Directiva relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos (RoHS)

nenhum dos ingredientes é referido

### Regulamento relativo à criação do Registo Europeu das Emissões e Transferências de Poluentes (PRTR)

nenhum dos ingredientes é referido

### Directiva Quadro Água (WFD)

| Lista de poluentes (WFD) |  |        |                  |             |
|--------------------------|--|--------|------------------|-------------|
| Nome da substância       | Nome, de acordo com o inventário   | Nº CAS | Listada na/no(s) | Observações |
| Cloreto de guanidínio    | Compostos organo-halogenados e substâncias susceptíveis de formar esses compostos no meio aquático |        | a)               |             |

### Legenda

A) Lista indicativa dos principais poluentes

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Lysis Buffer LSK

número do artigo:

### Regulamento sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos

nenhum dos ingredientes é referido

### Regulamento relativo aos precursores de drogas

nenhum dos ingredientes é referido

### Regulamento relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono

nenhum dos ingredientes é referido

### Regulamento relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC)

nenhum dos ingredientes é referido

### Regulamento relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)

nenhum dos ingredientes é referido

### Outras informações

Directiva 94/33/CE relativa à protecção dos jovens no trabalho. Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas).

### Inventários nacionais

| País | Inventário | Estatuto                                  |
|------|------------|---|
| AU   | AIIC       | todos os ingredientes estão referidos     |
| CA   | DSL        | todos os ingredientes estão referidos     |
| CN   | IECSC      | todos os ingredientes estão referidos     |
| EU   | ECSI       | todos os ingredientes estão referidos     |
| EU   | REACH Reg. | todos os ingredientes estão referidos     |
| JP   | CSCL-ENCS  | nem todos os ingredientes estão referidos |
| KR   | KECI       | todos os ingredientes estão referidos     |
| MX   | INSQ       | todos os ingredientes estão referidos     |
| NZ   | NZIoC      | todos os ingredientes estão referidos     |
| PH   | PICCS      | todos os ingredientes estão referidos     |
| TW   | TCSI       | todos os ingredientes estão referidos     |
| US   | TSCA       | all ingredients are listed as "ACTIVE"    |

#### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | Inventário CE de substâncias (EINECS, ELINCS, NLP)                      |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH substâncias registadas  |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Avaliação da segurança química

Não foram efectuadas avaliações de segurança química para as substâncias constituintes desta mistura.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Lysis Buffer LSK

número do artigo:

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### Abreviaturas e acrónimos

| Abrev.     | Descrição das abreviaturas utilizadas  |
|------------|--|
| Acute Tox. | Toxicidade aguda   |
| ADR        | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada)  |
| ATE        | Estimativa de Toxicidade Aguda   |
| BCF        | Factor de bioconcentração  |
| CAS        | Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais completa de substâncias químicas)  |
| CBO        | Carência Bioquímica de Oxigénio  |
| COV        | Compostos Orgânicos Voláteis   |
| CQO        | Carência Química de Oxigénio (CQO)   |
| CRE        | Regulamento (CE) n° 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas  |
| DGR        | Regulamentação referente a Mercadorias Perigosas (ver IATA/DGR)  |
| DNEL       | Nível derivado de exposição sem efeitos  |
| EC50       | Effective Concentration 50 % (concentração efectiva 50 %). A EC50 corresponde à concentração de uma substância testada que provoca 50 % de alterações na resposta (por exemplo, no crescimento) durante um intervalo de tempo específico |
| EINECS     | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado)  |
| ELINCS     | European List of Notified Chemical Substances (lista europeia das substâncias químicas notificadas)  |
| ErC50      | ≡ CE50: de acordo com este método é a concentração da substância de ensaio que provoca uma redução de 50 % quer no crescimento (CbE50) quer na taxa de crescimento (CrE50) em relação ao controlo  |
| Eye Dam.   | Susceptível de provocar lesões oculares graves   |
| Eye Irrit. | Irritante ocular   |
| GHS        | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos" desenvolvido pelas Nações Unidas   |
| IATA       | Associação Internacional do Transporte Aéreo   |
| IATA/DGR   | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo)  |
| IMDG       | International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)  |
| LC50       | Concentração Letal 50 %: a CL50 corresponde à concentração de uma substância submetida a ensaio, que provoca 50 % de mortalidade durante um intervalo de tempo específico.   |
| LD50       | Dose Letal 50 %: a DL50 corresponde à dose de uma substância submetida a ensaio, que provoca 50 % de mortalidade durante um intervalo de tempo específico  |
| log KOW    | n-Octanol/água   |
| mPmB       | Muito persistente e muito bioacumulável  |
| NLP        | Ex-polímero  |
| n° CE      | O Inventário CE (EINECS, ELINCS e lista NLP) é a fonte do número CE composto por sete dígitos que identifica as substâncias comercialmente disponíveis na UE (União Europeia)  |



# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Lysis Buffer LSK

número do artigo:

| Abrev.       | Descrição das abreviaturas utilizadas   |
|--------------|---|
| nº de índice | O número de índice é o código de identificação atribuído à substância na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) nº 1272/2008   |
| OACI         | Organização da Aviação Civil Internacional  |
| PBT          | Persistente, Bioacumulável e Tóxico   |
| REACH        | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas)  |
| RID          | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas) |
| Skin Corr.   | Corrosivo cutâneo   |
| Skin Irrit.  | Irritante cutâneo   |
| SVHC         | Substance of Very High Concern (Substância que Suscita Elevada Preocupação)   |

### Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Regulamento (CE) nº 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas. Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE.

Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR). Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas (RID). Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo).

### Procedimento de classificação

Propriedades físico-químicas. A classificação é baseada em misturas ensaiadas. Perigos para a saúde. Perigos para o ambiente. O método de classificação da mistura é baseado em ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

### Frases relevantes (código e texto integral, como indicado na secção 2 e 3)

| Código | Texto                           |
|--------|---------------------------------|
| H302   | Nocivo por ingestão.            |
| H315   | Provoca irritação cutânea.      |
| H319   | Provoca irritação ocular grave. |
| H332   | Nocivo por inalação.            |

### Declarações de exoneração de responsabilidade

Estas informações baseiam-se no actual estado do nosso conhecimento. Esta FDS foi elaborada e destina-se apenas a este produto.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Washing Buffer WSA

número do artigo:  
Versão: **5.0 pt**  
Substitui a versão de: 27.01.2023  
Versão: (4)

data de elaboração: 29.10.2015  
Revisão: 29.03.2023

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

### 1.1 Identificador do produto

Identificação da substância

**Washing Buffer WSA**

Número do artigo

Número de registo (REACH)

não pertinente (mistura)

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

Utilizações identificadas relevantes:

Produto químico de laboratório  
Utilização laboratorial e analítica

Utilizações desaconselhadas:

Não utilizar para pulverizar ou injectar. Não utilizar para produtos que entrem em contacto directo com a pele. Não utilizar para fins particulares (domésticos). Alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Alemanha

**Telefone:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Sítio da internet:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança:

:Department Health, Safety and Environment

**e-mail (pessoa competente):**

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Fornecedor (importador):**

BetaLab Lda.  
Rua Sérgio Soares, 12-A Pendao  
2745-051 Queluz  
+351 21 4358437  
+351 21 4358439  
[betalab@sapo.pt](mailto:betalab@sapo.pt)  
-

### 1.4 Número de telefone de emergência

| Nome                             | Rua                       | Código postal/cidade | Telefone    | Sítio da internet |
|----------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|-------------------|
| Centro de Informação Antivenenos | Rua Almirante Barroso, 36 | 1000-013 Lisboa      | 800 250 250 |                   |

### 1.5 Importador

BetaLab Lda.  
Rua Sérgio Soares, 12-A Pendao  
2745-051 Queluz  
Portugal

**Telefone:** +351 21 4358437

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Washing Buffer WSA

número do artigo:

Telefax: +351 21 4358439

e-Mail: betalab@sapo.pt

Sítio da internet: -

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CRE)

| Secção | Classe de perigo                                   | Categoria | Classe e categoria de perigo | Advertência de perigo |
|--------|--|-----------|------------------------------|-----------------------|
| 3.1O   | Toxicidade aguda (via oral)                        | 4         | Acute Tox. 4                 | H302                  |
| 3.1D   | Toxicidade aguda (via cutânea)                     | 4         | Acute Tox. 4                 | H312                  |
| 3.1I   | Toxicidade aguda (via inalatória)                  | 4         | Acute Tox. 4                 | H332                  |
| 3.2    | Corrosão/irritação cutânea                         | 1B        | Skin Corr. 1B                | H314                  |
| 3.3    | Lesões oculares graves/irritação ocular            | 1         | Eye Dam. 1                   | H318                  |
| 4.1C   | Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico | 3         | Aquatic Chronic 3            | H412                  |

### Informação suplementar de perigo

| Código | Informação suplementar de perigo                   |
|--------|--|
| EUH032 | em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos |

Para aceder ao texto completo das abreviaturas: ver SECÇÃO 16

### Os principais efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos para a saúde humana e para o ambiente

A corrosão cutânea produz danos irreversíveis na pele, nomeadamente, necrose visível em toda a epiderme e atingindo a derme. O derrame e a água de combate a incêndios podem provocar poluição de cursos de água.

