




---

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

- 1.1. Identificador do produto  
Identificação do preparado:  
Nome comercial: RB-1 ECOLABEL  
UFI: ET84-X0AP-300S-YXCA
- 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas  
Uso recomendado:  
Detergente para superfícies duras.  
Uso profissional (SU22) - Produtos para a lavagem e a limpeza (PC35)  
Usos desaconselhados:  
Usos diferentes daqueles recomendados. Não utilizar em combinação com outros produtos.
- 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança  
Fabricante:  
SUTTER INDUSTRIES s.p.a. - Società con Unico Socio  
15060 Borghetto Borbera (AL) Italia  
Tel. +39 0143 631.1  
Distribuídos por:  
SUTTER PORTUGAL LDA  
2750 CASCAIS PORTUGAL Tel: +351 21 48 67 914-923  
Pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:  
regulatory.affairs@sutter.it
- 1.4. Número de telefone de emergência  
CIAV (800 250 250)

---

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

- 2.1. Classificação da substância ou mistura  
Critérios Regulamento CE 1272/2008 (CLP):
-  Atenção, Flam. Liq. 3, Líquido e vapor inflamáveis.
  -  Atenção, Skin Irrit. 2, Provoca irritação cutânea.
  -  Atenção, Eye Irrit. 2, Provoca irritação ocular grave.

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

- 2.2. Elementos do rótulo  
Pictogramas de perigo:



- Atenção
- Advertências de perigo:  
H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.
- Recomendações de prudência:  
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P264 Lavar cuidadosamente as mãos após manuseamento.  
P280 Use luvas/vestuário de proteção e proteja os olhos/o rosto.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P370+P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar extintor de pó químico.

P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

Disposições especiais:

EUH210 Reservado para uso profissional. Ficha de segurança fornecida a pedido.

Não ingerir

Conteúdo do produto:

tensoactivos aniónicos

< 5 %

Contem também:

Perfumes

Conservantes:

1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)-ONE

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

Nenhum

2.3. Outros perigos

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

Outros riscos:

Nenhum outro risco

---

### **SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**

3.1. Substâncias

Não aplicável, o produto é uma mistura.

3.2. Misturas

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

$\geq 25\%$  - < 30% ETANOL

REACH No.: 01-2119457610-43, Numero Index: 603-002-00-5, CAS: 64-17-5, EC: 200-578-6



2.6/2 Flam. Liq. 2 H225



3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

Limites de concentração específicos (SCL):

C  $\geq 50\%$ : Eye Irrit. 2 H319

$\geq 7\%$  - < 10% 3-BUTOXI-2-PROPANOL

REACH No.: 01-2119475527-28, Numero Index: 603-052-00-8, CAS: 5131-66-8, EC: 225-878-4



3.2/2 Skin Irrit. 2 H315



3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

$\geq 3\%$  - < 5% ALQUIL ÉTER SULFATO C12-14, SAL SÓDICO

REACH No.: 01-2119488639-16, CAS: 68891-38-3, EC: 500-234-8



3.2/2 Skin Irrit. 2 H315



3.3/1 Eye Dam. 1 H318

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

Limites de concentração específicos (SCL):

5% <= C < 10%: Eye Irrit. 2 H319

C >= 10%: Eye Dam. 1 H318

>= 1% - < 3% PROPAN-2-OL

REACH No.: 01-2119457558-25, Numero Index: 603-117-00-0, CAS: 67-63-0, EC: 200-661-7



2.6/2 Flam. Liq. 2 H225



3.3/2 Eye Irrit. 2 H319



3.8/3 STOT SE 3 H336

>= 0.1% - < 0.25% BUTANONA

REACH No.: 01-2119457290-43, Numero Index: 606-002-00-3, CAS: 78-93-3, EC: 201-159-0



2.6/2 Flam. Liq. 2 H225



3.3/2 Eye Irrit. 2 H319



3.8/3 STOT SE 3 H336

EUH066

---

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

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

Em caso de contacto com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente sabão as partes do corpo que tiverem entrado em contacto com o produto, até mesmo se só houver suspeita do contacto.

