

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878 Número de referência da FDS: 03892

Data de emissão: 4/9/2014 Data de revisão: 1/7/2025 Substitui a versão de: 6/17/2016 Versão: 1.0

### SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Substância

Nome comercial : FURFURAL FOR SYNTHESIS

 n° de índice EC
 : 605-010-00-4

 n° EC
 : 202-627-7

 n° CAS
 : 98-01-1

 Código do produto
 : 03892

Tipo do produto : Heterocyclic organic compound

Fórmula : C5H4O2

Estrutura química

 $\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$ 

Sinônimos : Furan-2-carboxaldehyde, Fural, Furfuraldehyde, 2-Furaldehyde, Pyromucic aldehyde

### 1.2. Usos recomendados da substância ou mistura e usos não recomendados

#### Usos relevantes identificados

Especificações de uso industrial/profissional : Industrial

For professional use only

Uso da substância/mistura : Químicos de laboratório

Fabricação de substâncias

### 1.3. Identificação do fornecedor da SDS

LOBA CHEMIE PVT.LTD.

107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba

400005 Mumbai

**INDIA** 

T +91 22 6663 6663, F +91 22 6663 6699

info@lobachemie.com, www.lobachemie.com

### 1.4. Número do telefone de emergência

Número de emergência : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

### Classificação de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

H226 Líquidos inflamáveis, categoria 3 H301 Toxicidade aguda (oral), categoria 3 Toxicidade aguda (cutânea), categoria 4 H312 Toxicidade aguda (por inalação), categoria 3 H331 Corrosão/irritação cutânea, categoria 2 H315 Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 H319 Carcinogenicidade, categoria 2 H351 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, H335

categoria 3, irritação das vias respiratórias

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

### Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

#### Efeitos adversos físico-químicos prejudiciais para a saúde humana e para os efeitos ambientais

Líquido e vapores inflamáveis. Suspeito de provocar câncer. Tóxico se inalado. Tóxico se ingerido. Nocivo em contato com a pele. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Provoca irritação à pele. Provoca irritação ocular grave.

#### 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

#### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)







GHS02

GHS06

GHS08

Palavra de advertência (CLP)

Frases de perigo (CLP)

: Perigo

H226 - Líquido e vapor inflamáveis.

H301+H331 - Tóxico por ingestão ou inalação.

H312 - Nocivo em contacto com a pele.

H315 - Provoca irritação cutânea.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H351 - Suspeito de provocar cancro.

Frases de precaução

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

P261 - Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P280 - Usar luvas de proteção, roupas de proteção, proteção para os olhos, proteção

facial.

P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE

INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

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

imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.

P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e

mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar

cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se

tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

### 2.3. Outros perigos

Contains no PBT and/or vPvB substances ≥ 0.1% assessed in accordance with REACH Annex XIII

### SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Tipo de substância : Mono-constituinte

Nome	Identificação do produto	%
	nº CAS: 98-01-1 nº EC: 202-627-7 nº de índice EC: 605-010-00- 4	100

### SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Medidas gerais de primeiros-socorros : Suspeito de provocar câncer. Call a physician immediately.

### Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Medidas de primeiros-socorros após inalação

: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. Call a doctor.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a :

pele

Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Medidas específicas (ver instrução suplementar de primeiros socorros no presente rótulo). Lave com água em abundância. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Tratamento específico (veja instrução suplementar de primeiros socorros nesse rótulo). Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

Medidas de primeiros-socorros após contato com os alhas

: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão

Enxaguar a boca. Obtain emergency medical attention. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Tratamento específico (veja instrução suplementar de primeiros socorros nesse rótulo). Call a physician immediately.

First-aid measures for first aider

Os trabalhadores que prestam os primeiros socorros devem usar equipamento de proteção adequado.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação

: Pode provocar irritação das vias respiratórias. Tóxico se inalado.

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele

: Nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Irritação. : Provoca irritação ocular grave. Eye irritation.

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos Sintomas/efeitos em caso de ingestão

: Tóxico se ingerido.

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

Treat symptomatically.

### SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Water spray, Foam, Dry powder, Carbon dioxide.

Meios de extinção inadequados : Do not use a heavy water stream.

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

Perigo de incêndio : Líquido e vapores inflamáveis. Perigo de explosão : No direct explosion hazard.