### 2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº. 1272/2008 (CRE)

#### Palavra-sinal

Perigo

#### Pictogramas

GHS05, GHS07



#### Advertências de perigo

H302+H312+H332 Nocivo por ingestão, contacto com a pele ou inalação  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

#### Advertências de prudência

#### Recomendações de prudência - prevenção

P280 Usar luvas de protecção/protecção ocular

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Washing Buffer WSA

número do artigo:

### Recomendações de prudência - resposta

P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico  
P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água  
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

### Informação suplementar de perigo

EUH032 Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos.

**Ingredientes perigosos para rotulagem:** Tiocianato de guanidínio

### Rotulagem de pacotes cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml

Palavra-sinal: Perigo

Símbolo(s)



H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

P280 Usar luvas de protecção/protecção ocular.  
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.

EUH032 Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos.  
contém: Tiocianato de guanidínio

## 2.3 Outros perigos

### Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não contém uma substância PBT/mPmB numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não contém um desregulador endócrino (EDC) numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

## SECÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1 Substâncias

não pertinente (mistura)

### 3.2 Misturas

#### Descrição da mistura

| Nome da substância       | Identificador  | Wt%     | Classificação de acordo com GHS  | Pictogramas | Notas          |
|--------------------------|--|---------|--|-------------|----------------|
| Tiocianato de guanidínio | N° CAS<br>593-84-0<br><br>N° CE<br>209-812-1<br><br>N° de índice<br>615-004-00-3 | 25 - 50 | Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 4 / H312<br>Acute Tox. 4 / H332<br>Skin Corr. 1B / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Aquatic Chronic 3 / H412<br>EUH032 |             | A(a)<br>GHS-HC |

#### Notas

A(a): O nome da substância é uma descrição geral. É necessário que o nome correcto esteja indicado no rótulo  
GHS-HC: Classificação harmonizada (a classificação da substância correspondente à posição na lista de acordo com 1272/2008/CE, Anexo VI)

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Washing Buffer WSA

número do artigo:

| Nome da substância       | Identificador  | Limites de concentração específicos | Factores-M | ATE                                     | Via de exposição                            |
|--------------------------|--|-------------------------------------|------------|---|---|
| Tiocianato de guanidínio | N° CAS<br>593-84-0<br><br>N° CE<br>209-812-1<br><br>N° de índice<br>615-004-00-3 | -                                   | -          | 593 mg/kg<br>1.100 mg/kg<br>1,5 mg/l/4h | oral<br>cutânea<br>inalatória: poeira/névoa |

Para aceder ao texto completo das abreviaturas: ver SECÇÃO 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros



#### Notas gerais

Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Auto-protecção do socorrista.

#### Após inalação

Proporcionar ar fresco. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

#### Após contacto com a pele

Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha. Em caso de irritações cutâneas, consultar um dermatologista.

#### Após contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista. Proteger o olho não atingido.

#### Após ingestão

Lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Contacte um médico.

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

Corrosão, Vômito, Risco de cegueira, Perfuração do estômago, Risco de lesões oculares graves

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

nenhum

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção



#### Meios adequados de extinção

coordenar as medidas de combate a incêndios com o ambiente do incêndio  
água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó seco para extinção de incêndios, pó BC, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Washing Buffer WSA

número do artigo:

### Meios inadequados de extinção

jacto de água

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Ingredientes da mistura combustível. O produto em si não é combustível.

### Produtos de combustão perigosos

Em caso de incêndio podem formar-se: Óxidos de azoto (NOx), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Óxidos de enxofre (SOx), Cianeto de hidrogénio (HCN, ácido prússico)

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

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Não permitir que a água de combate a incêndios entre em esgotos ou cursos de água. Combater o incêndio tomando as precauções normais e a partir de uma distância razoável. Use equipamento de respiração autónomo. Usar vestuário de protecção de químicos.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência



#### Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Usar o equipamento de protecção individual exigido/protecção auditiva. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Não respirar os vapores/aerossóis.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas. Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

#### Recomendações sobre como confinar um derrame

Limpeza com material absorvente (por exemplo: tecido, lã).

#### Recomendações sobre como proceder à limpeza de um derrame

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

#### Outras informações relacionadas com a actuação em caso de derrames ou emissões

Colocar em recipientes adequados para eliminação. Ventilar a área afectada.

### 6.4 Remissão para outras secções

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5. Equipamento de protecção individual: ver secção 8. Materiais incompatíveis: ver secção 10. Condições relativas à eliminação: ver secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Manipular e abrir o recipiente com prudência. Limpar cuidadosamente as superfícies contaminadas.

#### Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

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

Manter o recipiente bem fechado.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Washing Buffer WSA

número do artigo:

### Substâncias ou misturas incompatíveis

Ter em conta as indicações sobre o armazenamento compatível de produtos químicos.

### Ter em conta outros conselhos:

### Requisitos em termos de ventilação

Mantenha qualquer substância que emita vapores ou gases perigosos em um local que permita a ventilação dos mesmos.

### Concepção especial de compartimentos ou recipientes de armazenagem

Temperatura de armazenagem recomendada: 15 – 25 °C

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

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Valores-limite nacionais

#### Valores limite de exposição profissional (limites de exposição no local de trabalho)

Esta informação não está disponível.

| DNEL de componentes da mistura relevantes |          |                     |                         |  |                         |                               |
|---|----------|---------------------|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------------|
| Nome da substância                        | Nº CAS   | Parâmetro de perigo | Nível limite            | Objectivo de protecção, via de exposição | Utilizado em            | Tempo de exposição            |
| Tiocianato de guanidínio                  | 593-84-0 | DNEL                | 1,092 mg/m <sup>3</sup> | humana, inalatória                       | trabalhador (indústria) | crónicos - efeitos sistémicos |
| Tiocianato de guanidínio                  | 593-84-0 | DNEL                | 3,28 mg/m <sup>3</sup>  | humana, inalatória                       | trabalhador (indústria) | agudos - efeitos sistémicos   |
| Tiocianato de guanidínio                  | 593-84-0 | DNEL                | 0,31 mg/kg pc/dia       | humana, cutânea                          | trabalhador (indústria) | crónicos - efeitos sistémicos |

| PNEC de componentes da mistura relevantes |          |                     |              |                       |   |                               |
|---|----------|---------------------|--------------|-----------------------|---|-------------------------------|
| Nome da substância                        | Nº CAS   | Parâmetro de perigo | Nível limite | Organismo             | Compartimento ambiental                         | Tempo de exposição            |
| Tiocianato de guanidínio                  | 593-84-0 | PNEC                | 42,4 µg/l    | organismos aquáticos  | água doce                                       | curto-prazo (exposição única) |
| Tiocianato de guanidínio                  | 593-84-0 | PNEC                | 4,24 µg/l    | organismos aquáticos  | água do mar                                     | curto-prazo (exposição única) |
| Tiocianato de guanidínio                  | 593-84-0 | PNEC                | 20 mg/l      | organismos aquáticos  | estação de tratamento de águas residuais (ETAR) | curto-prazo (exposição única) |
| Tiocianato de guanidínio                  | 593-84-0 | PNEC                | 165 µg/kg    | organismos aquáticos  | sedimento em água doce                          | curto-prazo (exposição única) |
| Tiocianato de guanidínio                  | 593-84-0 | PNEC                | 16,5 µg/kg   | organismos aquáticos  | sedimento marinho                               | curto-prazo (exposição única) |
| Tiocianato de guanidínio                  | 593-84-0 | PNEC                | 8,03 µg/kg   | organismos terrestres | solo  | curto-prazo (exposição única) |

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Washing Buffer WSA

número do artigo:

### 8.2 Controlo da exposição

#### Medidas de protecção individual (equipamentos de protecção individual)

##### Protecção ocular/facial



Usar óculos de segurança com protecção lateral. Usar protecção facial.

