

# Hraniclean Soft Line

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878  
Data de emissão: 15/09/2023 Data da revisão: 14/08/2025 Revoga a versão de: 28/03/2024

Versão: 3.0

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

### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura  
Nome do produto : Hraniclean Soft Line  
UFI : MYS2-H0QH-K00Q-WRUG

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

#### Utilizações identificadas relevantes

Destinado ao público em geral  
Categoria de uso principal : Utilização pelo consumidor  
Utilização da substância ou mistura : Produto de limpeza doméstico

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

#### Distribuidor

Hranipex Czech Republic k.s.  
J. Rýznerové 97, Komorovice  
CZ 396 01 Humpolec  
Czech Republic  
T +420 565 501 211

[cz-hranipex@hranipex.com](mailto:cz-hranipex@hranipex.com), [www.hranipex.cz](http://www.hranipex.cz)

Endereço de e-mail da pessoa responsável pelas FDS :

[sds@regartis.com](mailto:sds@regartis.com)

### 1.4. Número de telefone de emergência

País/região	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 800 250 250	

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Líquidos inflamáveis, categoria 3 H226  
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 H319

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

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

Líquido e vapor inflamáveis. Provoca irritação ocular grave.

# Hraniclean Soft Line

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878  
 Data de emissão: 15/09/2023 Data da revisão: 14/08/2025 Revoga a versão de: 28/03/2024

Versão: 3.0

## 2.2. Elementos do rótulo

### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS02

GHS07

Palavra-sinal (CLP) :

Atenção

Advertências de perigo (CLP) :

H226 - Líquido e vapor inflamáveis.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência (CLP) :

P102 - Manter fora do alcance das crianças.

P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

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.

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

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

Frases EUH :

EUH208 - Contém CMIT/MIT (55965-84-9). Pode provocar uma reacção alérgica.

Frases adicionais :

Artigo tratado, contém agentes conservantes: CMIT/MIT, bronopol (DCI)

Perfume (Citral, Limonene, Hexyl Cinnamal, Linalool, Benzyl benzoate, Citronellol)

## 2.3. Outros perigos

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol	N.º CAS: 67-63-0 N.º CE: 200-661-7 Número de índice CE: 603-117-00-0 N.º REACH: 01-2119457558-25-xxxx	10 – 15	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol	N.º CAS: 111-76-2 N.º CE: 203-905-0 Número de índice CE: 603-014-00-0 N.º REACH: 01-2119475108-36	1 – 3	Acute Tox. 3 (Inalação:vapor), H331 (ATE=3 mg/l) Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1200 mg/kg de massa corporal) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Monooleato de sorbitano etoxilado	N.º CAS: 9005-65-6 N.º CE: 500-019-9	< 2	Aquatic Chronic 3, H412

## Hraniclean Soft Line

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

Data de emissão: 15/09/2023

Data da revisão: 14/08/2025

Revoga a versão de: 28/03/2024

Versão: 3.0

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
Compostos de amônio quaternário, C12-14-alkil trimetil, sulfatos de Me	N.º CAS: 96690-44-7 N.º CE: 306-238-4 N.º REACH: 01-2120770734-48	≤ 0,05	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=570 mg/kg de massa corporal) Acute Tox. 3 (Cutânea), H311 (ATE=429 mg/kg de massa corporal) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	N.º CAS: 52-51-7 N.º CE: 200-143-0 Número de índice CE: 603-085-00-8	≤ 0,02	Acute Tox. 4 (Cutânea), H312 Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)
mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	N.º CAS: 55965-84-9 N.º CE: 911-418-6 Número de índice CE: 613-167-00-5	< 0,0015	Acute Tox. 2 (Inalação), H330 Acute Tox. 2 (Cutânea), H310 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071

### Limites de concentração específicos:

Denominação	Identificador do produto	Limites de concentração específicos (%)
mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	N.º CAS: 55965-84-9 N.º CE: 911-418-6 Número de índice CE: 613-167-00-5	(0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317 (0,06 ≤ C < 0,6) Eye Irrit. 2; H319 (0,06 ≤ C < 0,6) Skin Irrit. 2; H315 (0,6 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1; H318 (0,6 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1C; H314