Produtos perigosos de decomposição em caso de

incêndio

: Toxic fumes may be released.

#### 5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios

: Fight fire from safe distance and protected location. Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.

Proteção durante o combate a incêndios

: Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Equipamento autônomo de respiração. Complete protective clothing.

### SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Medidas gerais

: Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

#### Para não-socorristas

Equipamento de proteção : Wear recommended personal protective equipment.

1/7/2025 (Data de revisão) PT (português - BR) 3/13

### Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Procedimentos de emergência

: Ventilate spillage area. Evacuate unnecessary personnel. Evitar chamas abertas, faíscas. Não fumar. Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Avoid contact with skin, eyes and clothing.

#### Para socorristas

Equipamento de proteção

 Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Use o equipamento de proteção individual conforme for necessário. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".

Procedimentos de emergência

: Ventilate area. Evacuate unnecessary personnel. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

#### 6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente.

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

Para contenção

: Absorb spilled material with sand or earth. Contain any spills with dikes or absorbents to prevent migration and entry into sewers or streams. Stop leak without risks if possible.

Métodos de limpeza

Outras informações

: Take up liquid spill into absorbent material. Recolha o material derramado. On land, sweep or shovel into suitable containers. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

#### 6.4. Referência a outras seções

For further information refer to section 13.

### SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

#### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado Precauções para manuseio seguro

- : Não se espera que apresente um perigo significante sob condições normais de uso.
- : Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Do not breathe vapours. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. Não fume. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente. Use explosion-proof equipment. Usar equipamento de proteção individual. Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evite o contato com os olhos, a pele ou a rouna.

Medidas de higiene

: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Always wash hands after handling the product.

#### 7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas

: Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.

Condições de armazenamento

Materiais para embalagem

: Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local bem ventilado.

Mantenha em local fresco. Armazene em local fechado à chave.

: Store always product in container of same material as original container.

#### 7.3. Utilizações finais específicas

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

### Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 8.2. Controles de exposição

#### Controles apropriados de engenharia

#### Controles apropriados de engenharia:

Ensure good ventilation of the work station.

#### Equipamentos de proteção individual

#### Equipamento de proteção individual:

Wear recommended personal protective equipment.

#### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:







#### Proteção ocular e facial

### Proteção para os olhos:

Chemical goggles or safety glasses

#### Skin protection

#### Proteção para a pele e o corpo:

Wear a mask

#### Proteção para as mãos:

Protective gloves

#### Proteção respiratória

#### Proteção respiratória:

Wear appropriate mask

### Controles de exposição ambiental

#### Controles de exposição ambiental:

Evite a liberação para o meio ambiente.

### SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

# 9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico : Líquido

Cor Colourless to brown. Clear oily liquid. Aparência Massa molecular 96.09 g/mol Odor almond-like. Limiar de odor Não disponível Ponto de fusão -37 °C Ponto de solidificação Não disponível

162 °C Ponto de ebulição

Líquido e vapores inflamáveis Inflamabilidade

Limite inferior de explosão : 2.1 vol. % Limite superior de explosão : 19.3 vol. % 60 °C Ponto de fulgor 316 °C Temperatura de auto-ignição

Temperatura de decomposição : Não disponível рΗ : Não disponível 1.368 mm<sup>2</sup>/s Viscosidade, cinemática

Viscosidade, dinâmica : 1.587 mPa·s at 25 °C Solubilidade : Água: 83 g/l - Soluble Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) : Não disponível

Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) : 0.41

Pressão de vapor : 2 mm Hg at 20 °C Pressão de vapor a 50°C : Não disponível Densidade : 1.16 g/cm3 at 20 °C

### Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Densidade relativa : Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C : 3.33 (Air= 1)
Características das partículas : Não aplicável

#### 9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

Líquido e vapores inflamáveis.

#### 10.2. Estabilidade química

Stable under normal conditions.

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

#### 10.4. Condições a evitar

Luz solar direta. Extremely high or low temperatures. Evite o contato com superfícies quentes. Calor. Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Strong acids. Strong bases.

#### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

### SEÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda (oral) : Tóxico por ingestão.

Toxicidade aguda (dérmica) : Nocivo em contacto com a pele.

Toxicidade aguda (inalação) : Tóxico por inalação.