Lavar completamente o corpo (duche ou banheira).

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

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

Em caso de contacto com os olhos:

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

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

Não provocar absolutamente o vômito. CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

Em caso de inalação:

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

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

Efeitos agudos:

Irritação cutâneas e dos olhos para contato.

Irritação do sistema interior ingestão.

A data de revisão deste documento, não apresentou efeitos crônicos do contato mistura com a pele, olhos, ou por inalação, ingestão.

- 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários  
Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a ficha de segurança).  
Tratamento:  
A data de revisão deste documento, não apresentou efeitos e sintomas de exposição do produto adversos, incluindo a reatividade química e instabilidade.

---

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

- 5.1. Meios de extinção  
Meios de extinção idóneos:  
Em caso de incêndio: para extinguir utilizar extintor de pó químico.  
Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:  
Nenhum em particular.
- 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura  
A mistura não contém ingredientes classificados como explosivos de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP).  
Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.  
A combustão produz fumo pesado.
- 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios  
Empregar aparelhagens de respiração adequadas.  
Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.  
Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.  
A mistura não contém ingredientes classificados como explosivos de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP).

---

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

- 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência  
Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:  
Usar os dispositivos de protecção individual.  
Remover todas as fontes de acendimento.  
Colocar as pessoas em local seguro.  
Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.  
Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:  
Usar os dispositivos de protecção individual.
- 6.2. Precauções a nível ambiental  
Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.  
Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.  
Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.  
Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia
- 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza  
Lavar com água em abundância. Reunir o produto em tanques de contenção.
- 6.4. Remissão para outras secções  
Ver também os parágrafos 8 e 13

---

## **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

- 7.1. Precauções para um manuseamento seguro  
Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.  
Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.  
Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.

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

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional:

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

Durante o trabalho não comer nem beber.

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

Armazenar longe da luz solar.

Armazenar em local fresco e bem ventilado.

Armazenar longe de fontes de calor.

Não armazenar em recipientes abertos ou sem rótulo.

Conservar em ambientes sempre bem arejados.

Manter longe de chamas vivas e fontes de calor. Evitar exposição directa aos raios do sol.

Manter longe de chamas vivas, faíscas e fontes de calor. Evitar a exposição directa aos raios do sol.

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Matérias incompatíveis:

A data de revisão deste documento, não apresentou efeitos e sintomas de exposição do produto adversos, incluindo a reatividade química e instabilidade.

Nenhuma em particular.

Indicação para os ambientes:

Frescas e adequadamente arejadas.

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

Nenhum uso especial

---

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

**8.1. Parâmetros de controlo**

A data de revisão deste documento, Dados experimentais de a mistura não estão disponíveis. Abaixo, estão os limites de exposição ocupacional, se disponíveis, para os componentes listados no parágrafo 3.2.

ETANOL - CAS: 64-17-5

ACGIH - STEL(15min): 1884 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

PROPAN-2-OL - CAS: 67-63-0

ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Notas: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair

BUTANONA - CAS: 78-93-3

UE - TWA(8h): 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm

ACGIH - TWA(8h): 590 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 885 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm -

Notas: BEI - URT irr, CNS and PNS impair

**Valores limite de exposição DNEL**

A data de revisão deste documento, Dados experimentais de a mistura não estão disponíveis. Abaixo, os limites de exposição DNEL, se disponível, para os componentes listados no parágrafo 3.2.