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em geral	: Em caso de dúvida ou de persistência dos sintomas, consultar um médico. Se possível, mostrar ao médico esta ficha de dados de segurança. Caso não seja possível, mostrar ao médico a embalagem ou o rótulo. Se a pessoa estiver inconsciente, colocá-la em posição de recuperação e consultar um médico. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Retirar imediatamente a roupa e o calçado contaminados.
Primeiros socorros em caso de inalação	: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Iniciar respiração artificial se necessário. Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Retire imediatamente a roupa contaminada e lave a área afetada da pele com bastante água fria ou morna. Se não ocorrer lesão na pele, recomenda-se o uso de sabonete, solução de sabão ou xampu. Chame um médico!.
Primeiros socorros em caso de 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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Manter em repouso. Enxaguar cuidadosamente a boca com água. Nunca dar nada a beber a uma pessoa inconsciente. Se ocorrer vômito, peça à pessoa que se incline para a frente. Consultar imediatamente um médico.

## Hraniclean Soft Line

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878  
Data de emissão: 15/09/2023 Data da revisão: 14/08/2025 Revoga a versão de: 28/03/2024

Versão: 3.0

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

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Irritação ocular.

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

Tratamento sintomático.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.  
Meios de extinção inadequados : Não usar uma corrente de água forte.

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

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Em caso de combustão: libertação de monóxido de carbono - dióxido de carbono. hidrocarbonetos. Aldeídos. Os produtos de decomposição a temperaturas elevadas são nocivos por inalação.

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

Instruções de luta contra incêndios : Assegurar ventilação adequada. Não respirar os fumos de incêndio ou os vapores de decomposição. Arrefecer os recipientes expostos ao calor com água pulverizada. Seja prudente ao combater qualquer incêndio de produtos químicos.  
Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo.  
Outras informações : Impedir que as águas de escoamento de combate a incêndios entrem em esgotos ou em cursos de água.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Medidas gerais : Evitar toda a exposição inútil. Assegurar ventilação adequada. Não respirar os vapores. Eliminar toda e qualquer possível fonte de ignição.

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

Procedimentos de emergência : Ventilar a zona do derrame. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

#### Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir a fuga da mistura até a canalização, até o sistema de água (águas subterrâneas, águas superficiais) ou até o solo.

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

Métodos de limpeza : Absorver com material aglutinante de líquidos (p. ex, areia, terra diatomácea, agentes aglutinantes ácidos ou universais). Recolher todos os resíduos em recipientes adequados e rotulados e eliminar de acordo com a legislação local.

### 6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 8, no que diz respeito às proteções individuais a utilizar. Referente a descarga de resíduos após a limpeza, ver secção 13.

# Hraniclean Soft Line

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878  
 Data de emissão: 15/09/2023 Data da revisão: 14/08/2025 Revoga a versão de: 28/03/2024

Versão: 3.0

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Precauções para um manuseamento seguro : Manter fora do alcance das crianças. Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Usar equipamento de proteção individual. Não respirar os vapores. Manter ao abrigo de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição.
- Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto. Usar equipamento de proteção individual. Manter longe de géneros alimentícios, bebidas e alimentos para animais.

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

- Medidas técnicas : Mantenha em recipientes devidamente etiquetados.
- Condições de armazenamento : Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Armazenar à temperatura ambiente.
- Produtos incompatíveis : Ácidos fortes. Agentes comburentes fortes.
- Temperatura de armazenamento : < 50 °C

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

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

#### 2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol (111-76-2)

##### UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)

Nome local	2-Butoxyethanol
IOEL TWA	98 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
IOEL STEL	246 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
Observação	Skin
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

##### Portugal - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)

Nome local	2-Butoxietanol
IOEL TWA	98 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
IOEL STEL	246 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
Observação	Cutânea.
Referência regulamentar	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro

##### Portugal - Limites de exposição profissional

Nome local	2-Butoxietanol (EGBE)
OEL TWA	20 ppm

## Hraniclean Soft Line

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

Data de emissão: 15/09/2023

Data da revisão: 14/08/2025

Revoga a versão de: 28/03/2024

Versão: 3.0

### 2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol (111-76-2)

Observação	A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem); IBE (Índice biológico de exposição)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
<b>Portugal - Índices de exposição biológica</b>	
Nome local	2-Butoxietanol (EGBE)
BEI (BLV)	200 mg/g creatinina Parâmetro: Ácido butoxiacético (BAA) - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno - Notação: Com hidrólise
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

### propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol (67-63-0)

#### Portugal - Limites de exposição profissional

Nome local	2-Propanol (isopropanol ou álcool isopropílico)
OEL TWA	200 ppm
OEL STEL	400 ppm
Observação	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem); IBE (Índice biológico de exposição)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