##### Protecção da pele



##### • protecção das mãos

Usar luvas adequadas. As luvas de protecção química adequadas, se testadas de acordo com a NE 374. Verificar a estanqueidade/impermeabilidade antes de usar. Para fins específicos, é recomendado verificar a resistência a produtos químicos das luvas de protecção mencionadas acima, bem como o fornecedor das luvas. Os tempos são valores aproximados de medições a 22 ° C e contato permanente. Temperaturas aumentadas devido a substâncias aquecidas, calor corporal, etc. e uma redução da espessura efetiva da camada por estiramento podem levar a uma redução considerável do tempo de penetração. Em caso de dúvida, entre em contato com o fabricante. Com uma espessura de camada de aproximadamente 1,5 vezes maior / menor, o respectivo tempo de penetração é duplicado / reduzido pela metade. Os dados aplicam-se apenas à substância pura. Quando transferidos para misturas de substâncias, eles só podem ser considerados como um guia.

##### • tipo de material

NBR (Borracha de nitrilo)

##### • espessura do material

>0,11 mm

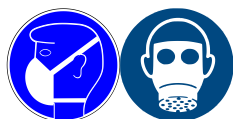
##### • duração do material das luvas

> 480 minutos (permeação: nível 6)

##### • outras medidas de protecção

Fazer períodos de recuperação para a regeneração da pele. É recomendável a protecção preventiva da pele (cremes/pomadas de protecção).

##### Protecção respiratória



É necessária protecção respiratória quando: Formação de aerossol ou névoa. Tipo: A (contra gases e vapores orgânicos com ponto de ebulição > 65 °C, código de cores: Castanho).

##### Controlo da exposição ambiental

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.



# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Washing Buffer WSA

número do artigo:

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

|  |  |
|--|--|
| Estado físico  | líquido  |
| Cor  | incolor  |
| Odor   | característico   |
| Ponto de fusão/ponto de congelação                                     | não determinado  |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | 100 °C   |
| Inflamabilidade  | não combustível  |
| Limite superior e inferior de explosividade                            | não determinado  |
| Ponto de inflamação  | não determinado  |
| Temperatura de autoignição   | não determinado  |
| Temperatura de decomposição  | não relevante  |
| pH (valor)   | não determinado  |
| Viscosidade cinemática   | não determinado  |
| <u>Solubilidade(s)</u>   |  |
| Solubilidade em água   | miscível em qualquer proporção                             |
| <u>Coefficiente de partição</u>  |  |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):           | esta informação não está disponível                        |
| Pressão de vapor   | 23 hPa a 20 °C   |
| <u>Densidade e/ou densidade relativa</u>                               |  |
| Densidade  | 1,127 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C                            |
| Densidade relativa do vapor  | não está disponível informação relativa a esta propriedade |
| Características das partículas   | não relevante (líquido)                                    |
| <u>Outros parâmetros de segurança</u>                                  |  |
| Propriedades comburentes   | nenhum   |

#### 9.2 Outras informações

|  |  |
|--|--|
| Informações relativas às classes de perigo físico: | classes de perigo de acordo com GHS (perigos físicos): não relevante |
| Outras características de segurança:               |  |
| Miscibilidade                                      | totalmente miscível em água  |

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Washing Buffer WSA

número do artigo:

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1 Reactividade

Este material não é reactivo em condições ambientais normais.

#### 10.2 Estabilidade química

O material é estável em condições ambientais normais e nas condições previsíveis de temperatura e pressão durante a armazenagem e o manuseamento.

#### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

**Perigoso/reacções perigosas com:** Ácidos

#### 10.4 Condições a evitar

Não existem condições específicas que tenha que ser evitadas.

#### 10.5 Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional.

**Libertação de materiais tóxicos com**

Ácidos.

#### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Não existem dados de ensaios respeitantes à mistura completa.

##### Procedimento de classificação

O método de classificação da mistura é baseado em ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

##### Classificação de acordo com o GHS (1272/2008/CE, CRE)

##### Toxicidade aguda

Nocivo por ingestão. Nocivo em contacto com a pele. Nocivo por inalação.

| Estimativa da toxicidade aguda (ATE) dos componentes da mistura |          |                          |             |
|---|----------|--------------------------|-------------|
| Nome da substância  | Nº CAS   | Via de exposição         | ATE         |
| Tiocianato de guanidínio  | 593-84-0 | oral                     | 593 mg/kg   |
| Tiocianato de guanidínio  | 593-84-0 | cutânea                  | 1.100 mg/kg |
| Tiocianato de guanidínio  | 593-84-0 | inalatória: poeira/névoa | 1,5 mg/l/4h |

| Toxicidade aguda de componentes da mistura |          |                  |                     |           |          |
|--|----------|------------------|---------------------|-----------|----------|
| Nome da substância                         | Nº CAS   | Via de exposição | Parâmetro de perigo | Valor     | Espécies |
| Tiocianato de guanidínio                   | 593-84-0 | oral             | LD50                | 593 mg/kg | rato     |

##### Corrosão/irritação cutânea

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Washing Buffer WSA

número do artigo:

### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca lesões oculares graves.

### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

Não deve ser classificado como sensibilizante respiratório ou cutâneo.

### **Mutagenicidade para as células germinais**

Não deve ser classificado como mutagénico para as células germinais.

### **Carcinogenicidade**

Não deve ser classificado como cancerígeno.

### **Toxicidade reprodutiva**

Não deve ser classificado como tóxico reprodutivo.

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição única).

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição repetida).

### **Perigo de aspiração**

Não deve ser classificado como apresentando perigo de aspiração.

### **Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas**

#### **• Em caso de ingestão**

Em caso de ingestão, existe risco de perfuração do esófago e do estômago (efeito corrosivo forte)

#### **• Se entrar em contacto com os olhos**

provoca queimaduras, Provoca lesões oculares graves, risco de cegueira

#### **• Em caso de inalação**

Não estão disponíveis dados.

#### **• Se entrar em contacto com a pele**

provoca queimaduras graves, provoca feridas de regeneração deficiente

#### **• Outras informações**

nenhum

### **11.2 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não contém um desregulador endócrino (EDC) numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

### **11.3 Informações sobre outros perigos**

Não existe informação adicional.

## **SECÇÃO 12: Informação ecológica**

### **12.1 Toxicidade**

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Washing Buffer WSA

número do artigo:

### Toxicidade (aguda) dos componentes da mistura para o meio aquático

| Nome da substância            | N° CAS   | Parâmetro de perigo | Valor     | Espécies              | Tempo de exposição |
|-------------------------------|----------|---------------------|-----------|-----------------------|--------------------|
| Tiocianato de guanidí-<br>nio | 593-84-0 | LC50                | 89,1 mg/l | peixe                 | 96 h               |
| Tiocianato de guanidí-<br>nio | 593-84-0 | EC50                | 42,4 mg/l | invertebrado aquático | 48 h               |
| Tiocianato de guanidí-<br>nio | 593-84-0 | ErC50               | 130 mg/l  | alga                  | 72 h               |

### Toxicidade (crónica) dos componentes da mistura para o meio aquático

| Nome da substância            | N° CAS   | Parâmetro de perigo | Valor     | Espécies       | Tempo de exposição |
|-------------------------------|----------|---------------------|-----------|----------------|--------------------|
| Tiocianato de guanidí-<br>nio | 593-84-0 | EC50                | >185 mg/l | microrganismos | 28 d               |

## 12.2 Persistência e degradabilidade

### Degradabilidade dos componentes da mistura

| Nome da substância            | N° CAS   | Processo                               | Taxa de de-<br>gradação | Tempo | Método | Fonte |
|-------------------------------|----------|--|-------------------------|-------|--------|-------|
| Tiocianato de guanidí-<br>nio | 593-84-0 | desapareci-<br>mento do COD            | 46 %                    | 28 d  |        | ECHA  |
| Tiocianato de guanidí-<br>nio | 593-84-0 | produção de<br>dióxido de car-<br>bono | 32 %                    | 28 d  |        | ECHA  |

## 12.3 Potencial de bioacumulação

Não estão disponíveis dados.