ETANOL - CAS: 64-17-5

Trabalhador industrial: 950 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 114 mg/m<sup>3</sup> - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador industrial: 343 mg/kg - Consumidor: 206 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos - Notas: bw/day

Consumidor: 87 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos - Notas: bw/day

3-BUTOXI-2-PROPANOL - CAS: 5131-66-8

Trabalhador industrial: 52 mg/kg - Consumidor: 22 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos - Notas: bw/day

Trabalhador industrial: 147 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 43 mg/m<sup>3</sup> - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Consumidor: 12.5 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos - Notas: bw/day

ALQUIL ÉTER SULFATO C12-14, SAL SÓDICO - CAS: 68891-38-3

Trabalhador industrial: 2750 mg/kg - Consumidor: 1650 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos  
Trabalhador industrial: 175 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 52 mg/m<sup>3</sup> - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos  
Consumidor: 15 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos  
Trabalhador industrial: 0.079 mg/cm<sup>2</sup> - Consumidor: 0.132 mg/cm<sup>2</sup> - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos locais

**PROPAN-2-OL - CAS: 67-63-0**

Trabalhador industrial: 888 mg/kg - Consumidor: 319 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos  
Trabalhador industrial: 500 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 89 mg/m<sup>3</sup> - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos  
Consumidor: 26 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

**BUTANONA - CAS: 78-93-3**

Trabalhador industrial: 600 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 106 mg/m<sup>3</sup> - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos  
Trabalhador industrial: 1161 mg/kg - Consumidor: 412 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos - Notas: bw/d  
Consumidor: 31 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos - Notas: bw/d

**Valores limite de exposição PNEC**

A data de revisão deste documento, Dados experimentais de a mistura não estão disponíveis. Abaixo, os limites de exposição PNEC, se disponível, para os componentes listados no parágrafo 3.2.

**ETANOL - CAS: 64-17-5**

Alvo: Água doce - Valor: 0.96 mg/l  
Alvo: Água do mar - Valor: 0.79 mg/l  
Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 3.6 mg/kg  
Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 2.9 mg/kg  
Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 580 mg/l  
Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 0.63 mg/kg

**3-BUTOXI-2-PROPANOL - CAS: 5131-66-8**

Alvo: Água doce - Valor: 0.525 mg/l  
Alvo: Água do mar - Valor: 0.0525 mg/l  
Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 2.36 mg/kg  
Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.236 mg/kg  
Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 0.16 mg/kg  
Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 10 mg/l

**ALQUIL ÉTER SULFATO C12-14, SAL SÓDICO - CAS: 68891-38-3**

Alvo: Água do mar - Valor: 0.024 mg/l  
Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 10000 mg/l  
Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.09168 mg/kg  
Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 7.5 mg/kg  
Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 0.9168 mg/kg  
Alvo: Água doce - Valor: 0.24 mg/l

**PROPAN-2-OL - CAS: 67-63-0**

Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 2251 mg/l  
Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 552 mg/kg  
Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 28 mg/kg  
Alvo: Água do mar - Valor: 140.9 mg/l

**BUTANONA - CAS: 78-93-3**

Alvo: Água doce - Valor: 55.8 mg/l  
Alvo: Água do mar - Valor: 55.8 mg/l  
Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 284.74 mg/kg

## Ficha de Segurança RB-1 ECOLABEL



Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 284.7 mg/kg  
Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 709 mg/l  
Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 22.5 mg/kg

### 8.2. Controlo da exposição

#### Protecção dos olhos:

Utilizar viseiras de segurança fechadas, não usar lentes oculares. (EN 166)

#### Protecção da pele:

Utilizar indumentas que garantam uma protecção total para a pele, por exemplo: de algodão, borracha, PVC ou Viton. (EN 14605 em caso de respingos ou EN 13982 em caso de poeira)

#### Protecção das Mãos:

Utilizar luvas de protecção que garantam uma protecção total, por exemplo: de PVC, Neoprene ou borracha. (EN 388 - EN 374 fator de protecção 6, correspondente a um tempo de ruptura >480 minutos).

Por causa da grande quantidade de tipos, observe as instruções de operação do fabricante no que diz respeito às substâncias enumeradas no ponto 3.2

#### Protecção respiratória:

Não necessária no caso de normal utilização.

#### Riscos térmicos:

O produto é inflamável.