#### Portugal - Índices de exposição biológica

Nome local	2-Propanol
BEI (BLV)	40 mg/l Parâmetro: Acetona - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno no fim da semana de trabalho - Notação: Vb (Valor basal), Ne (Não específico)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

#### DNEL e PNEC

### 2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol (111-76-2)

#### DNEL/DMEL (Trabalhadores)

Aguda - efeitos locais, inalação	246 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	98 mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL/DMEL (População em geral)

Aguda - efeitos locais, inalação	147 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	6,3 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	59 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC (Água)

PNEC aqua (água doce)	8,8 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,88 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	26,4 mg/l

#### PNEC (Sedimento)

PNEC sedimento (água doce)	34,6 mg/kg dwt
PNEC sedimento (água do mar)	3,46 mg/kg dwt

#### PNEC (Terra)

PNEC terra	2,33 mg/kg dwt
------------	----------------

## Hraniclean Soft Line

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

Data de emissão: 15/09/2023

Data da revisão: 14/08/2025

Revoga a versão de: 28/03/2024

Versão: 3.0

### 2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol (111-76-2)

#### PNEC (Oral)

PNEC oral (intoxicação secundária)	0,02 g/kg alimentos
------------------------------------	---------------------

#### PNEC (STP)

PNEC estação de tratamento de águas residuais	463 mg/l
---	----------

### Compostos de amônio quaternário, C12-14-alkil trimetil, sulfatos de Me (96690-44-7)

#### DNEL/DMEL (Trabalhadores)

A longo prazo - efeitos locais, inalação	1 mg/m <sup>3</sup>
--	---------------------

#### DNEL/DMEL (População em geral)

A longo prazo - efeitos locais, inalação	1 mg/m <sup>3</sup>
--	---------------------

#### PNEC (Água)

PNEC aqua (água doce)	10,3 ng/l
-----------------------	-----------

PNEC aqua (água do mar)	1,03 ng/l
-------------------------	-----------

PNEC aqua (intermitente, água doce)	0,103 µg/l
-------------------------------------	------------

PNEC aqua (intermitente, água do mar)	0,0103 µg/l
---------------------------------------	-------------

#### PNEC (Sedimento)

PNEC sedimento (água doce)	0,0291 mg/kg dwt
----------------------------	------------------

PNEC sedimento (água do mar)	2,91 µg/kg ps
------------------------------	---------------

#### PNEC (Terra)

PNEC terra	5,82 µg/kg ps
------------	---------------

#### PNEC (STP)

PNEC estação de tratamento de águas residuais	0,9 mg/l
---	----------

### bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol (52-51-7)

#### DNEL/DMEL (Trabalhadores)

Aguda - efeitos locais, cutânea	8 µg/cm <sup>2</sup>
---------------------------------	----------------------

A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	2 mg/kg de massa corporal/dia
---	-------------------------------

A longo prazo - efeitos locais, cutânea	8 µg/cm <sup>2</sup>
---	----------------------

A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	3,5 mg/m <sup>3</sup>
--	-----------------------

A longo prazo - efeitos locais, inalação	2,5 mg/m <sup>3</sup>
--	-----------------------

#### DNEL/DMEL (População em geral)

Aguda - efeitos locais, cutânea	4 µg/cm <sup>2</sup>
---------------------------------	----------------------

A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	0,18 mg/kg de massa corporal/dia
--	----------------------------------

A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	0,6 mg/m <sup>3</sup>
--	-----------------------

A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	0,7 mg/kg de massa corporal/dia
---	---------------------------------

A longo prazo - efeitos locais, cutânea	4 µg/cm <sup>2</sup>
---	----------------------

A longo prazo - efeitos locais, inalação	0,6 mg/m <sup>3</sup>
--	-----------------------

#### PNEC (Água)

PNEC aqua (água doce)	0,001 mg/l
-----------------------	------------

PNEC aqua (água do mar)	0,001 mg/l
-------------------------	------------

PNEC aqua (intermitente, água doce)	0 mg/l
-------------------------------------	--------

## Hraniclean Soft Line

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

Data de emissão: 15/09/2023

Data da revisão: 14/08/2025

Revoga a versão de: 28/03/2024

Versão: 3.0

### bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol (52-51-7)

#### PNEC (Sedimento)

PNEC sedimento (água doce)	0,021 mg/kg dwt
PNEC sedimento (água do mar)	0,009 mg/kg dwt