### Potencial de bioacumulação dos componentes da mistura

| Nome da substância            | N° CAS   | BCF | Log KOW                         | CBO5/CQO |
|-------------------------------|----------|-----|---------------------------------|----------|
| Tiocianato de guanidí-<br>nio | 593-84-0 |     | -1,5 (valor do pH: ≥6,2, 20 °C) |          |

## 12.4 Mobilidade no solo

Não estão disponíveis dados.

## 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

De acordo com os resultados da avaliação, esta substância não é uma substância PBT ou mPmB. Não contém uma substância PBT/mPmB numa concentração ≥ 0,1%.

## 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não contém um desregulador endócrino (EDC) numa concentração ≥ 0,1%.

## 12.7 Outros efeitos adversos

Não estão disponíveis dados.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Washing Buffer WSA

número do artigo:

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos



Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Eliminar o conteúdo/recipiente conformidade com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

##### Informações relevantes relativas à descarga através das águas residuais

Não deitar os resíduos no esgoto. Evitar a libertação para o ambiente obter instruções específicas/fichas de segurança.

##### Tratamento de resíduos de contentores/embalagens

É um resíduo perigoso; só podem ser utilizadas embalagens que tenham sido aprovadas (por exemplo, de acordo com ADR).

#### 13.2 Disposições pertinentes em matéria de resíduos

A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos).

##### Características dos resíduos que os tornam perigosos

**HP 4** irritante - irritação cutânea e lesões oculares  
**HP 6** toxicidade aguda  
**HP 8** corrosivo  
**HP 12** libertação de um gás com toxicidade aguda  
**HP 14** ecotóxico

#### 13.3 Observações

Deve fazer-se a triagem dos resíduos em categorias que possam ser tratadas separadamente pelas instalações, locais ou nacionais, de tratamento de resíduos. Tenha em conta a legislação nacional ou regional pertinente em vigor.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1 Número ONU ou número de ID

|             |          |
|-------------|----------|
| ADRRID      | ONU 1760 |
| Código IMDG | ONU 1760 |
| OACI-IT     | ONU 1760 |

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| ADRRID                                | LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. |
| Código IMDG                           | CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  |
| OACI-IT                               | Corrosive liquid, n.o.s.  |
| Nome técnico (ingredientes perigosos) | Tiocianato de guanidínio  |

#### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

|             |   |
|-------------|---|
| ADRRID      | 8 |
| Código IMDG | 8 |
| OACI-IT     | 8 |

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Washing Buffer WSA

número do artigo:

### 14.4 Grupo de embalagem

|             |    |
|-------------|----|
| ADRRID      | II |
| Código IMDG | II |
| OACI-IT     | II |

### 14.5 Perigos para o ambiente

não é perigoso para o ambiente de acordo com os regulamentos relativos a mercadorias perigosas

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador


As disposições relativas às mercadorias perigosas (ADR) também devem ser cumpridos no interior das instalações.

### 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI


A carga não será transportada como carga a granel.

### 14.8 Informações para cada um dos regulamentos-tipo da ONU

#### **Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR) Informações suplementares**

|   |   |
|---|---|
| Designação oficial de transporte  | LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A.   |
| Menções no documento de transporte  | UN1760, LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A., (contém: Tiocianato de guanidínio), 8, II, (E) |
| Código de classificação   | C9  |
| Rótulo(s) de perigo   | 8   |
|  |   |
| Disposições especiais (DE)  | 274   |
| Quantidades exceptuadas (QE)  | E2  |
| Quantidades limitadas (QL)  | 1 L   |
| Categoria de transporte (CT)  | 2   |
| Código de restrição em túneis (CRT)   | E   |
| Número de identificação de perigo   | 80  |

#### **Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas (RID) Informações suplementares**

|   |     |
|---|-----|
| <b>Código de classificação</b>  | C9  |
| <b>Rótulo(s) de perigo</b>  | 8   |
|  |     |
| <b>Disposições especiais (DE)</b>   | 274 |
| <b>Quantidades exceptuadas (QE)</b>   | E2  |
| <b>Quantidades limitadas (QL)</b>   | 1 L |
| <b>Categoria de transporte (CT)</b>   | 2   |
| <b>Número de identificação de perigo</b>  | 80  |

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Washing Buffer WSA

número do artigo:

### Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG) - Informações suplementares

|  |  |
|--|--|
| Designação oficial de transporte               | CORROSIVE LIQUID, N.O.S.   |
| Menções a inscrever na declaração do expedidor | UN1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S., (contains: Guanidine thiocyanate), 8, II |
| Poluente marinho                               | -  |
| Rótulo(s) de perigo                            | 8  |



|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| Disposições especiais (DE)    | 274      |
| Quantidades exceptuadas (QE)  | E2       |
| Quantidades limitadas (QL)    | 1 L      |
| EmS                           | F-A, S-B |
| Categoria de acondicionamento | B        |

### Organização da Aviação Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) - Informações suplementares

|  |  |
|--|--|
| Designação oficial de transporte               | Corrosive liquid, n.o.s.   |
| Menções a inscrever na declaração do expedidor | UN1760, Corrosive liquid, n.o.s., (contains: Guanidine thiocyanate), 8, II |
| Rótulo(s) de perigo                            | 8  |



|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Disposições especiais (DE)   | A3    |
| Quantidades exceptuadas (QE) | E2    |
| Quantidades limitadas (QL)   | 0,5 L |

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Disposições pertinentes da União Europeia (UE)

#### Restrições de acordo com REACH, Apêndice XVII

| Substâncias perigosas com restrições (REACH, Anexo XVII) |   |        |           |    |
|--|---|--------|-----------|----|
| Nome da substância                                       | Nome, de acordo com o inventário  | N° CAS | Restrição | N° |
| Washing Buffer WSA                                       | este produto cumpre os critérios de classificação em conformidade com o Regulamento n° 1272/2008/CE |        | R3        | 3  |
| Tiocianato de guanidínio                                 | substâncias nas tintas de tatuagem e maquilhagem permanent  |        | R75       | 75 |

#### Legenda

- R3 1. Não podem ser utilizadas em:
- objectos decorativos destinados à produção de efeitos de luz ou de cor obtidos por meio de fases diferentes, por exemplo em candeeiros decorativos e cinzeiros,
  - máscaras e partidas,
  - jogos para um ou mais participantes ou quaisquer objectos destinados a ser utilizados como tais, mesmo com aspec-

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Washing Buffer WSA

número do artigo:

---

### Legenda

tos decorativos.

2. Os objectos que não cumpram o disposto no ponto 1 não podem ser colocados no mercado.

3. Não podem ser colocadas no mercado se contiverem corantes, a menos que tal seja exigido por motivos fiscais, perfumes, ou ambos, e se:

— puderem ser utilizadas como combustível em lamparinas decorativas destinadas ao público em geral, e

— apresentarem um risco por aspiração e estiverem rotuladas com a frase H304.

4. As lamparinas decorativas destinadas ao público em geral apenas serão colocadas no mercado se cumprirem a Norma Europeia relativa a lamparinas decorativas (EN 14059), adoptada pelo Comité Europeu de Normalização (CEN).

5. Sem prejuízo da aplicação de outras disposições da UE relativas à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, os fornecedores devem garantir, antes da colocação no mercado, o cumprimento dos seguintes requisitos:

a) O petróleo de iluminação, rotulado com a frase H304, destinado ao público em geral deve conter a seguinte menção, inscrita de forma visível, legível e indelével: «Manter as lamparinas que contêm este líquido fora do alcance das crianças»; e, a partir de 1 de dezembro de 2010, «A ingestão, mesmo de pequenas quantidades, de petróleo de iluminação — ou a simples sucção do pavio da lamparina — pode originar danos pulmonares potencialmente letais»;

b) Os líquidos de acendalha para grelhadores, rotulados com a frase H304, destinados ao público em geral devem conter, a partir de 1 de dezembro de 2010, a seguinte menção, inscrita de forma visível, legível e indelével: «A ingestão, mesmo de pequenas quantidades, de líquidos de acendalha para grelhadores pode originar danos pulmonares potencialmente letais»;

c) O petróleo de iluminação e o líquido de acendalha para grelhadores, rotulados com a frase H304, destinados ao público em geral são embalados, a partir de 1 de dezembro de 2010, em recipientes pretos opacos de capacidade não superior a 1 litro.



# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Washing Buffer WSA

número do artigo:

### Legenda

- R75
1. Não podem ser colocadas no mercado em misturas destinadas à utilização para efeitos de tatuagem, e as misturas que contenham essas substâncias não podem ser utilizadas para efeitos de tatuagem, após 4 de janeiro de 2022, se a substância ou substâncias em causa estiver(em) presente(s) nas seguintes circunstâncias:
    - a) no caso de uma substância classificada na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 como cancerígena da categoria 1A, 1B ou 2, ou como mutagénica em células germinativas da categoria 1A, 1B ou 2, se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior a 0,00005% em peso;
    - b) no caso de uma substância classificada na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 como tóxica para a reprodução da categoria 1A, 1B ou 2, se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior a 0,001% em peso;
    - c) no caso de uma substância classificada na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 como sensibilizante cutâneo da categoria 1, 1A ou 1B, se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior a 0,001% em peso;
    - d) no caso de uma substância classificada na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 como substância corrosiva para a pele da categoria 1, 1A, 1B ou 1C ou como substância irritante para a pele da categoria 2, ou como substância que provoca lesões oculares graves da categoria 1 ou como substância irritante ocular da categoria 2, se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior a:
      - i) 0,1% em peso, se a substância for utilizada exclusivamente como regulador do pH;
      - ii) 0,01%, em peso, em todos os outros casos;
    - e) no caso de uma substância enumerada no anexo II do Regulamento (CE) n.º 1223/2009 (\*1), se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior a 0,00005% em peso;
    - f) no caso de uma substância para a qual seja especificada uma condição de um ou mais dos seguintes tipos na coluna «g» (tipo de produto, zonas do corpo) do quadro do anexo IV do Regulamento (CE) n.º 1223/2009, se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior a 0,00005% em peso:
      - i) «Produtos enxaguáveis»;
      - ii) «Não usar nos produtos aplicados nas membranas mucosas»;
      - iii) «Não usar nos produtos para os olhos»;
    - g) no caso de uma substância em relação à qual seja especificada uma condição na coluna «h» (Concentração máxima no produto pronto a usar) ou na coluna «i» (Outras) do quadro do anexo IV do Regulamento (CE) n.º 1223/2009, se a substância estiver presente na mistura numa concentração ou de qualquer outra forma que não cumpra a condição especificada nessa coluna;
    - h) no caso de uma substância enumerada no apêndice 13 do presente anexo, se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior ao limite de concentração especificado para essa substância no referido apêndice.
  2. Para efeitos da presente entrada, entende-se por utilização de uma mistura «para efeitos de tatuagem» a injeção ou introdução da mistura na pele, na membrana mucosa ou no globo ocular de uma pessoa, por qualquer processo ou procedimento (incluindo procedimentos geralmente designados por maquilhagem permanente, tatuagem cosmética, «micro-blading» e micropigmentação), com o objetivo de deixar uma marca ou um desenho no corpo.
  3. Se uma substância não enumerada no apêndice 13 estiver abrangida por mais do que uma das alíneas a) a g) do n.º 1, aplica-se a essa substância o limite de concentração mais estrito fixado nas alíneas em questão. Se uma substância enumerada no apêndice 13 estiver também abrangida por uma ou mais das alíneas a) a g) do n.º 1, o limite de concentração estabelecido no n.º 1, alínea h), é aplicável a essa substância.
  4. Por derrogação, o n.º 1 não é aplicável às seguintes substâncias até 4 de janeiro de 2023:
    - a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, n.º CE 205-685-1, n.º CAS 147-14-8);
    - b) Pigment Green 7 (CI 74260, n.º CE 215-524-7, n.º CAS 1328-53-6).
  5. Se a parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 for alterada após 4 de janeiro de 2021 de forma a classificar ou reclassificar uma substância de tal modo que a mesma passe a ser abrangida pelo n.º 1, alíneas a), b), c) ou d), da presente entrada, ou de modo a que passe a abrangida por uma das alíneas diferente daquela pela qual era abrangida anteriormente, e se a data de aplicação dessa classificação nova ou revista for posterior à data referida no n.º 1 ou, consoante o caso, no n.º 4 da presente entrada, essa alteração deve, para efeitos da aplicação da presente entrada a essa substância, ser considerada como produzindo efeitos na data de aplicação dessa classificação nova ou revista.
  6. Se o anexo II ou o anexo IV do Regulamento (CE) n.º 1223/2009 for alterado após 4 de janeiro de 2021 a fim de aditar ou alterar a descrição de uma substância de tal forma que a substância passe a ser abrangida pelo n.º 1, alíneas e), f) ou g), da presente entrada, ou de modo a que passe a estar inserida numa dessas alíneas diferente daquela pela qual era abrangida anteriormente, e se a data de aplicação dessa alteração for posterior à data referida no n.º 1 ou, consoante o caso, no n.º 4 da presente entrada, essa alteração deve, para efeitos da aplicação da presente entrada a essa substância, ser considerada como produzindo efeitos a partir da data correspondente a 18 meses após a entrada em vigor do ato através do qual essa alteração foi introduzida.
  7. Os fornecedores que coloquem no mercado uma mistura para utilização para efeitos de tatuagem devem assegurar que, após 4 de janeiro de 2022, a mistura ostenta as seguintes informações:
    - a) A menção «Mistura para utilização em tatuagens ou maquilhagem permanente»;
    - b) Um número de referência que atribua um identificador único a cada lote;
    - c) A lista dos ingredientes de acordo com a nomenclatura estabelecida no glossário de denominações comuns de ingredientes, nos termos do artigo 33.º do Regulamento (CE) n.º 1223/2009, ou na ausência de um nome de ingrediente comum, a denominação IUPAC. Na ausência de uma denominação comum de ingrediente ou de uma denominação IUPAC, o número CAS e o número CE. Os ingredientes devem ser enumerados em ordem decrescente por peso ou por volume dos ingredientes no momento da formulação. Por «ingrediente» entende-se qualquer substância adicionada durante o processo de formulação e presente na mistura para efeitos de tatuagem. As impurezas não são consideradas ingredientes. Se o nome de uma substância utilizada como ingrediente na aceção da presente entrada já tiver de constar do rótulo nos termos do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, esse ingrediente não precisa de ser mencionado em conformidade com o presente regulamento;
    - d) A menção adicional «regulador do pH» para as substâncias abrangidas pelo n.º 1, alínea d), subalínea i);
    - e) A menção «Contém níquel. Pode provocar reações alérgicas.», se a mistura contiver níquel abaixo do limite de concentração especificado no apêndice 13;
    - f) A menção «Contém crómio (VI). Pode provocar reações alérgicas.», se a mistura contiver crómio (VI) abaixo do limite de concentração especificado no apêndice 13;
    - g) Instruções de segurança para a utilização, na medida em que não seja já requerido mencioná-las no rótulo em virtude do Regulamento (CE) n.º 1272/2008. As informações devem ser claramente visíveis, facilmente legíveis e marcadas de forma indelével. As informações devem ser redigidas na língua ou línguas oficiais dos Estados-Membros em que a mistura é colocada no mercado, salvo disposição em contrário desses Estados-Membros. Se necessário devido à dimensão da embalagem, as informações enumeradas no primeiro parágrafo, exceto para a alínea a), devem ser incluídas nas instruções de utilização. Antes de utilizar uma mistura para efeitos de tatuagem, a pessoa que utiliza a

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Washing Buffer WSA

número do artigo:

### Legenda

mistura deve prestar à pessoa submetida ao procedimento as informações constantes da embalagem ou incluídas nas instruções de utilização, nos termos do presente número.

8. As misturas que não contêm a menção «Mistura para utilização em tatuagens ou maquilhagem permanente» não podem ser utilizadas para efeitos de tatuagem.

9. A presente entrada não se aplica às substâncias que são gases a uma temperatura de 20 °C e à pressão de 101,3 kPa, ou que geram uma pressão de vapor superior a 300 kPa à temperatura de 50 °C, com exceção do formaldeído (n.º CAS 50-00-0, n.º CE 200-001-8).