O produto não é explosivo - ver o ponto 2.1. O produto não contém componentes explosivos.

A data de revisão deste documento, não apresentou efeitos e sintomas de exposição do produto adversos, incluindo a reatividade química e instabilidade.

#### Controlos da exposição ambiental:

A data de revisão deste documento, não apresentou efeitos e sintomas de exposição do produto adversos, incluindo a reatividade química e instabilidade.

Ver também a secção 6.2.

#### Controlos de engenharia adequados:

Não existem outras verificações técnicas adequadas para o seu produto em condições normais.

Ver também a secção 1.2, secção 7 e Exposição Cenário - Anexo I deste documento.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Propriedade	Valor	Método:	Notas:
Estado físico:	Líquido	Visual	--
Cor:	azul	Visual	--
Cheiro:	Vinagre de maçã	Olfativo	--
Limiar de odor:	Evidente	Olfativo	--
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não Relevante	--	Parâmetro não é relevante para o tipo de produto
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	$\geq 100^{\circ}\text{C}$	--	Valor estimado dos características químicos/ físicas dos componentes
Inflamabilidade:	inflamável	--	Parâmetro estimado dos características químicos/ físicas dos componentes.
Limite superior e inferior de explosividade:	Não Relevante	--	Parâmetro não é relevante para o tipo de produto
Ponto de combustão:	$29^{\circ}\text{C}$	EN ISO 3679	--
Temperatura de auto-acendimento:	Não Relevante	--	Parâmetro não é relevante para o tipo de produto
Temperatura de decomposição:	Não Relevante	--	Parâmetro não é relevante para o tipo de produto



pH:	10,5 +/- 0,5	Controle instrumental	--
Viscosidade cinemática:	Não Relevante	--	Parâmetro não relevante. Mistura não viscosa.
Hidrosolubilidade:	Total	--	Testes internos
Solubilidade em óleo:	Parcial	--	Testes internos
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):	< 1000	--	Valor estimado com base na solubilidade da mistura.
Pressão do vapor:	Não Relevante	--	Parâmetro não é relevante para o tipo de produto
Densidade e/ou densidade relativa:	0.953 g/ml	controle instrumental	--
Densidade relativa do vapor:	Não Relevante	--	Parâmetro não é relevante para o tipo de produto
Características das partículas:			
Dimensão das partículas:	Não Relevante	--	Parâmetro não é relevante para o tipo de produto

- 9.2. Outras informações  
Sem outras informações relevantes

## **SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

- 10.1. Reatividade  
A data de revisão deste documento, não apresentou efeitos e sintomas de exposição do produto adversos, incluindo a reatividade química e instabilidade.  
Não utilizar em combinação com outros produtos.
- 10.2. Estabilidade química  
A data de revisão deste documento, não apresentou efeitos e sintomas de exposição do produto adversos, incluindo a reatividade química e instabilidade.
- 10.3. Possibilidade de reações perigosas  
A data de revisão deste documento, não apresentou efeitos e sintomas de exposição do produto adversos, incluindo a reatividade química e instabilidade.  
ver também a secção 7.2  
Em condições normais, não há reações perigosas da mistura
- 10.4. Condições a evitar  
Evite luz solar direta e exposição a fontes de calor.  
Usos diferentes daqueles recomendado. Não utilizar em combinação com outros produtos.  
Também ver 1.2 e 7.2
- 10.5. Materiais incompatíveis  
A data de revisão deste documento, não apresentou efeitos e sintomas de exposição do produto adversos, incluindo a reatividade química e instabilidade.
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos  
A data de revisão deste documento, não apresentou efeitos e sintomas de exposição do produto adversos, incluindo a reatividade química e instabilidade.  
Não utilizar em combinação com outros produtos.