#### PNEC (Terra)

PNEC terra	0,21 mg/kg dwt
------------	----------------

#### PNEC (STP)

PNEC estação de tratamento de águas residuais	0,43 mg/l
---	-----------

### mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (55965-84-9)

#### DNEL/DMEL (Trabalhadores)

Aguda - efeitos locais, inalação	0,04 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos locais, inalação	0,02 mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL/DMEL (População em geral)

Aguda - efeitos sistémicos, oral	0,11 mg/kg de massa corporal/dia
Aguda - efeitos locais, inalação	0,04 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	0,09 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, inalação	0,02 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC (Água)

PNEC aqua (água doce)	3,39 µg/l
PNEC aqua (água do mar)	3,39 µg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	3,39 µg/l
PNEC aqua (intermitente, água do mar)	3,39 µg/l

#### PNEC (Sedimento)

PNEC sedimento (água doce)	0,027 mg/kg dwt
PNEC sedimento (água do mar)	0,027 mg/kg dwt

#### PNEC (Terra)

PNEC terra	0,01 mg/kg dwt
------------	----------------

#### PNEC (STP)

PNEC estação de tratamento de águas residuais	0,23 mg/l
---	-----------

### propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol (67-63-0)

#### DNEL/DMEL (Trabalhadores)

A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	888 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	500 mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL/DMEL (População em geral)

A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	26 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	89 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	319 mg/kg de massa corporal/dia

#### PNEC (Água)

PNEC aqua (água doce)	140,9 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	140,9 mg/l

# Hraniclean Soft Line

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

Data de emissão: 15/09/2023

Data da revisão: 14/08/2025

Revoga a versão de: 28/03/2024

Versão: 3.0

## propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol (67-63-0)

### PNEC (Sedimento)

PNEC sedimento (água doce) 552 mg/kg dwt

PNEC sedimento (água do mar) 552 mg/kg dwt

### PNEC (Terra)

PNEC terra 28 mg/kg dwt

## 8.2. Controlo da exposição

### Controlos técnicos adequados

#### Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Devem estar disponíveis dispositivos de emergência para os olhos e chuveiros de segurança nas imediações de qualquer possível exposição.

### Equipamentos de proteção individual

#### Proteção ocular e facial

##### Proteção ocular:

óculos de segurança com ajuste total

#### Esfole proteção

##### Proteção do corpo e da pele:

Usar roupas de trabalho adequadas. Calçado de proteção

##### Proteção das mãos:

Usar luvas de proteção. Borracha nitrílica. Borracha butílica. Siga as recomendações específicas do fabricante da luva ao selecionar a espessura, o material e a permeabilidade apropriados.

#### Proteção respiratória

##### Proteção respiratória:

Usar um aparelho de respiração adequado em caso de ventilação insuficiente. Usar uma máscara apropriada. Tipo AX – Compostos orgânicos com ponto de ebulição baixo (< 65°C). Proteção individual suplementar: aparelho de proteção respiratória com filtro A/P2 para vapores orgânicos e poeiras nocivas

### Controlo da exposição ambiental

#### Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente.

#### Outras informações:

Lavar as mãos depois de manusear o produto. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não comer, beber ou fumar nos locais onde se utiliza o produto. Retirar a roupa e o calçado contaminados.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico	: Líquido
Cor	: Incolor.
Odor	: De acordo com o perfume usado.
Limiar de odor	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não aplicável
Ponto de congelação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Inflamabilidade	: Líquido e vapor inflamáveis.
Limite inferior de explosão	: Não disponível
Limite superior de explosão	: Não disponível
Ponto de inflamação	: ≈ 35 °C
Temperatura de autoignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não disponível

# Hraniclean Soft Line

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

Data de emissão: 15/09/2023

Data da revisão: 14/08/2025

Revoga a versão de: 28/03/2024

Versão: 3.0

Solubilidade	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> )	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade	: ≈ 1 g/cm <sup>3</sup>
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	: Não disponível
Características das partículas	: Não aplicável

## 9.2. Outras informações

### Outras características de segurança

Teor de COV : ≈ 0,1 kg/kg

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.

