

# Ficha de Segurança

## KITERSAN PLUS



### Ficha de dados de Segurança 20/6/2023, revisão 1

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

##### 1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: KITERSAN PLUS

Código comercial: 14.140

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

Uso recomendado:

Desinfectante de superfícies.

Exclusivamente para uso profissional.

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

Fornecedor:

Kiter S.r.l. - Via Assiano 7/B - 20019 Settimo Milanese (MI) ITALIA- Tel. +39 023285220 - Fax +39 0233501173

Pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:

e-mail: info.sicurezza@kiter.it

##### 1.4. Número de telefone de emergência

Kiter S.r.l. - Tel. +39 023285220 (horário de trabalho)

Centro de informação Antivenenos Tel. 800250250

#### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

##### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Critérios da Regulamentação (CE)1272/2008 (CLP):

- Atenção, Met. Corr. 1, Pode ser corrosivo para os metais.
- Perigo, Skin Corr. 1A, Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- Perigo, Eye Dam. 1, Provoca lesões oculares graves.
- Atenção, Aquatic Acute 1, Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- Aquatic Chronic 2, Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

Nenhum outro risco

##### 2.2. Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo:



Perigo

Advertências de perigo:

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## Ficha de Segurança

### KITERSAN PLUS

#### Recomendações de prudência:

- P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
 P280 Use luvas/vestuário de proteção e proteja os olhos/o rosto.  
 P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.  
 P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].  
 P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.  
 P310 Procure imediatamente um centro de controle de veneno.  
 P391 Recolher o produto derramado.

#### Disposições especiais:

Nenhuma.

#### Contém:

Tetrasodium EDTA  
 Potassium Hydroxide  
 Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride  
 cloreto de didecildimetilamónio

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

Nenhuma.

#### 2.3. Outros perigos

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

#### Outros riscos:

Nenhum outro risco













## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

N.A.










### 3.2. Misturas

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

Q.de	Nome	Número de identificação	Classificação
$\geq 5\%$ - $< 7\%$	Tetrasodium EDTA	Numero 607-428-00-2 Index: CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9 REACH No.: 01-21194867 62-27	 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.9/2 STOT RE 2 H373  3.3/1 Eye Dam. 1 H318
$\geq 3\%$ - $< 5\%$	Potassium Hydroxide	Numero 019-002-00-8 Index: CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 REACH No.: 01-21194871 36-33	 2.16/1 Met. Corr. 1 H290  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/1A Skin Corr. 1A H314
$\geq 3\%$ - $< 5\%$	Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride	CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/1B Skin Corr. 1B H314  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.  4.1/C1 Aquatic Chronic 1

## Ficha de Segurança

### KITERSAN PLUS

			H410 M=1.
>= 1% - < 3%	cloreto de didecildimetilamónio	Numero 612-131-00-6 Index: CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 M=10.  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.  3.2/1B Skin Corr. 1B H314
>= 1% - < 3%	PPG-2 methyl ether	CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 REACH No.: 01-21194500 11-60	substância sujeita a um limite comunitário de exposição no local de trabalho
>= 1% - < 3%	Undecanol, branched andv linear and Isotridecanol, ethoxylated	EC: 949-938-0	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.3/1 Eye Dam. 1 H318
>= 1% - < 3%	Isopropyl Alcohol	Numero 603-117-00-0 Index: CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.8/3 STOT SE 3 H336

#### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

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

Em caso de contacto com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

**CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.**

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

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

Em caso de contacto com os olhos:

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

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

NÃO provocar vômito.

Em caso de inalação:

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

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

Nenhum

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

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

Tratamento:

Nenhum

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

##### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

Água.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

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

## Ficha de Segurança

### KITERSAN PLUS

- Nenhum em particular.
- 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura  
Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.  
A combustão produz fumo pesado.
- 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios  
Empregar aparelhagens de respiração adequadas.  
Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.  
Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

---

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

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

---

#### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- 7.1. Precauções para um manuseamento seguro  
Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.  
Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.  
Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.  
Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.  
Os indumentos contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.  
Durante o trabalho não comer bem beber.
- 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades  
Não passar o produto para outros recipientes. Utilizar sempre o recipiente original.  
Manter longe de comidas, bebidas e rações.  
Matérias incompatíveis:  
Nenhuma em particular.  
Indicação para os ambientes:  
Ambientes adequadamente arejados.
- 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)  
Nenhum uso especial