## **SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

- 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008  
Informação toxicológica do produto:  
RB-1 ECOLABEL  
a) Toxicidade aguda  
Não classificado



- Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- b) Corrosão/irritação cutânea  
O produto é classificado: Skin Irrit. 2 H315
  - c) Lesões oculares graves/irritação ocular  
O produto é classificado: Eye Irrit. 2 H319
  - d) Sensibilização respiratória ou cutânea  
Não classificado  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
  - e) Mutagenicidade em células germinativas  
Não classificado  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
  - f) Carcinogenicidade  
Não classificado  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
  - g) Toxicidade reprodutiva  
Não classificado  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
  - h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única  
Não classificado  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
  - i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida  
Não classificado  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
  - j) Perigo de aspiração  
Não classificado  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:  
Abaixo são relatados, se disponível, a informação toxicológica dos componentes listados no ponto 3.2.
- ETANOL - CAS: 64-17-5
- a) Toxicidade aguda:  
Teste: LC50 - Via: Vapores de inalação - Espécies: Ratazana = 116.9 mg/l - Duração: 4h - Origem: OECD403  
Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 10470 mg/kg - Origem: OECD401
  - b) Corrosão/irritação cutânea:  
Teste: Irritante para a pele - Espécies: Coelho Negativo - Origem: OECD404
  - c) Lesões oculares graves/irritação ocular:  
Teste: Irritante para os olhos - Espécies: Coelho Positivo - Origem: OECD405
  - e) Mutagenicidade em células germinativas:  
Negativo
  - f) Carcinogenicidade:  
Negativo
  - g) Toxicidade reprodutiva:  
Negativo
  - h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única:  
Negativo
  - i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida:  
Negativo
- 3-BUTOXI-2-PROPANOL - CAS: 5131-66-8
- a) Toxicidade aguda:  
Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 3300 mg/kg bw/d - Origem: OECD 401  
Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana = 2000 mg/kg bw/d - Origem: OECD 402  
Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 3.5 mg/l - Duração: 4h
  - b) Corrosão/irritação cutânea:  
Teste: Irritante para a pele - Via: Pele Sim
  - c) Lesões oculares graves/irritação ocular:

- Teste: Irritante para os olhos Sim
- d) Sensibilização respiratória ou cutânea:  
Teste: Sensibilização da pele - Via: Pele Não
- i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida:  
Teste: repeated exposure Não
- ALQUIL ÉTER SULFATO C12-14, SAL SÓDICO - CAS: 68891-38-3
- a) Toxicidade aguda:  
Teste: LD50 - Via: Oral > 2870 mg/kg - Origem: OECD 401  
Teste: LD50 - Via: Pele > 2000 mg/kg - Origem: OECD 402
- b) Corrosão/irritação cutânea:  
Teste: Irritante para a pele - Via: Pele Positivo - Origem: OECD 404
- c) Lesões oculares graves/irritação ocular:  
Teste: Corrosivo para os olhos Positivo - Origem: OECD 405
- d) Sensibilização respiratória ou cutânea:  
Teste: Skin or Resp Sensitization Negativo - Origem: OECD 406
- e) Mutagenicidade em células germinativas:  
Teste: Mutagênese Negativo - Origem: Ames Test
- PROPAN-2-OL - CAS: 67-63-0
- a) Toxicidade aguda:  
Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 5000 mg/kg  
Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 10000 ppm - Duração: 6h  
Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 5000 mg/kg
- b) Corrosão/irritação cutânea:  
Teste: Irritante para a pele - Via: Pele - Espécies: Coelho Não - Origem: OECD 404
- c) Lesões oculares graves/irritação ocular:  
Teste: Corrosivo para os olhos - Espécies: Coelho Sim - Origem: OECD 405
- d) Sensibilização respiratória ou cutânea:  
Teste: Skin or Resp Sensitization Negativo
- e) Mutagenicidade em células germinativas:  
Teste: Mutagênese Negativo
- g) Toxicidade reprodutiva:  
Teste: NOAEL - Via: Oral - Espécies: Coelho = 480 mg/kg
- BUTANONA - CAS: 78-93-3
- a) Toxicidade aguda:  
Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 2054 mg/kg  
Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 10 ml/kg

#### 11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

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

---

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.  
A data de revisão deste documento, não existem dados experimentais disponíveis sobre a mistura. Abaixo são relatados, se disponível, a informação ecotoxicológica dos componentes listados no ponto 3.2.