### 10.4. Condições a evitar

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Sobreaquecimento.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Agentes comburentes fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos. Em caso de combustão: libertação de monóxido de carbono - dióxido de carbono. hidrocarbonetos. Aldeídos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda (via oral)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

#### 2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol (111-76-2)

DL50 oral	1414 mg/kg Porquinho da Índia
DL50 cutânea	> 2000 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana [ppm]	> 691 ppm

#### bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol (52-51-7)

DL50 oral rato	193 mg/kg OECD 401
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg de massa corporal OECD 402
CL50 Inalação - Ratazana	≥ 0,588 mg/l

## Hraniclean Soft Line

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

Data de emissão: 15/09/2023

Data da revisão: 14/08/2025

Revoga a versão de: 28/03/2024

Versão: 3.0

### mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (55965-84-9)

DL50 oral rato	200 mg/kg OECD 423
DL50 cutânea rato	> 1008 mg/kg OECD 402
CL50 Inalação - Ratazana	1,23 mg/l/4h

### propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol (67-63-0)

DL50 oral rato	5,84 g/kg OECD 401
DL50 cutânea rato	16,4 ml/kg OECD 402
CL50 Inalação - Ratazana [ppm]	> 10000 ppm OECD 403

### Monooleato de sorbitano etoxilado (9005-65-6)

CL50 Inalação - Ratazana	> 5,1 mg/l
--------------------------	------------

Corrosão/irritação cutânea	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Carcinogenicidade	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

### bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol (52-51-7)

NOAEL (crónico, oral, animal/macho)	7 mg/kg de massa corporal
-------------------------------------	---------------------------

Toxicidade reprodutiva	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
------------------------	--

### 2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol (111-76-2)

NOAEL (animal/macho, F0/P)	720 mg/kg de massa corporal
----------------------------	-----------------------------

### bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol (52-51-7)

NOAEL (toxicidade sistémica)	10 mg/kg de massa corporal
------------------------------	----------------------------

NOAEL (toxicidade reprodutiva)	50 mg/kg de massa corporal
--------------------------------	----------------------------

### propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol (67-63-0)

NOAEL (animal/macho, F0/P)	500 mg/kg OECD 416
----------------------------	--------------------

NOAEL (animal/macho, F1)	100 mg/kg
--------------------------	-----------

NOAEL (efeitos tóxicos no desenvolvimento)	≥ 596 mg/kg
--	-------------

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
--	--

### bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol (52-51-7)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
--	---

### propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol (67-63-0)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigens.
--	--

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
---	--

### 2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol (111-76-2)

NOAEL (oral, rato, 90 dias)	< 69 mg/kg de massa corporal/dia OECD 408
-----------------------------	---

## Hraniclean Soft Line

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

Data de emissão: 15/09/2023

Data da revisão: 14/08/2025

Revoga a versão de: 28/03/2024

Versão: 3.0

### 2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol (111-76-2)

NOAEL (cutâneo, rato/coelho, 90 dias)	> 150 mg/kg de massa corporal OECD 411
NOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	< 31 ppm OECD 453

### Compostos de amônio quaternário, C12-14-álquil trimetil, sulfatos de Me (96690-44-7)

NOAEL (oral, rato, 90 dias)	≈ 40 mg/kg de massa corporal OECD 408
NOAEL (cutâneo, rato/coelho, 90 dias)	10 mg/kg de massa corporal OECD 410

### bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol (52-51-7)

LOAEL (oral, rato, 90 dias)	32 mg/kg de massa corporal/dia
NOAEL (oral, rato, 28 dias)	7 mg/kg de massa corporal/dia
NOAEL (cutâneo, rato/coelho, 28 dias)	2 mg/kg de massa corporal/dia

### mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (55965-84-9)

LOAEL (cutâneo, rato/coelho, 90 dias)	0,525 mg/kg de massa corporal EPA OPP 82-3, 90d
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	22 mg/kg de massa corporal/dia OECD 409
NOAEL (cutâneo, rato/coelho, 90 dias)	0,105 mg/kg de massa corporal/dia
NOAEC (inalação, rato, 90 dias)	0,34 mg/l OECD 413

### propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol (67-63-0)

NOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	5000 ppm OECD 451
--	-------------------

Perigo de aspiração : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

## 11.2. Informações sobre outros perigos

### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos para a saúde causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