10. A presente entrada não se aplica à colocação no mercado de uma mistura destinada a ser utilizada para efeitos de tatuagem nem à utilização de uma mistura para efeitos de tatuagem, quando a mesma é colocada no mercado exclusivamente como dispositivo médico ou acessório de um dispositivo médico, na aceção do Regulamento (UE) 2017/745, ou quando é utilizada exclusivamente como dispositivo médico ou acessório de um dispositivo médico, na aceção do mesmo regulamento. Nos casos em que a colocação no mercado ou a utilização não seja exclusivamente como dispositivo médico ou acessório de um dispositivo médico, aplicam-se cumulativamente os requisitos do Regulamento (UE) 2017/745 e do presente regulamento.

### Lista das substâncias sujeitas a autorização (REACH, Apêndice XIV)/SVHC - lista de substâncias candidatas

Nenhum dos ingredientes é referido.

#### Directiva Seveso

| 2012/18/UE (Seveso III) |  |   |       |
|-------------------------|--|---|-------|
| Nº                      | Substância perigosa/categorias de perigo | Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de requisitos de nível inferior e superior | Notas |
|                         | não atribuído                            |   |       |

#### Directiva Tintas Decorativas (Deco-Paints)

|   |       |
|---|-------|
| Teor de COV                                 | 0 %   |
| Teor de COV (O teor de água foi descontado) | 0 g/l |

#### Industrial Emissions Directive (IED) (Directiva Emissões Industriais)

|   |       |
|---|-------|
| Teor de COV                                 | 0 %   |
| Teor de COV (O teor de água foi descontado) | 0 g/l |

#### Directiva relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos (RoHS)

nenhum dos ingredientes é referido

#### Regulamento relativo à criação do Registo Europeu das Emissões e Transferências de Poluentes (PRTR)

nenhum dos ingredientes é referido

#### Directiva Quadro Água (WFD)

nenhum dos ingredientes é referido

#### Regulamento sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos

nenhum dos ingredientes é referido

#### Regulamento relativo aos precursores de drogas

nenhum dos ingredientes é referido

#### Regulamento relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono

nenhum dos ingredientes é referido

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Washing Buffer WSA

número do artigo:

### Regulamento relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC)

nenhum dos ingredientes é referido

### Regulamento relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)

nenhum dos ingredientes é referido

### Outras informações

Directiva 94/33/CE relativa à protecção dos jovens no trabalho. Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas).

### Inventários nacionais

| País | Inventário | Estatuto                                  |
|------|------------|---|
| AU   | AIIC       | todos os ingredientes estão referidos     |
| CA   | DSL        | todos os ingredientes estão referidos     |
| CN   | IECSC      | todos os ingredientes estão referidos     |
| EU   | ECSI       | todos os ingredientes estão referidos     |
| EU   | REACH Reg. | todos os ingredientes estão referidos     |
| JP   | CSCL-ENCS  | nem todos os ingredientes estão referidos |
| KR   | KECI       | nem todos os ingredientes estão referidos |
| MX   | INSQ       | nem todos os ingredientes estão referidos |
| NZ   | NZIoC      | todos os ingredientes estão referidos     |
| PH   | PICCS      | todos os ingredientes estão referidos     |
| TW   | TCSI       | todos os ingredientes estão referidos     |
| US   | TSCA       | all ingredients are listed as "ACTIVE"    |

#### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | Inventário CE de substâncias (EINECS, ELINCS, NLP)                      |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH substâncias registadas  |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Avaliação da segurança química

Não foram efectuadas avaliações de segurança química para as substâncias constituintes desta mistura.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Washing Buffer WSA

número do artigo:

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### Indicação de alterações (ficha de dados de segurança revista)

| Secção | Registo anterior (texto/valor)  | Registo actual (texto/valor)  | Relevante em termos de segurança |
|--------|---|---|----------------------------------|
| 2.3    | Resultados da avaliação PBT e mPmB: Esta mistura não contém quaisquer substâncias avaliadas como PBT ou mPmB. | Resultados da avaliação PBT e mPmB: Não contém uma substância PBT/mPmB numa concentração $\geq 0,1\%$ .                       | sim                              |
| 2.3    |   | Propriedades desreguladoras do sistema endócrino: Não contém um desregulador endócrino (EDC) numa concentração $\geq 0,1\%$ . | sim                              |
| 15.1   |   | Teor de COV (O teor de água foi descontado): 0 g/l  | sim                              |
| 15.1   |   | Teor de COV (O teor de água foi descontado): 0 g/l  | sim                              |

#### Abreviaturas e acrónimos

| Abrev.          | Descrição das abreviaturas utilizadas  |
|-----------------|--|
| Acute Tox.      | Toxicidade aguda   |
| ADR             | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada)  |
| Aquatic Chronic | Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico   |
| ATE             | Estimativa de Toxicidade Aguda   |
| BCF             | Factor de bioconcentração  |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais completa de substâncias químicas)  |
| CBO             | Carência Bioquímica de Oxigénio  |
| código IMDG     | Código marítimo internacional de mercadorias perigosas   |
| COV             | Compostos Orgânicos Voláteis   |
| CQO             | Carência Química de Oxigénio (CQO)   |
| CRE             | Regulamento (CE) nº 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas  |
| DGR             | Regulamentação referente a Mercadorias Perigosas (ver IATA/DGR)  |
| DNEL            | Nível derivado de exposição sem efeitos  |
| EC50            | Effective Concentration 50 % (concentração efectiva 50 %). A EC50 corresponde à concentração de uma substância testada que provoca 50 % de alterações na resposta (por exemplo, no crescimento) durante um intervalo de tempo específico |
| EINECS          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado)  |
| ELINCS          | European List of Notified Chemical Substances (lista europeia das substâncias químicas notificadas)  |
| EmS             | Horário de emergência  |
| ErC50           | $\equiv$ CE50: de acordo com este método é a concentração da substância de ensaio que provoca uma redução de 50 % quer no crescimento (CbE50) quer na taxa de crescimento (CrE50) em relação ao controlo                                 |

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Washing Buffer WSA

número do artigo:

| Abrev.       | Descrição das abreviaturas utilizadas  |
|--------------|--|
| Eye Dam.     | Susceptível de provocar lesões oculares graves   |
| Eye Irrit.   | Irritante ocular   |
| GHS          | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos" desenvolvido pelas Nações Unidas |
| IATA         | Associação Internacional do Transporte Aéreo   |
| IATA/DGR     | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo)  |
| IMDG         | International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)  |
| LC50         | Concentração Letal 50 %: a CL50 corresponde à concentração de uma substância submetida a ensaio, que provoca 50 % de mortalidade durante um intervalo de tempo específico.                 |
| LD50         | Dose Letal 50 %: a DL50 corresponde à dose de uma substância submetida a ensaio, que provoca 50 % de mortalidade durante um intervalo de tempo específico                                  |
| log KOW      | n-Octanol/água   |
| mPmB         | Muito persistente e muito bioacumulável  |
| NLP          | Ex-polímero  |
| n° CE        | O Inventário CE (EINECS, ELINCS e lista NLP) é a fonte do número CE composto por sete dígitos que identifica as substâncias comercialmente disponíveis na UE (União Europeia)              |
| n° de índice | O número de índice é o código de identificação atribuído à substância na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n° 1272/2008  |
| OACI         | Organização da Aviação Civil Internacional   |
| OACI-IT      | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Instruções Técnicas para a Segurança no Transporte de Materiais Perigosos por Via Aérea)                          |
| PBT          | Persistente, Bioacumulável e Tóxico  |
| PNEC         | Concentração Previsivelmente Sem Efeitos   |
| REACH        | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas)   |
| RID          | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas)        |
| Skin Corr.   | Corrosivo cutâneo  |
| Skin Irrit.  | Irritante cutâneo  |
| SVHC         | Substance of Very High Concern (Substância que Suscita Elevada Preocupação)  |

### Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Regulamento (CE) n° 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas. Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE.

Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR). Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas (RID). Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo).

### Procedimento de classificação

Propriedades físico-químicas. A classificação é baseada em misturas ensaiadas.

Perigos para a saúde. Perigos para o ambiente. O método de classificação da mistura é baseado em ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Washing Buffer WSA

número do artigo:

### Frases relevantes (código e texto integral, como indicado na secção 2 e 3)

| Código | Texto   |
|--------|---|
| H302   | Nocivo por ingestão.  |
| H312   | Nocivo em contacto com a pele.                              |
| H314   | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.       |
| H318   | Provoca lesões oculares graves.                             |
| H332   | Nocivo por inalação.  |
| H412   | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

### Declarações de exoneração de responsabilidade

Estas informações baseiam-se no actual estado do nosso conhecimento. Esta FDS foi elaborada e destina-se apenas a este produto.