#### RB-1 ECOLABEL

Não classificado para perigos ambientais

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

#### ETANOL - CAS: 64-17-5

##### a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 14200 mg/l - Duração / h: 96 - Notas:

Pimephales promelas

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 5012 mg/l - Duração / h: 48 - Notas: Ceriodaphnia dubia

Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 275 mg/l - Duração / h: 72 - Notas: Chlorella vulgaris

**3-BUTOXI-2-PROPANOL - CAS: 5131-66-8**

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 560 mg/l - Duração / h: 96 - Notas: Poecilia reticulata

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia > 1000 mg/l - Duração / h: 48 - Notas: Daphnia magna

Resultado: EC50 - Espécies: Algas > 1000 mg/l - Duração / h: 96 - Notas: Pseudokirchneriella subcapitata

c) Toxicidade bacteriana:

Resultado: EC50 - Espécies: Microorganismos / efeito em lamas activadas: > 1000 mg/l - Duração / h: 3

e) Toxicidade das plantas:

Resultado: NOEC - Espécies: Algas = 560 mg/l - Duração / h: 96 - Notas: Pseudokirchneriella subcapitata

**ALQUIL ÉTER SULFATO C12-14, SAL SÓDICO - CAS: 68891-38-3**

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 7.1 mg/l - Duração / h: 96

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 7.4 mg/l - Duração / h: 48

Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 27.7 mg/l - Duração / h: 72

b) Toxicidade aquática crónica:

Resultado: NOEC - Espécies: Peixes = 0.14 mg/l - Duração / h: 672

Resultado: NOEC - Espécies: Daphnia = 0.27 mg/l - Duração / h: 504

Resultado: NOEC - Espécies: Algas = 0.95 mg/l - Duração / h: 72

**PROPAN-2-OL - CAS: 67-63-0**

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 9640 mg/l - Duração / h: 48 - Notas: Pimephales promelas

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia > 1000 mg/l - Duração / h: 24 - Notas: Daphnia magna

Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 1800 mg/l - Duração / h: 168 - Notas: Scenedesmus quadricauda

**BUTANONA - CAS: 78-93-3**

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 2993 mg/l - Duração / h: 96 - Notas: Pimephales promelas

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 308 mg/l - Duração / h: 48 - Notas: Daphnia magna

Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 1289 mg/l - Duração / h: 72 - Notas: Pseudokirchneriella subcapitata

**12.2. Persistência e degradabilidade**

A data de revisão deste documento, não existem dados experimentais disponíveis sobre a mistura. Abaixo são relatados, se disponível, a informação ecotoxicológica dos componentes listados no ponto 3.2.

**3-BUTOXI-2-PROPANOL - CAS: 5131-66-8**

Biodegradabilidade: Persistência - Teste: Meia-vida de degradação em sedimentos marinhos - Duração: 28 days - %: 90

**ALQUIL ÉTER SULFATO C12-14, SAL SÓDICO - CAS: 68891-38-3**

Biodegradabilidade: Persistência

**BUTANONA - CAS: 78-93-3**

Biodegradabilidade: Persistência - Teste: OECD 301D - Duração: 28 days - %: 98

O surfactante(s) contido nesta preparação está em conformidade com os critérios de biodegradabilidade previstos no Regulamento (CE) n.º 648/2004 relativo aos detergentes. Todos os dados de suporte são mantidos à disposição das autoridades competentes dos Estados-Membros e será fornecido a essas autoridades se assim o solicitarem ou a pedido de um produtor de detergentes.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

A data de revisão deste documento, não existem dados experimentais disponíveis sobre a mistura. Abaixo são relatados, se disponível, a informação ecotoxicológica dos componentes listados no ponto 3.2.