### 2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol (111-76-2)

CL50 - Peixe [1]	1474 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> , OECD 203
CE50 - Crustáceos [1]	≈ 1800 mg/l <i>Daphnia magna</i> , OECD 202
CE50 72h - Algas [1]	> 1000 mg/l <i>Raphidocelis subcapitata</i> , OECD 201
NOEC (crónica)	100 mg/l <i>Daphnia magna</i> '21 d'
NOEC crónico peixes	≥ 100 mg/l <i>Oryzias latipes</i> , '14 d'
NOEC crónico algas	62,5 mg/l <i>Raphidocelis subcapitata</i>

## Hraniclean Soft Line

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

Data de emissão: 15/09/2023

Data da revisão: 14/08/2025

Revoga a versão de: 28/03/2024

Versão: 3.0

### Compostos de amônio quaternário, C12-14-alkil trimetil, sulfatos de Me (96690-44-7)

CL50 - Peixe [1]	45 mg/l Danio rerio
CE50 - Crustáceos [1]	0,1001 mg/l Daphnia magna

### bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol (52-51-7)

CL50 - Peixe [1]	11 mg/l Lepomis macrochirus, OECD 203
CE50 - Crustáceos [1]	1,4 mg/l Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	0,25 mg/l Skeletonema costatum
CE50 72h - Algas [2]	0,37 mg/l Raphidocelis subcapitata
LOEC (crónico)	0,88 mg/l Daphnia magna '21 d'
NOEC (crónica)	0,27 mg/l Daphnia magna '21 d'
NOEC crónico peixes	2,61 mg/l Oncorhynchus mykiss
NOEC crónico crustáceo	0,27 mg/l Daphnia magna

### mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (55965-84-9)

CL50 - Peixe [1]	0,19 mg/l Oncorhynchus mykiss
CL50 - Peixe [2]	0,28 mg/l Lepomis macrochirus
CE50 - Crustáceos [1]	0,16 mg/l Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	0,027 mg/l OECD 201
NOEC (crónica)	0,1 mg/l Daphnia magna, '21 d'
NOEC crónico peixes	0,13 mg/l Oncorhynchus mykiss, '28 d'

### propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol (67-63-0)

CL50 - Peixe [1]	10000 mg/l Pimephales promelas, OECD 203
CL50 - Peixe [2]	9640 mg/l Pimephales promelas
CE50 - Crustáceos [1]	> 10000 mg/l Daphnia magna, OECD 202
CE50 72h - Algas [1]	1800 mg/l Scenedesmus quadricauda

## 12.2. Persistência e degradabilidade

### Hraniclean Soft Line

Persistência e degradabilidade	Nenhuma informação disponível.
--------------------------------	--------------------------------

### 2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol (111-76-2)

Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
Biodegradação	100 %

### Compostos de amônio quaternário, C12-14-alkil trimetil, sulfatos de Me (96690-44-7)

Persistência e degradabilidade	Biodegradável.
--------------------------------	----------------

### bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol (52-51-7)

Persistência e degradabilidade	Difícilmente biodegradável, Hidrólise rápida em meio aquoso.
--------------------------------	--

### mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (55965-84-9)

Persistência e degradabilidade	Biodegradável.
--------------------------------	----------------

### propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol (67-63-0)

Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
--------------------------------	---------------------------

## Hraniclean Soft Line

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878  
 Data de emissão: 15/09/2023 Data da revisão: 14/08/2025 Revoga a versão de: 28/03/2024

Versão: 3.0

### propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol (67-63-0)

Biodegradação	100 %
---------------	-------

### Monooleato de sorbitano etoxilado (9005-65-6)

Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
--------------------------------	------------------------

### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### Hraniclean Soft Line

Potencial de bioacumulação	Nenhuma informação disponível.
----------------------------	--------------------------------

### 2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol (111-76-2)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> )	0,81 @ 20 °C
--	--------------

### bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol (52-51-7)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> )	0,15 @ 23 °C
--	--------------

### mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (55965-84-9)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> )	0,75
--	------

### propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol (67-63-0)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> )	0,05 @ 25 °C
--	--------------

### 12.4. Mobilidade no solo

#### Hraniclean Soft Line

Ecologia - solo	Nenhuma informação disponível.
-----------------	--------------------------------

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### Hraniclean Soft Line

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos no ambiente causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%.