# Informações de segurança voluntárias em conformidade com o formato da ficha de dados de segurança segundo o regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



## Washing Solution WSL

número do artigo:  
Versão: **3.0 pt**  
Substitui a versão de: 22.12.2021  
Versão: (2)

data de elaboração: 27.10.2015  
Revisão: 27.01.2023

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

### 1.1 Identificador do produto

Identificação da substância **Washing Solution WSL**

Número do artigo

Número de registo (REACH) não pertinente (mistura)

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

Utilizações identificadas relevantes: Produto químico de laboratório  
Utilização laboratorial e analítica

Utilizações desaconselhadas: Não utilizar para produtos que são destinados a contacto com alimentos. Não utilizar para fins particulares (domésticos).

### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Alemanha

**Telefone:**+49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** sicherheit@carlroth.de  
**Sítio da internet:** www.carlroth.de

Pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança: :Department Health, Safety and Environment

**e-mail (pessoa competente):** **sicherheit@carlroth.de**

**Fornecedor (importador):** BetaLab Lda.  
Rua Sérgio Soares, 12-A Pendao  
2745-051 Queluz  
+351 21 4358437  
+351 21 4358439  
betalab@sapo.pt  
-

### 1.4 Número de telefone de emergência

| Nome                             | Rua                       | Código postal/cidade | Telefone    | Sítio da internet |
|----------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|-------------------|
| Centro de Informação Antivenenos | Rua Almirante Barroso, 36 | 1000-013 Lisboa      | 800 250 250 |                   |

### 1.5 Importador

BetaLab Lda.  
Rua Sérgio Soares, 12-A Pendao  
2745-051 Queluz  
Portugal

**Telefone:** +351 21 4358437  
**Telefax:** +351 21 4358439

**Washing Solution WSL**

número do artigo:

**e-Mail:** betalab@sapo.pt  
**Sítio da internet:** -

## **SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

### **2.1 Classificação da substância ou mistura**

**Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CRE)**

Esta mistura não cumpre os critérios para a sua classificação de acordo com o Regulamento n.º 1272/2008/CE.

### **2.2 Elementos do rótulo**

**Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º. 1272/2008 (CRE)**

não é necessário

### **2.3 Outros perigos**

**Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Esta mistura não contém quaisquer substâncias avaliadas como PBT ou mPmB.

## **SECÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes**

### **3.1 Substâncias**

não pertinente (mistura)

### **3.2 Misturas**

**Descrição da mistura**

Este produto não preenche os critérios para classificação em qualquer uma das classes de perigo em conformidade com GHS

## **SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

### **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**



#### **Notas gerais**

Não são necessárias medidas especiais.

#### **Após inalação**

Proporcionar ar fresco.

#### **Após contacto com a pele**

Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha.

#### **Após contacto com os olhos**

Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos.

#### **Após ingestão**

Enxaguar a boca. Caso sinta indisposição contacte um médico.

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

Até ao momento, não são conhecidos os sintomas e efeitos.



## Washing Solution WSL

número do artigo:

- 4.3 **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**  
nenhum

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção



#### Meios adequados de extinção

coordenar as medidas de combate a incêndios com o ambiente do incêndio  
água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó seco para extinção de incêndios, pó BC, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

#### Meios inadequados de extinção

jacto de água

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não combustível.

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

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Combater o incêndio tomando as precauções normais e a partir de uma distância razoável. Use equipamento de respiração autónomo.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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



#### Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Não são necessárias medidas especiais.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

#### Recomendações sobre como confinar um derrame

Limpeza com material absorvente (por exemplo: tecido, lã).

#### Outras informações relacionadas com a actuação em caso de derrames ou emissões

Colocar em recipientes adequados para eliminação.

### 6.4 Remissão para outras secções

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5. Equipamento de protecção individual: ver secção 8. Materiais incompatíveis: ver secção 10. Condições relativas à eliminação: ver secção 13.

## Washing Solution WSL

número do artigo:

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Não são necessárias medidas especiais.

##### Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

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

Manter o recipiente bem fechado.

##### Substâncias ou misturas incompatíveis

Ter em conta as indicações sobre o armazenamento compatível de produtos químicos.

##### Ter em conta outros conselhos:

##### Concepção especial de compartimentos ou recipientes de armazenagem

Temperatura de armazenagem recomendada: 15 – 25 °C

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

Não existe informação disponível.

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

#### 8.1 Parâmetros de controlo

##### Valores-limite nacionais

##### Valores limite de exposição profissional (limites de exposição no local de trabalho)

Esta informação não está disponível.

#### 8.2 Controlo da exposição

##### Medidas de protecção individual (equipamentos de protecção individual)

##### Protecção ocular/facial



Usar óculos de segurança com protecção lateral.

##### Protecção da pele



##### • protecção das mãos

Usar luvas adequadas. As luvas de protecção química adequadas, se testadas de acordo com a NE 374.

##### • tipo de material

NBR (Borracha de nitrilo)

##### • espessura do material

>0,11 mm

## Washing Solution WSL

número do artigo:

- **duração do material das luvas**

> 480 minutos (permeação: nível 6)

- **outras medidas de protecção**

Fazer períodos de recuperação para a regeneração da pele. É recomendável a protecção preventiva da pele (cremes/pomadas de protecção).

### Protecção respiratória



É necessária protecção respiratória quando: Formação de aerossol ou névoa. Normalmente não é necessário um equipamento de protecção respiratória pessoal.

### Controlo da exposição ambiental

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Estado físico  | líquido                        |
| Cor  | incolor                        |
| Odor   | sem odor                       |
| Ponto de fusão/ponto de congelação                                     | não determinado                |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | ~100 °C                        |
| Inflamabilidade  | não combustível                |
| Limite superior e inferior de explosividade                            | não determinado                |
| Ponto de inflamação  | não determinado                |
| Temperatura de autoignição   | não determinado                |
| Temperatura de decomposição  | não relevante                  |
| pH (valor)   | não determinado                |
| Viscosidade cinemática   | não determinado                |
| <u>Solubilidade(s)</u>   |                                |
| Solubilidade em água   | miscível em qualquer proporção |
| <u>Coeficiente de partição</u>   |                                |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):            | não relevante (inorgânico)     |
| Pressão de vapor   | 23 hPa a 20 °C                 |

**Washing Solution WSL**

número do artigo:

Densidade e/ou densidade relativa

Densidade

~1 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C

Densidade relativa do vapor

não está disponível informação relativa a esta propriedade

Características das partículas

não relevante (líquido)

Outros parâmetros de segurança

Propriedades comburentes

nenhum

**9.2 Outras informações**

Informações relativas às classes de perigo físico:

classes de perigo de acordo com GHS (perigos físicos): não relevante

Outras características de segurança:

Miscibilidade

totalmente miscível em água

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

**10.1 Reactividade**

Este material não é reactivo em condições ambientais normais.

**10.2 Estabilidade química**

O material é estável em condições ambientais normais e nas condições previsíveis de temperatura e pressão durante a armazenagem e o manuseamento.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Nenhuma reacção de perigo conhecida.

**10.4 Condições a evitar**

Não existem condições específicas que tenha que ser evitadas.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Não existe informação adicional.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

**11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Não existem dados de ensaios respeitantes à mistura completa.

**Procedimento de classificação**

O método de classificação da mistura é baseado em ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

**Classificação de acordo com o GHS (1272/2008/CE, CRE)**

Esta mistura não cumpre os critérios para a sua classificação de acordo com o Regulamento n.º 1272/2008/CE.

**Toxicidade aguda**

Não deve ser classificado como gravemente tóxico.

## Washing Solution WSL

número do artigo:

---

### **Corrosão/irritação cutânea**

Não deve ser classificado como corrosivo/irritante cutâneo.

### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Não deve ser classificado como susceptível de provocar lesões oculares graves ou irritante ocular.

### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

Não deve ser classificado como sensibilizante respiratório ou cutâneo.

### **Mutagenicidade para as células germinais**

Não deve ser classificado como mutagénico para as células germinais.

### **Carcinogenicidade**

Não deve ser classificado como cancerígeno.