Corrosão/irritação à pele : Provoca irritação cutânea.

Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória ou à pele : Não classificado Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado

Carcinogenicidade : Suspeito de provocar cancro.

Toxicidade à reprodução : Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Exposição única

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - : Não classificado

Exposição repetida

Perigo por aspiração : Não classificado

#### **FURFURAL FOR SYNTHESIS (98-01-1)**

Viscosidade, cinemática 1.368 mm²/s

### 11.2. Informações sobre outros perigos

#### **Outras informações**

Potenciais efeitos e sintomas adversos à saúde

humana

: Nocivo em contato com a pele, Tóxico se ingerido

1/7/2025 (Data de revisão) PT (português - BR) 6/13

### Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### SEÇÃO 12: Informações ecológicas

#### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos, nem causa efeitos

adversos a longo prazo para o ambiente.

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo : Não classificado Perigoso ao ambiente aquático - Crônico : Não classificado

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### **FURFURAL FOR SYNTHESIS (98-01-1)**

Persistência e degradabilidade Rapidamente degradável

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Nenhuma informação adicional disponível

#### 12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

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

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.7. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos)

Métodos de tratamento de resíduos

Recomendações de despejo de águas residuais

Recomendações de disposição de

produtos/embalagens

Informações adicionais

: O despejo deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais.

 $: \ \, \text{Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions}.$ 

: O despejo deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais.

: Descarte o conteúdo/recipiente em ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos de acordo com regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional. O despejo deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais.

Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente. Do not re-use empty containers.

Ecological information : Hazardous waste due to toxicity.

#### SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

### 14.1. Número ONU ou número de ID

 N° ONU (ADR)
 : UN 1199

 N° ONU (IMDG)
 : UN 1199

 N° ONU (IATA)
 : UN 1199

 N° ONU (ADN)
 : UN 1199

 N° ONU (RID)
 : UN 1199

#### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome apropriado para embarque (ADR) : FURALDEÍDOS Nome apropriado para embarque (IMDG) : FURALDEHYDES Nome apropriado para embarque (IATA) : Furaldehydes

### Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Nome apropriado para embarque (ADN) : FURALDEÍDOS Nome apropriado para embarque (RID) : FURALDEÍDOS

Descrição do documento de transporte (ADR) : UN 1199 FURALDEÍDOS, 6.1 (3), II, (D/E)

(ADR)

Descrição do documento de transporte (IMDG) : UN 1199 FURALDEHYDES, 6.1 (3), II

Descrição do documento de transporte (IATA) : UN 1199 FURALDEÍDOS, 6.1 (3), II

Descrição do documento de transporte (ADN) : UN 1199 FURALDEÍDOS, 6.1 (3), II

Descrição do documento de transporte (RID) : UN 1199 FURALDEÍDOS, 6.1 (3), II

#### 14.3. Classes de perigo para o transporte

#### **ADR**

Classes de risco de transporte (ADR) : 6.1 (3) Rótulos de perigo (ADR) : 6.1, 3



#### **IMDG**

Classes de risco de transporte (IMDG) : 6.1 (3) Rótulos de perigo (IMDG) : 6.1, 3



#### **IATA**

Classes de risco de transporte (IATA) : 6.1 (3) Rótulos de perigo (IATA) : 6.1, 3



### ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : 6.1 (3) Rótulos de perigo (ADN) : 6.1, 3



### **RID**

Classes de risco de transporte (RID) : 6.1 (3) Rótulos de perigo (RID) : 6.1, 3



### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : II
Grupo de embalagem (IMDG) : II
Grupo de embalagem (IATA) : II
Grupo de embalagem (ADN) : II
Grupo de embalagem (RID) : II

### Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 14.5. Perigos para o meio ambiente

Perigoso para o meio ambiente : Não Poluente marinho Não : F-E EmS-No. (Fogo) EmS-No. (Derramamento) : S-D

Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

### 14.6. Precauções específicas para o usuário

### **Transporte terrestre**

Código de classificação (ADR) : TF1 Quantidades limitadas (ADR) : 100ml Quantidades isentas (ADR) : E4

Instruções para embalagens (ADR) : P001, IBC02 Disposições relativas à embalagem mista (ADR) : MP15 Instruções para tanques portáteis e containers para : T7

granéis (ADR)