ETANOL - CAS: 64-17-5

Bioacumulação: Pouco bioacumulativo - Teste: 1 -0.35 - Notas: 24°C

3-BUTOXI-2-PROPANOL - CAS: 5131-66-8

Bioacumulação: Pouco bioacumulativo - Teste: log Pow - Coeficiente de partição 1.2

**12.4. Mobilidade no solo**

A data de revisão deste documento, não existem dados experimentais disponíveis sobre a mistura. Abaixo são relatados, se disponível, a informação ecotoxicológica dos componentes listados no ponto 3.2.

3-BUTOXI-2-PROPANOL - CAS: 5131-66-8

Mobilidade no solo: Móvel

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

Substâncias vPvB: Nenhum - Substâncias PBT: Nenhum

**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

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

**12.7. Outros efeitos adversos**

A data de revisão deste documento, não apresentou efeitos adversos e sintomas em relação ao ambiente.

---

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Recuperar se for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradoras em condições controladas. Actuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais. Não deitar no chão ou nos esgotos.

Ver também a secção 6

---

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**



**14.1. Número ONU ou número de ID**

ADR-UN Number: 1993

IATA-UN Number: 1993

IMDG-UN Number: 1993

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

ADR-Shipping Name: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (etanol, propan-2-ol)

IATA-Shipping Name: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (etanol, propan-2-ol)

IMDG-Shipping Name: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (etanol, propan-2-ol)

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

ADR-Class: 3

ADR - Número de identificação do perigo: 30

IATA-Class: 3

## Ficha de Segurança RB-1 ECOLABEL

IATA-Label:	3	
IMDG-Class:	3	
14.4. Grupo de embalagem		
ADR-Packing Group:	III	
IATA-Packing group:	III	
IMDG-Packing group:	III	
14.5. Perigos para o ambiente		
ADR-Poluento ambiental:	Não	
IMDG-Marine pollutant:	No	
IMDG-EmS:	F-E	S-E
14.6. Precauções especiais para o utilizador		
ADR-Subsidiary hazards:	-	
ADR-S.P.:	274 601	
ADR-Categoria de transporte (Código de restrição em túneis):	D/E	
IATA-Passenger Aircraft:	355	
IATA-Subsidiary hazards:	-	
IATA-Cargo Aircraft:	366	
IATA-S.P.:	A3	
IATA-ERG:	3L	
IMDG-S.P.:	223 274 955	
IMDG-Subsidiary hazards:	-	
IMDG-Stowage and handling:	Category A	
IMDG-Segregation:	-	
14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI		
Não aplicável		

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

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

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

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

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

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

Regulamento (EU) n. 2020/878

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Nenhum

Onde aplicável, reportar-se às seguintes disposições regulamentares:

## Ficha de Segurança RB-1 ECOLABEL



Diretiva 2012/18/UE (Seveso III)  
Regulamento (CE) n.º 648/2004 (detergentes).

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

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

Categoria Seveso III de acordo com o Anexo 1, parte 1  
o produto pertence à categoria: P5c

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não, para obter instruções sobre segurança desconfiguração você vê Secções 7 e 8 e no cenário de exposição - Anexo I deste documento.

Foi realizada uma Avaliação da Segurança Química para a mistura

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

Substâncias analisadas na Avaliação da Segurança Química:

Nenhum

## SECÇÃO 16: Outras informações

Texto das frases mencionadas no parágrafo 3:

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Classe de perigo e categoria de perigo	Código	Descrição
Flam. Liq. 2	2.6/2	Líquido inflamável, Categoria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Líquido inflamável, Categoria 3
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritação cutânea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Lesões oculares graves, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritação ocular, Categoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 3

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

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Procedimento de classificação
Flam. Liq. 3, H226	Com base em dados de ensaio
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES  
PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand  
Reinold