### 12.7. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos : Não se conhecem outros efeitos.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional : A eliminação deve ser efetuada em conformidade com a legislação em vigor.  
 Métodos de tratamento de resíduos : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.  
 Indicações suplementares : Podem acumular-se vapores inflamáveis no contentor.  
 Lista europeia de resíduos (LER, Regulamento (CE) n.º 2000/532) : 20 01 29\* - detergentes contendo substâncias perigosas  
 15 01 02 - embalagens de plástico

# Hraniclean Soft Line

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

Data de emissão: 15/09/2023

Data da revisão: 14/08/2025

Revoga a versão de: 28/03/2024

Versão: 3.0

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Número ONU ou número de ID</b>				
ONU 1993	ONU 1993	ONU 1993	ONU 1993	ONU 1993
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>				
LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	Flammable liquid, n.o.s.	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A.	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A.
<b>Descrição do documento de transporte</b>				
UN 1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol), 3, III, (D/E)	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol), 3, III	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol), 3, III	UN 1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol), 3, III	UN 1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol), 3, III
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>				
Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não Poluente marinho: Não N.º EmS (Fogo): F-E N.º EmS (Derrame): S-E	Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não
Não existem informações suplementares disponíveis				

## 14.6. Precauções especiais para o utilizador

### Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR)	: F1
Disposições particulares (ADR)	: 274, 601
Quantidades limitadas (ADR)	: 5I
Quantidades excluídas (ADR)	: E1
Instruções de embalagem (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposições relativas à embalagem em comum (ADR)	: MP19
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR)	: T4
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR)	: TP1, TP29
Código-cisterna (ADR)	: LGBF
Veículo para transporte em cisternas	: FL
Categoria de transporte (ADR)	: 3
Disposições particulares relativas ao transporte - Volumes (ADR)	: V12
Disposições particulares relativas ao transporte - Operação (ADR)	: S2

## Hraniclean Soft Line

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

Data de emissão: 15/09/2023

Data da revisão: 14/08/2025

Revoga a versão de: 28/03/2024

Versão: 3.0

Número de identificação de perigo (N.º Kemler) : 30

Painéis cor de laranja :



Código de restrição em túneis (ADR) : D/E

### Transporte marítimo

Disposições especiais (IMDG) : 223, 274, 955

Quantidades limitadas (IMDG) : 5 L

Quantidades excluídas (IMDG) : E1

Instruções de embalagem (IMDG) : LP01, P001

Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG) : IBC03

Instruções para cisternas (IMDG) : T4

Disposições especiais aplicáveis ao transporte em cisternas (IMDG) : TP1, TP29

Cisternas (IMDG)

Categoria de carregamento (IMDG) : A

### Transporte aéreo

Quantidades excluídas PCA (IATA) : E1

Quantidades limitadas PCA (IATA) : Y344

Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : 10L

PCA (IATA)

Instruções de embalagem PCA (IATA) : 355

Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 60L

Instruções de embalagem CAO (IATA) : 366

Quantidade máx. líquida CAO (IATA) : 220L

Disposições especiais (IATA) : A3

Código ERG (IATA) : 3L

### Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : F1

Disposições particulares (ADN) : 274, 601

Quantidades limitadas (ADN) : 5 L

Quantidades excluídas (ADN) : E1

Transporte permitido (ADN) : T

Equipamento exigido (ADN) : PP, EX, A

Ventilação (ADN) : VE01

Número de cones/luzes azuis (ADN) : 0

### Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : F1

Disposições especiais (RID) : 274, 601

Quantidades limitadas (RID) : 5L

Quantidades excluídas (RID) : E1

Instruções de embalagem (RID) : P001, IBC03, LP01, R001

Disposições relativas à embalagem em comum (RID) : MP19

(RID)

Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID) : T4

matérias a granel (RID)

Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID) : TP1, TP29

matérias a granel (RID)

matérias a granel (RID)

Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID) : LGBF

Categoria de transporte (RID) : 3

Disposições particulares relativas ao transporte - Embalagens (RID) : W12

Embalagens (RID)

Encomendas expresso (RID) : CE4

Número de identificação de perigo (RID) : 30

# Hraniclean Soft Line

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

Data de emissão: 15/09/2023

Data da revisão: 14/08/2025

Revoga a versão de: 28/03/2024

Versão: 3.0

## 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

Regulamentações da UE

Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

#### Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH)