Disposições especiais para tanques portáteis e

containers para granéis (ADR)

Código de tanque (ADR) : L4BH

Disposições especiais para tanques (ADR) TU15, TE19 Veículo para transporte de tanque : FL

Categoria de transporte (ADR) : 2 : CV13, CV28

Disposições especiais relativas ao transporte -

Carga, descarga e manuseio (ADR)

63

: TP2

Disposições especiais relativas ao transporte -: S2, S9, S19

Operação (ADR)

Número de identificação do perigo (nº Kemler)

Painéis cor de laranja

63 1199

Código de restrição de túnel (ADR) D/E Código EAC : •3Y

#### Transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG) 100 ml Quantidades isentas (IMDG) E4 Packing instructions (IMDG) P001 IBC packing instructions (IMDG) IBC02 Tank instructions (IMDG) T7 TP2 Tank special provisions (IMDG) Categoria de estiva (IMDG) . Α

Properties and observations (IMDG) Colourless or reddish-brown, mobile liquids with a pungent odour. Miscible with water.

Explosive limits for 2-FURALDEHYDE: 2.1% to 19.3%. Flashpoints: 2-FURALDEHYDE 60°C c.c., 3-FURALDEHYDE 48°C c.c. Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation.

MFAG-Nº : 132P

#### Transporte aéreo

Quantidades isentas PCA (IATA) : E4 Quantidades limitadas PCA (IATA) : Y641 Quantidade máxima líquida por quantidade limitada : 1L

PCA (IATA)

Instruções de embalagem PCA (IATA) : 654 Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 5L Instruções de embalagem CAO (IATA) : 662 Quantidade máxima líquida CAO (IATA) : 60L Código do ERG (IATA) : 6F

#### Transporte por via fluvial

: TF1 Código de classificação (ADN) Disposições especiais (ADN) : 802

### Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Quantidades limitadas (ADN) : 100 ml Quantidades isentas (ADN) : E4 Transporte permitido (ADN) : T

Equipamento exigido (ADN) : PP, EP, EX, TOX, A Ventilação (ADN) : VE01, VE02

Número de cones/luzes azuis (ADN) : 2

#### Transporte ferroviário

Código de classificação (RID): TF1Quantidades limitadas (RID): 100mlQuantidades isentas (RID): E4Instruções de embalagem (RID): P001, IBC02Disposições relativas à embalagem mista (RID): MP15

granéis (RID)

Disposições especiais para tanques portáteis e : TP2

Instruções para tanques portáteis e containers para : T7

containerss para granéis (RID)

Códigos de tanques para os tanques RID (RID) : L4BH Disposições especiais para as cisternas RID (RID) : TU15 Categoria de transporte (RID) : 2

Disposições especiais relativas ao transporte - : CW13, CW28, CW31

Carga, descarga e manuseio (RID)

Colis express (Encomendas expresso) (RID) : CE5 Número de identificação do perigo (RID) : 63

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

Não aplicável

### SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

### 15.1. Normas de segurança, saúde e meio ambiente específicas para a substância ou mistura

### Regulamentações da UE

### Anexo XVII do REACH (Lista de restrições)

Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH)	
Código de referência	Aplicável em
3(a)	FURFURAL FOR SYNTHESIS
3(b)	FURFURAL FOR SYNTHESIS
40.	FURFURAL FOR SYNTHESIS

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

FURFURAL FOR SYNTHESIS não é referido no Anexo XIV do REACH

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

Não contém nenhuma substância da lista candidata do REACH

### Regulamento PIC (Consentimento Prévio Informado)

Not listed on the PIC list (Regulation EU 649/2012)

### Regulamento POP (Poluentes Orgânicos Persistentes)

Not listed on the POP list (Regulation EU 2019/1021)

### Ozone Regulation (2024/590)

Not listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590)

### Regulamento Dupla Utilização (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

### Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) 2019/1148 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.

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

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 11 de fevereiro de 2004, relativo à produção e colocação no mercado de certas substâncias utilizadas na produção ilegal de estupefacientes e psicotrópicos.

#### **Regulamentos Nacionais**

#### França

Doenças profissionais	
Código	Descrição
RG 74	
RG 84	

#### **Alemanha**

VOC ordinance (ChemVOCFarbV)

Classe de perigo de água (WGK) Decreto sobre a Proibição de Produtos Químicos

(ChemVerbotsV)

: WGK 3, Muito perigoso para a água (Classification according to AwSV).