### **Toxicidade reprodutiva**

Não deve ser classificado como tóxico reprodutivo.

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição única).

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição repetida).

### **Perigo de aspiração**

Não deve ser classificado como apresentando perigo de aspiração.

## **Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas**

### **• Em caso de ingestão**

Não estão disponíveis dados.

### **• Se entrar em contacto com os olhos**

Não estão disponíveis dados.

### **• Em caso de inalação**

Não estão disponíveis dados.

### **• Se entrar em contacto com a pele**

Não estão disponíveis dados.

### **• Outras informações**

Não são conhecidos os efeitos sobre a saúde.

## **11.2 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Nenhum dos ingredientes é referido.

## **11.3 Informações sobre outros perigos**

Não existe informação adicional.

Washing Solution WSL

número do artigo:

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

Não deve ser classificado como perigoso para o ambiente aquático.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não estão disponíveis dados.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Não estão disponíveis dados.

### 12.4 Mobilidade no solo

Não estão disponíveis dados.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não estão disponíveis dados.

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhum dos ingredientes é referido.

### 12.7 Outros efeitos adversos

Não estão disponíveis dados.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos



Para o tratamento dos resíduos, contactar a entidade responsável e autorizada para o tratamento.

#### Informações relevantes relativas à descarga através das águas residuais

Não deitar os resíduos no esgoto.

### 13.2 Disposições pertinentes em matéria de resíduos

A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos).

### 13.3 Observações

Deve fazer-se a triagem dos resíduos em categorias que possam ser tratadas separadamente pelas instalações, locais ou nacionais, de tratamento de resíduos. Tenha em conta a legislação nacional ou regional pertinente em vigor.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

|   |  |
|---|--|
| 14.1 Número ONU ou número de ID                   | não são submetidas a prescrições de transporte |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU      | não atribuído                                  |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | nenhum   |
| 14.4 Grupo de embalagem                           | não atribuído                                  |

Washing Solution WSL

número do artigo:

- 14.5 Perigos para o ambiente** não é perigoso para o ambiente de acordo com os regulamentos relativos a mercadorias perigosas
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador**  
Não existe informação adicional.
- 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**  
A carga não será transportada como carga a granel.
- 14.8 Informações para cada um dos regulamentos-tipo da ONU**  
**Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG) - Informações suplementares**  
Não submetido ao IMDG.  
**Organização da Aviação Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) - Informações suplementares**  
Não submetido ao OACI-IATA.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

**Disposições pertinentes da União Europeia (UE)**

**Restrições de acordo com REACH, Apêndice XVII**

nenhum dos ingredientes é referido

**Lista das substâncias sujeitas a autorização (REACH, Apêndice XIV)/SVHC - lista de substâncias candidatas**

Nenhum dos ingredientes é referido.

**Directiva Seveso**

| 2012/18/UE (Seveso III) |  |   |       |
|-------------------------|--|---|-------|
| Nº                      | Substância perigosa/categorias de perigo | Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de requisitos de nível inferior e superior | Notas |
|                         | não atribuído                            |   |       |

**Directiva Tintas Decorativas (Deco-Paints)**

|             |              |
|-------------|--------------|
| Teor de COV | 0 %<br>0 g/l |
|-------------|--------------|

**Industrial Emissions Directive (IED) (Directiva Emissões Industriais)**

|   |       |
|---|-------|
| Teor de COV                                 | 0 %   |
| Teor de COV (O teor de água foi descontado) | 0 g/l |

**Directiva relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos (RoHS)**

nenhum dos ingredientes é referido

**Washing Solution WSL**

número do artigo:

**Regulamento relativo à criação do Registo Europeu das Emissões e Transferências de Poluentes (PRTR)**

nenhum dos ingredientes é referido

**Regulamento sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos**

nenhum dos ingredientes é referido

**Regulamento relativo aos precursores de drogas**

nenhum dos ingredientes é referido

**Regulamento relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono**

nenhum dos ingredientes é referido

**Regulamento relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC)**

nenhum dos ingredientes é referido

**Regulamento relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)**

nenhum dos ingredientes é referido

**Outras informações**

Directiva 94/33/CE relativa à protecção dos jovens no trabalho. Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas).

**Inventários nacionais**

| País | Inventário | Estatuto                                  |
|------|------------|---|
| AU   | AIIC       | todos os ingredientes estão referidos     |
| CA   | DSL        | todos os ingredientes estão referidos     |
| CN   | IECSC      | todos os ingredientes estão referidos     |
| EU   | ECSI       | todos os ingredientes estão referidos     |
| EU   | REACH Reg. | todos os ingredientes estão referidos     |
| JP   | CSCL-ENCS  | todos os ingredientes estão referidos     |
| JP   | ISHA-ENCS  | nem todos os ingredientes estão referidos |
| KR   | KECI       | todos os ingredientes estão referidos     |
| MX   | INSQ       | todos os ingredientes estão referidos     |
| NZ   | NZIoC      | todos os ingredientes estão referidos     |
| PH   | PICCS      | todos os ingredientes estão referidos     |
| TR   | CICR       | nem todos os ingredientes estão referidos |
| TW   | TCSI       | todos os ingredientes estão referidos     |
| US   | TSCA       | all ingredients are listed as "ACTIVE"    |

**Legenda**

|           |   |
|-----------|---|
| AIIC      | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR      | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL       | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI      | Inventário CE de substâncias (EINECS, ELINCS, NLP)                      |
| IECSC     | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ      | National Inventory of Chemical Substances                               |
| ISHA-ENCS | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)           |
| KECI      | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC     | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |



**Washing Solution WSL**

número do artigo:

**Legenda**

|            |   |
|------------|---|
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | REACH substâncias registadas                                      |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                               |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act                                       |

**15.2 Avaliação da segurança química**

Não foram efectuadas avaliações de segurança química para as substâncias constituintes desta mistura.

**SECÇÃO 16: Outras informações**

**Indicação de alterações (ficha de dados de segurança revista)**

| Secção | Registo anterior (texto/valor)  | Registo actual (texto/valor)                          | Relevante em termos de segurança |
|--------|---|---|----------------------------------|
| 14.8   | Transporte de mercadorias perigosas por estrada, por caminho-de-ferro ou por via navegável (ADR/RID/ADN) - Informações suplementares: Não submetido ao ADR, RID ou ADN. |   | sim                              |
| 15.1   | Teor de COV:<br>0 %   | Teor de COV:<br>0 %<br>0 g/l                          | sim                              |
| 15.1   |   | Teor de COV (O teor de água foi descontado):<br>0 g/l | sim                              |
| 15.1   |   | Inventários nacionais:<br>alteração na lista (quadro) | sim                              |

**Abreviaturas e acrónimos**

| Abrev.   | Descrição das abreviaturas utilizadas   |
|----------|---|
| ADR      | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada) |
| COV      | Compostos Orgânicos Voláteis  |
| CRE      | Regulamento (CE) nº 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas   |
| DGR      | Regulamentação referente a Mercadorias Perigosas (ver IATA/DGR)   |
| EINECS   | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado)   |
| ELINCS   | European List of Notified Chemical Substances (lista europeia das substâncias químicas notificadas)   |
| GHS      | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos" desenvolvido pelas Nações Unidas    |
| IATA     | Associação Internacional do Transporte Aéreo  |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo)   |
| IMDG     | International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)   |
| mPmB     | Muito persistente e muito bioacumulável   |

# Informações de segurança voluntárias em conformidade com o formato da ficha de dados de segurança segundo o regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



## Washing Solution WSL

número do artigo:

| Abrev. | Descrição das abreviaturas utilizadas   |
|--------|---|
| NLP    | Ex-polímero   |
| OACI   | Organização da Aviação Civil Internacional  |
| PBT    | Persistente, Bioacumulável e Tóxico   |
| REACH  | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas)  |
| RID    | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas) |
| SVHC   | Substance of Very High Concern (Substância que Suscita Elevada Preocupação)   |

### Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas. Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE.

Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR). Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas (RID). Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo).

### Procedimento de classificação

Propriedades físico-químicas. A classificação é baseada em misturas ensaiadas.

Perigos para a saúde. Perigos para o ambiente. O método de classificação da mistura é baseado em ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

### Declarações de exoneração de responsabilidade

Estas informações baseiam-se no actual estado do nosso conhecimento. Esta FDS foi elaborada e destina-se apenas a este produto.