Código de referência	Aplicável a	Título ou descrição da entrada
3(a)	Hraniclean Soft Line ; propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol	Substâncias ou misturas que satisfaçam os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, referidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classes de perigo 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 dos tipos A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 das categorias 1 e 2, 2.14 das categorias 1 e 2, e 2.15 dos tipos A a F
3(b)	Hraniclean Soft Line ; 2- butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol ; mistura reacional (3:1) de 5-cloro- 2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol- 3-ona ; propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol	Substâncias ou misturas que satisfaçam os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, estabelecidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classes de perigo 3.1 a 3.6, 3.7 (efeitos adversos para a função sexual e a fertilidade ou para o desenvolvimento), 3.8 (efeitos que não sejam efeitos narcóticos), 3.9 e 3.10
3(c)	mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H- isotiazol-3-ona e de 2- metil-2H-isotiazol-3-ona ; Monooleato de sorbitano etoxilado	Substâncias ou misturas que preencham os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, estabelecidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classe de perigo 4.1

#### Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

#### Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH

#### Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

#### Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

#### Regulamento Ozono (2024/590)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 2024/590 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

#### Regulamento (CE) do Conselho relativo ao controlo das exportações de produtos de dupla utilização

Não contém substâncias abrangidas pelo REGULAMENTO DO CONSELHO (CE) relativo ao controlo das exportações de produtos de dupla utilização

#### Diretiva COV (2004/42/CE, Compostos orgânicos voláteis)

Teor de COV : ≈ 0,1 kg/kg

#### Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos)

# Hraniclean Soft Line

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878  
Data de emissão: 15/09/2023 Data da revisão: 14/08/2025 Revoga a versão de: 28/03/2024

Versão: 3.0

## Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

## 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

## SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças		
Secção	Item alterado	Comentários
1.2	Utilização da substância ou mistura	<b>Modificado</b>
3	Composição/informação sobre os componentes	<b>Modificado</b>
10.6	Produtos de decomposição perigosos	<b>Modificado</b>
11.1	Informação toxicológica	<b>Adicionado</b>
12.	Ecologia - geral	<b>Modificado</b>

Abreviaturas e acrónimos:	
ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ATE	Estimativa da toxicidade aguda
FBC	Fator de bioconcentração
VLB (valor-limite biológico)	Valor-limite biológico
CBO	Carência bioquímica de oxigénio (CBO)
CQO	Carência química de oxigénio (CQO)
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
N.º CE	Número CE
CE50	Concentração efetiva média
EN	Norma Europeia
CIIC	Centro Internacional de Investigação do Cancro
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
CL50	Concentração letal média
DL50	Dose letal média
LOAEL	Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
OECD	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	Limite de exposição profissional

# Hraniclean Soft Line

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

Data de emissão: 15/09/2023

Data da revisão: 14/08/2025

Revoga a versão de: 28/03/2024

Versão: 3.0

## Abreviaturas e acrónimos:

PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
RID	Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
FDS	Ficha de Dados de Segurança
STP	Estação de tratamento de águas residuais
CTeO	Carência teórica de oxigénio (ThOD)
TLM	Limite de tolerância médio
COV	Compostos orgânicos voláteis
N.º CAS	Número CAS
N.O.S.	Não especificada de outro modo
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
DE	Desregulador endócrino

Fontes de dados : Orientação da ECHA sobre a compilação de fichas de dados de segurança  
Banco de dados de inventário ECHA C&L. Documentos de segurança do fornecedor.

Instruções de formação : A utilização normal deste produto implica uma utilização conforme com as instruções incluídas na embalagem.

## Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 2 (Cutânea)	Toxicidade aguda (cutânea), categoria 2
Acute Tox. 2 (Inalação)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 2
Acute Tox. 3 (Cutânea)	Toxicidade aguda (cutânea), categoria 3
Acute Tox. 3 (Inalação:vapor)	Toxicidade aguda (inalação:vapor) Categoria 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 3
Acute Tox. 4 (Cutânea)	Toxicidade aguda (cutânea), categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamáveis, categoria 2
Skin Corr. 1C	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1C
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
Skin Sens. 1A	Sensibilização cutânea, categoria 1A
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.

# Hraniclean Soft Line

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

Data de emissão: 15/09/2023

Data da revisão: 14/08/2025

Revoga a versão de: 28/03/2024

Versão: 3.0

**Texto integral das frases H e EUH:**

H310	Mortal em contacto com a pele.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
H331	Tóxico por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH071	Corrosivo para as vias respiratórias.
EUH208	Contém mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona(55965-84-9). Pode provocar uma reacção alérgica.

**Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]:**

Flam. Liq. 3	H226	Com base em dados de ensaio
Eye Irrit. 2	H319	Método de cálculo

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.