This product is subject to ChemVerbotsV Annex 2 Entry 1. The following requirements must be observed: authorization requirement (according to § 6 paragraph 1 sentence 1), basic requirements for carrying out the delivery (according to § 8 paragraph 1, 3 and 4),

identification and documentation (according to § 9 paragraph 1 to 3) and exclusion of the

shipping route (according to § 10).

Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)

: Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)

#### Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : A substância não é listada SZW-lijst van mutagene stoffen : A substância não é listada

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

SZW-lijst van reprotoxische stoffen -

Vruchtbaarheid SZW-lijst van reprotoxische stoffen - Ontwikkeling : A substância não é listada

: A substância não é listada

A substância não é listada

#### **Dinamarca**

Class for fire hazard : Classe III-1 Store unit : 50 litro

Observações relativas à classificação : Inflamável de acordo com o Ministério da Justiça Dinamarquês; As diretrizes da gestão de

emergência para armazenamento de líquidos inflamáveis devem ser seguidas

Regulamentos nacionais dinamarqueses : Jovens com idade inferior a 18 anos não estão autorizados a usar o produto

As mulheres grávidas/lactantes que trabalhem com o produto não devem estar em contato

direto com o mesmo

### 15.2. Avaliação de segurança química

Não há avaliação de segurança química realizada

### SEÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrônimos:	
ACGIH	American Conference of Governement Industrial Hygienists
ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ETA	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration factor