---

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

- 8.1. Parâmetros de controlo  
Tetrasodium EDTA - CAS: 64-02-8  
TLV-TWA - inalabile: 10 mg/m<sup>3</sup>; respirabile: 3 mg/m<sup>3</sup>  
Potassium Hydroxide - CAS: 1310-58-3  
ACGIH - STEL: Teto 2 mg/m<sup>3</sup> - Notas: URT, eye, and skin irr  
UE

## Ficha de Segurança

### KITERSAN PLUS

PPG-2 methyl ether - CAS: 34590-94-8

UE - TWA(8h): 308 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Notas: Skin

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - Notas: Liver & CNS eff

Isopropyl Alcohol - CAS: 67-63-0

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

Valores limite de exposição DNEL

Tetrasodium EDTA - CAS: 64-02-8

Trabalhador industrial: 1.5 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 0.6 mg/m<sup>3</sup> - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador industrial: 3 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 1.2 mg/m<sup>3</sup> - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo (aguda)

Consumidor: 25 mg/m<sup>3</sup>/d - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Potassium Hydroxide - CAS: 1310-58-3

Trabalhador industrial: 1 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 1 mg/m<sup>3</sup> - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos locais

Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride - CAS: 68424-85-1

Trabalhador industrial: 3.96 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 1.64 mg/m<sup>3</sup> - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador industrial: 5.7 mg/kg - Consumidor: 3.4 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

PPG-2 methyl ether - CAS: 34590-94-8

Trabalhador industrial: 308 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 37.2 mg/m<sup>3</sup> - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador industrial: 283 mg/m<sup>3</sup>/d - Consumidor: 121 mg/m<sup>3</sup>/d - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 36 mg/m<sup>3</sup>/d - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Isopropyl Alcohol - CAS: 67-63-0

Trabalhador industrial: 888 mg/kg - Consumidor: 319 mg/m<sup>3</sup>/d - 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/m<sup>3</sup>/d - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Valores limite de exposição PNEC

Tetrasodium EDTA - CAS: 64-02-8

Alvo: Água do mar - Valor: 0.22 mg/l

Alvo: Descargas intermitentes - Valor: 1.2 mg/l

Alvo: STP - Valor: 43 mg/l

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

Alvo: Água doce - Valor: 2.2 mg/l

Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride - CAS: 68424-85-1

Alvo: Água doce - Valor: 0.001 mg/l

Alvo: Água do mar - Valor: 0.001 mg/l

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 12.27 KITER05

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 13.09 mg/kg

Alvo: KITER09 - Valor: 0.4 mg/l

Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 7 KITER05

PPG-2 methyl ether - CAS: 34590-94-8

Alvo: Água do mar - Valor: 1.9 mg/l

Alvo: Água doce - Valor: 19 mg/l

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 70.2 mg/kg

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 7.02 mg/kg

## Ficha de Segurança

### KITERSAN PLUS

Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 2.74 mg/kg  
Alvo: Emissão ocasional - Valor: 190 mg/l  
Alvo: STP - Valor: 4168 mg/l  
Alvo: Emissão ocasional - Valor: 190 mg/l  
Isopropyl Alcohol - CAS: 67-63-0  
Alvo: Emissão ocasional - Valor: 140.9 mg/l  
Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 552 mg/kg  
Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 552 mg/kg  
Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 28 mg/kg  
Alvo: Água doce - Valor: 140.9 mg/l  
Alvo: Água do mar - Valor: 140.9 mg/l  
Alvo: STP - Valor: 2251 mg/l

#### 8.2. Controlo da exposição

##### Protecção dos olhos:

Utilizar viseiras de segurança fechadas, não usar lentes oculares.

##### Protecção da pele:

Utilizar indumentos que garantam uma protecção total para a pele, por exemplo: de algodão, borracha, PVC ou Viton.

##### Protecção das Mãos:

Utilizar luvas de protecção que garantam uma protecção total, por exemplo: de PVC, Neoprene ou borracha.

##### Protecção respiratória:

Não necessária no caso de normal utilização.

##### Riscos térmicos:

Nenhum

##### Controlos da exposição ambiental:

Nenhum

##### Controlos de engenharia adequados:

Nenhum

---

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Propiedad:	Valor	Método:	Notes:
Estado físico:	Líquido	--	--
Cor:	amarelo claro	--	--
Cheiro:	Floreale	--	--
Limiar de odor:	n.d.	--	--
Ponto de fusão/ponto de congelação:	n.d.	--	--
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	100 °C	--	--
Inflamabilidade:	não inflamável	--	--
Limite superior e inferior de explosividade:	n.a.	--	--
Ponto de combustão:	não inflamável	--	--
Temperatura de auto-acendimento:	N.A.	--	--
Temperatura de decomposição:	N.A.	--	--
pH:	13.8 +/- 0,2	--	--