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada.  
Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.  
O utilizador é obrigado a assegurar-se que esta informação é apropriada e completa com respeito  
ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

ADR:	Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas
ATE:	Estimativa de Toxicidade Aguda
ATEmix:	Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)
CAS:	Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).
CLP:	Classificação, rotulagem, embalagem.
DNEL:	Nível derivado de exposição sem efeito
EC0/10/20/50/100:	Concentração efectiva para 0/10/20/50/100% da população de teste
EINECS:	Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio
GefStoffVO:	Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha
GHS:	Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos
IATA:	Associação Internacional Transporte Aéreo
IATA-DGR:	Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)
ICAO:	Organização Internacional Aviação Civil
ICAO-TI:	Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).
IMDG:	Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.
INCI:	Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosão
LC0/10/20/50/100:	Concentração letal para 0/10/20/50/100% da população de teste
LD0/10/20/50/100:	Dose letal para 0/10/20/50/100% da população de teste.
NOEC:	Concentração Sem Efeito Observado
NOAEL(R)/NOAEC:	Não foram observados efeitos adversos Nível (Repetida) / Concentração
OECD:	Organisation for Economic Co-operation and Development
PNEC:	Concentração previsivelmente sem efeitos
RID:	Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STEL:	Limite de exposição a curto prazo
STOT:	Toxicidade para órgão alvo específico
TLV:	Valor limite de limiar
TWA:	Média ponderada no tempo
WGK:	Classe de perigo aquático - Alemanha



## ANEXO I

## ANEXO I

## PRODUTO PROFISSIONAL - DETERGENTE PARA SUPERFÍCIES DURAS

<b>Título do cenário de exposição</b>	
Detergente para a limpeza geral: Processo manual	
<b>Descrição de uso</b>	
Setor de uso	SU22 – Uso profissional
Categorias do produto	PC35 – Produtos para a lavagem e a limpeza (produtos base solvente incluídos)
<b>Descrição das atividades/dos processos incluídos no cenário de exposição</b>	
Se necessário, diluir o produto em água conforme as modalidades indicadas no rótulo.	
Utilizar o produto seguindo as modalidades descritas no rótulo.	
Deixar agir	
Enxaguar, se necessário.	
<b>Duração e frequência de uso</b>	
Utilização	<ul style="list-style-type: none"><li>- 1 vez por dia para detergentes usados diariamente para a limpeza.</li><li>- Periódica para detergentes específicos</li></ul>
Os valores máximos dos componentes, caso sejam pertinentes, estão indicados na seção 8 da FDS.	
<b>Estado físico da preparação e concentração</b>	
Líquido. A diluir ou pronto para uso conforme o tipo de produto.	
A classificação da mistura está indicada na seção 2 da FDS do produto e no rótulo do produto.	
A classificação baseia-se na classe dos componentes da mistura e nas propriedades físico-químicas indicadas na seção 9 da FDS.	
<b>Condições de utilização</b>	
Temperatura ambiente	
É suficiente uma boa ventilação do local de trabalho.	
<b>Proteção</b>	
Consultar a seção 8 da FDS do produto para mais informações sobre os DPI.	Pressupõe-se a formação do trabalhador para o uso e a manutenção dos DPI.
Não comer ou beber, não fumar.	Evitar o contato com a pele lesionada.
Não expor a chama direta.	Não misturar com outros produtos.
Lavar as mãos depois do uso.	
Ver seção 6 da FDS em caso de derrame acidental.	
Seguir as instruções de uso indicadas no rótulo ou na ficha técnica. Recomendam-se as boas práticas de higiene no local de trabalho, tal como especificado na seção 7 da FDS.	
<b>Medidas ambientais</b>	
Ver seção 6 da FDS em caso de derrame acidental.	
Ver seção 12 da FDS para as informações toxicológicas da mistura e dos componentes perigosos.	
Ver seção 13 da FDS para o escoamento.	

Notas:

FDS: Ficha de Segurança

EPI's: Equipamentos de Proteção Individual