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

MS (prode-limite) aloidogoon         Valor-limite biológico           BOD         Biochemical oxygen demand (BOD)           n°CAS         Número CAS           CLP         Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008           CDD         Demanda quínica de oxigénio (DQO)           CSA         Avaliação de segurança quíntica           DMEL         Derived Minimal Effect level           DNEL         Nivel Derivado de Exposição Sem Efeito           n°EC         Número CE           CE50         Median effective concentration           DE         Endocrine disruptor           EN         Norma Européia           CER         European waste autogue           IARC         International Agency for Research or Cancer           IARA         International Agency for Research or Cancer           IARA         International Agency for Research or Cancer           IARA         International Agency for Research or Cancer           LOS         Median Internatio	Abreviaturas e acrôn	Abreviaturas e acrônimos:	
n° CAS Número CAS  CLP Classification Labelling Packaging Regulation: Regulation (EC) No 1272/2008  CDO Demanda química de oxigênio (DQO)  CSA Avallação de segurança química  DMEL Derived Minimal Effect level  DNEL Nível Derived do Esposição Sem Efeito  n° EC Número CE  CESO Median effective concentration  DE Endocrine disruptor  EN Norma Européia  CER European waste catalogue  IARC International Agency for Research on Cancer  IATA International Agency for Research on Cancer  IATA International Martime Dangerous Goods  CLSO Median lethal concentration  DLSO Median lethal concentration  DLSO Median lethal concentration  Loyso Median lethal concentration  DLSO Median lethal concentration  MMC Concentração  MMC Concentração  MMC Concentração  MMC Concentração  MMC No-Observed Adverse Effect Level  NOAEC No-Observed Adverse Effect Level  NOAEC No-Observed Adverse Effect Level  NOAEC No-Observed Adverse Effect Level  NOEC No-Observed Adverse Effect Concentration  NOAS Not Otherwise Specified  OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  OEL Limite de exposição ocupacional  OENA Occupational Safety & Health Administration  PBT Persistent Bioaccumulative Toxic  PNEC Previsão de Concentração individual  RID Regulatoros concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  SDS Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  STP Sewage treatment plant  TF Europia decinica  DTO Therefore Dangerous demand (ThOD)		Valor-limite biológico	
CLP Classification Labelling Packaging Regulation: Regulation (EC) No 1272/2008  CDD Demanda química de oxigênio (DQO)  CSA Avaliação de segurança química  DMEL Derived Minimal Effect level  DNEL Niver Derivado de Exposição Sem Efeito  n° EC Nûmero CE  CE50 Median effective concentration  DE Endocrine disruptor  EN Norma Europeia  CER European waste catalogue  IARC International Agency for Research on Cancer  IATA International Agency for Research on Cancer  IATA International Agency for Research on Cancer  IATA Median lethal dose  CL50 Median lethal dose  LOAEL Lowest Observed Adverse Effect Level  Log Kow Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)  Log Pow Partition coefficient n-octanol/water (Log Fow)  MAK concentração máxima admissival  NOAEC No-Observed Adverse Effect Concentration  NOAEC No-Observed Adverse Effect Level  NOSE No Not Othervise Specified  OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  OEL Limite de exposição ocupacional  OSHA Occupational Safety & Health Administration  PBT Persistent Bioaccumulative Toxic  PNEC Previsão de Concentração entitation  ROSE Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rall  SDS Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  STP Sewage treatment plant  TF Fingão técnica  DTO Thervise Specifical	BOD	Biochemical oxygen demand (BOD)	
COD Demanda química de oxigênio (DOO) CSA Avaliação de segurança química  DMEL Derived Minimal Effect level  DNEL Nivel Derivado de Exposição Sem Efeito nº EC Número CE CE50 Median effective concentration  DE Endocrine disruptor  EN Norma Européia  CER European waste catalogue  IARC International Agency for Research on Cancer  IATA International Ari Transport Association  IMDG International Maritime Dangerous Goods  CL50 Median lethal concentration  DL50 Median lethal concentration  DL50 Median lethal concentration  LOS Wedian lethal concentration  DL50 Median lethal concentration  LOg Row Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)  Log Row Partition coefficient n-octanol/water (Log Fow)  MAK concentração maximum workplace concentration  NOAEC No-Observed Adverse Effect Level  NOEC No-Observed Adverse Effect Concentration  NOAEC No-Observed Adverse Effect Concentration  NOAE No-Observed Effect Concentration  NOAS Not Otherwise Specified  OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  OEL Limite de exposição ocupacional  OSHA Occupational Safety & Health Administration  PET Persistent Bioaccumulative Toxic  PNEC Previsão de Concentração sem Efeitos  EPI Equipamentos de proteção individual  RID Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  SDS Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  STP Sewage treatment plant  TF Função Identica  Thorestical oxygen demand (ThOD)	nº CAS	Número CAS	
CSA Availação de segurança química  DMEL Derived Minimal Effect level  DNEL Nivel Derivado de Exposição Sem Efeito  nº EC Número CE  CESO Median effective concentration  DE Endocrine disruptor  EN Norma Européia  CER European waste catalogue  IARC International Agency for Research on Cancer  IATA International Ajency for Research on Cancer  IATA International Air Transport Association  IMDG International Maritime Dangerous Goods  CL50 Median lethal concentration  DL50 Median lethal dose  LOAEL Lowest Observed Adverse Effect Level  Log Kow Partition coefficient n-catanol/water (Log Kow)  Log Pow Partition coefficient n-catanol/water (Log Pow)  MAK concentração máxima admissivel  NOAEC No-Observed Adverse Effect Level  NOAEC No-Observed Adverse Effect Level  NOAEC No-Observed Adverse Effect Level  NOEC No-Observed Adverse Effec	CLP	Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008	