## Ficha de Segurança

### KITERSAN PLUS

Viscosidade cinemática:	<= 14 mm <sup>2</sup> /sec (40 °C)	--	--
Hidrosolubilidade:	Completa	--	--
Solubilidade em óleo:	Não solúvel	--	--
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):	n.d.	--	--
Pressão do vapor:	n.d.	--	--
Densidade e/ou densidade relativa:	1,08 kg/l	--	--
Densidade relativa do vapor:	N.D.	--	--

#### Características das partículas:

Dimensão das partículas:	N.A.	--	--
--------------------------	------	----	----

#### 9.2. Outras informações

Propriedad:	Valor	Método:	Notes:
Velocidade de elaboração:	n.d.	--	--
Corrosivos para os metais:	Corrosivo ao alumínio	--	--

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- 10.1. Reatividade
  - Estável em condições normais
- 10.2. Estabilidade química
  - Estável em condições normais
- 10.3. Possibilidade de reações perigosas
  - Nenhum
- 10.4. Condições a evitar
  - Estável em condições normais.
- 10.5. Materiais incompatíveis
  - Nenhuma em particular.
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos
  - Nenhum.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Informação toxicológica do produto:  
N.A.

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

Tetrasodium EDTA - CAS: 64-02-8

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 1780 MG/KGD

Teste: LC50 - Via: Névoas de inalação = 1-5 mg/l - Duração: 4h

Potassium Hydroxide - CAS: 1310-58-3

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 333 mg/kg

Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride - CAS: 68424-85-1

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 344 mg/kg



## Ficha de Segurança

### KITERSAN PLUS

- Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho = 3412 mg/kg
- b) Corrosão/irritação cutânea:  
Espécies: Coelho 18204.13 - Duração: 4h
- d) Sensibilização respiratória ou cutânea:  
Espécies: . Não
- cloreto de didecildimetilamónio - CAS: 7173-51-5
- a) Toxicidade aguda:  
Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 329 mg/kg  
Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho = 3342 mg/kg
- b) Corrosão/irritação cutânea:  
Teste: Irritante para a pele - Via: Pele - Espécies: Coelho Positivo
- PPG-2 methyl ether - CAS: 34590-94-8
- a) Toxicidade aguda:  
Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 5000 mg/kg  
Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 9510 MGKGD  
Teste: LC0 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana = 3.35 mg/l - Duração: 15 - Origem: VAPORE
- Undecanol, branched andv linear and Isotridecanol, ethoxylated
- a) Toxicidade aguda:  
Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 300-2000 mg/kg  
Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 2000-5000 mg/kg
- b) Corrosão/irritação cutânea:  
Espécies: Coelho Não
- c) Lesões oculares graves/irritação ocular:  
Espécies: Coelho Provoca lesões oculares graves
- d) Sensibilização respiratória ou cutânea:  
Espécies: cobaia Não
- Isopropyl Alcohol - CAS: 67-63-0
- a) Toxicidade aguda:  
Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 10000 Ppm - Duração: 6H  
Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 5840 mg/kg  
Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho = 16.4 ml/kg

Se não houver especificação diferente, os dados solicitados pelo Regulamento (UE)2020/878 indicados abaixo devem ser considerados N.A.:

- Toxicidade aguda;
  - Corrosão/irritação cutânea;
  - Lesões oculares graves/irritação ocular;
  - Sensibilização respiratória ou cutânea;
  - Mutagenicidade em células germinativas;
  - Carcinogenicidade;
  - Toxicidade reprodutiva;
  - Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única;
  - Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida;
  - Perigo de aspiração.
- 11.2. Informações sobre outros perigos
- Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:  
Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração >= 0,1%

---

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.  
Tetrasodium EDTA - CAS: 64-02-8



## Ficha de Segurança

### KITERSAN PLUS

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: EC20 - Espécies: BACT > 500 mg/l  
Resultado: EC50 - Espécies: Algas > 100 mg/l - Duração / h: 72  
Resultado: EC50 - Espécies: Peixes > 100 mg/l - Duração / h: 96  
Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia > 500 mg/l - Duração / h: 24

Potassium Hydroxide - CAS: 1310-58-3

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 80 mg/l - Duração / h: 96

cloreto de didecildimetilamónio - CAS: 7173-51-5

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 0.19 mg/l  
Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 0.062 mg/l  
Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 0.026 mg/l  
Resultado: NOEC - Espécies: Peixes = 0.032 mg/l  
Resultado: NOEC - Espécies: Daphnia = 0.01 mg/l

c) Toxicidade bacteriana:

Resultado: EC50 - Espécies: BACT = 11 mg/l

d) Toxicidade terrestre:

Resultado: EC50 = 283-1670 mg/kg

PPG-2 methyl ether - CAS: 34590-94-8

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: EC50 - Espécies: Algas > 969 mg/l - Duração / h: 72  
Resultado: LC50 - Espécies: Peixes > 1000 mg/l - Duração / h: 96  
Resultado: LC50 - Espécies: Daphnia = 1919 mg/l - Duração / h: 48  
Resultado: EC10 - Espécies: BACT = 4168 mg/l - Duração / h: 18  
Resultado: NOEC - Espécies: Daphnia > 0.5 mg/l - Notas: 22gg  
Resultado: EC26 - Espécies: Daphnia > 0.5 mg/l - Notas: 22gg

Undecanol, branched andv linear and Isotridecanol, ethoxylated

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes > 1-10 mg/l - Duração / h: 96  
Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia > 1-10 mg/l - Duração / h: 48  
Resultado: EC50 - Espécies: PIANTE > 1-10 mg/l - Duração / h: 72  
Resultado: EC50 - Espécies: fanghi = 140 mg/l  
Resultado: NOEC - Espécies: Organismi acquatici = 220 mg/kg  
Resultado: NOEC - Espécies: 15 = 10 mg/kg

b) Toxicidade aquática crónica:

Resultado: EC10 - Espécies: Daphnia = 2.6 mg/l - Notas: 21d

Isopropyl Alcohol - CAS: 67-63-0

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: EC50 - Espécies: Algas > 100 mg/l - Duração / h: 72  
Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia > 100 mg/l - Duração / h: 48  
Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 9640 mg/l - Duração / h: 96  
Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia > 10000 mg/l - Duração / h: 24  
Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 1800 mg/l - Duração / h: 168  
Resultado: LC50 - Espécies: Peixes > 100 mg/l - Duração / h: 48

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

Os tensoactivos contidos nesta preparação cumprem com os critérios de biodegradabilidade segundo o Regulamento (EC) nº 648/2004 relativo aos detergentes.

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

N.A.

#### 12.4. Mobilidade no solo

N.A.

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

Substâncias vPvB: Nenhuma. - Substâncias PBT: Nenhuma.

#### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

## Ficha de Segurança

### KITERSAN PLUS

- Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração  $\geq$  0,1%
- 12.7. Outros efeitos adversos  
Nenhum

---

#### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- 13.1. Métodos de tratamento de resíduos  
Recuperar se for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradoras em condições controladas. Actuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais.

---

#### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- 14.1. Número ONU ou número de ID  
ADR-Número ONU: 1719
- 14.2. Designação oficial de transporte da ONU  
ADR-Nome expedição: líquido alcalino cáustico, n.s.a. (Tetrasodium EDTA, Potassium Hydroxide)
- 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte  
ADR-Rodoviário: 8  
ADR-Rótulo: 8
- 14.4. Grupo de embalagem  
ADR-Grupo Embalagem: II
- 14.5. Perigos para o ambiente  
Sim
- 14.6. Precauções especiais para o utilizador  
ADR-Categoria de transporte (Código de restrição em túneis): (E)
- 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI  
N.A.

---

#### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente  
Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)  
Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)  
Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)  
Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013  
Regulamento (EU) n. 2020/878  
Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

# Ficha de Segurança

## KITERSAN PLUS

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

Limitações respeitantes ao produto:

Nenhuma limitação

Limitações respeitantes às substâncias contidas:

Nenhuma limitação

Onde aplicável, reportar-se às seguintes disposições regulamentares:

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):

o produto pertence à categoria: E1, E2

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

---

### SECÇÃO 16: Outras informações

H332 Nocivo por inalação.

H302 Nocivo por ingestão.

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Classe de perigo e categoria de perigo	Código	Descrição
Met. Corr. 1	2.16/1	Substância ou mistura corrosiva para os metais, Categoria 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Líquido inflamável, Categoria 2
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corrosão cutânea, Categoria 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosão cutânea, Categoria 1B
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
STOT RE 2	3.9/2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Perigo agudo para o ambiente aquático, Categoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 1

## Ficha de Segurança

### KITERSAN PLUS

Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 2
-------------------	--------	--

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

<b>Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008</b>	<b>Procedimento de classificação</b>
Met. Corr. 1, H290	Com base em dados de ensaio
Skin Corr. 1A, H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
Aquatic Acute 1, H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2, H411	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. u prolongada ao produto por inalação, ingestão ou contacto com a pele.

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

## Ficha de Segurança

### KITERSAN PLUS

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