DMEL Derived Minimal Effect level  NNEL Nivel Derivado de Exposição Sem Efeito n° EC Nûmero CE CE50 Median effective concentration  DE Endocrine disruptor  EN Norma Européia  CER European waste catalogue  IARC International Agency for Research on Cencer  IATA International Ari Transport Association  IMDG International Maritime Dangerous Goods  CL50 Median lethal concentration  DL50 Median lethal concentration  LOAEL Lowest Observed Adverse Effect Level  Log Kow Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)  Log Pow Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)  MAK concentração  máxima admissível  NOAEC No-Observed Adverse Effect Concentration  NOAEL No-Observed Effect Concentration  NOAEL No-Observed Effect Concentration  NO.S. Not Otherwise Specified  OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  OEL Limite de exposição ocupacional  OSHA Occupational Safety & Health Administration  PBT Persistent Bioaccumulative Toxic  PNEC Previsão de Concentraçãos sem Efeitos  EPI Equipamentos de proteção individual  RID Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  SDS Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  STP Sewage treatment plant  TF Função técnica  DTO Theoretical oxygen demand (ThOD)	COD	Demanda química de oxigênio (DQO)	
DNEL Nivel Derivado de Exposição Sem Efeito  n° EC Número CE  CE50 Median effective concentration  DE Endocrine disruptor  EN Norma Européia  CER European waste catalogue  International Agency for Research on Cancer  IATA International Agency for Research on Cancer  IATA International Air Transport Association  IMDG International Maritime Dangerous Goods  CL50 Median lethal concentration  DL50 Median lethal dose  LOAEL Lowest Observed Adverse Effect Level  Log Kow Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)  Log Pow Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)  MAK concentração máxima admissível  NOAEC No-Observed Adverse Effect Level  NOAEL No-Observed Adverse Effect Level  NOAEL No-Observed Adverse Effect Level  NOCE No-Observed Adverse Effect Level  NOEC Poyanisation for Economic Co-operation and Development  OEL Limite de exposição ocupacional  OSHA Occupational Safety & Health Administration  PBT Persistent Bioaccumulative Toxic  PNEC Previsão de Concentração Sem Efeitos  EPI Equipamentos de proteção indivídual  RID Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  SDS Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  STP Sewage treatment plant  TF Função técnica	CSA	Avaliação de segurança química	
nº EC Número CE  CE50 Median effective concentration  DE Endocrine disruptor  EN Norma Européia  CER European waste catalogue  IARC International Agency for Research on Cancer  IATA International Agency for Research on Cancer  IATA International Maritime Dangerous Goods  CL50 Median lethal concentration  DL50 Median lethal dose  LOAEL Lowest Observed Adverse Effect Level  Log Kow Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)  Log Pow Partition coefficient n-cotanol/water (Log Pow)  MAK concentração máxima admissível  NOAEC No-Observed Adverse Effect Level  NOAEL No-Observed Adverse Effect Level  NOEC No-Observed Adverse Effect Level  NOEC No-Observed Adverse Effect Level  NOEC No-Observed Fefect Concentration  NOAEL No-Observed Effect Concentration  OEL Limite de exposição ocupacional  OSHA Occupational Safety & Health Administration  PBT Persistent Bioaccumulative Toxic  PNEC Previsão de Concentração Sem Efeitos  EPI Equipamentos de proteção individual  RID Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  SDS Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  STP Sewage treatment plant  TF Função técnica	DMEL	Derived Minimal Effect level	
CE50 Median effective concentration  DE Endocrine disruptor  EN Norma Européia  CER European waste catalogue  IARC International Agency for Research on Cancer  IATA International Agency Ended  International Internation Codes  International Concentration  IATA International Cancer  IATA International Agency Research on Cancer  IATA International Canter  IATA International Canter International Carriage of Dangerous Goods by Rail  IATA International Canter International Carriage of Dangerous Goods by Rail  IATA International Canter International Carriage of Dangerous Goods by Rail  IATA International Canter International Carriage of Dangerous Goods by Rail  IATA International Carriage o	DNEL	Nível Derivado de Exposição Sem Efeito	
DE Endocrine disruptor EN Norma Européia  CER European waste catalogue  IARC International Agency for Research on Cancer  IATA International Air Transport Association  IMDG International Maritime Dangerous Goods  CL50 Median lethal concentration  DL50 Median lethal dose  LOAEL Lowest Observed Adverse Effect Level  Log Kow Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)  Log Pow Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)  MAK concentração maximum workplace concentration  NOAEC No-Observed Adverse Effect Level  NOEC No-Observed Adverse Effect Concentration  NOAEL No-Observed Adverse Effect Level  NOEC No-Observed Adverse Effect Level  NOEC No-Observed Adverse Effect Concentration  NOAEL No-Observed Adverse Effect Level  NOEC No-Observed Effect Concentration  NO.S. Not Otherwise Specified  OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  OEL Limite de exposição ocupacional  OSHA Occupational Safety & Health Administration  PBT Persistent Bioaccumulative Toxic  PNEC Previsão de Concentração sem Efeitos  EPI Equipamentos de proteção individual  RID Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  SDS Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  STP Sewage treatment plant  TF Função técnica  DTO Theoretical oxygen demand (ThOD)	nº EC	Número CE	
EN Norma Européia  CER European waste catalogue  IARC International Agency for Research on Cancer  IATA International Air Transport Association  IMDG International Maritime Dangerous Goods  CL50 Median lethal concentration  DL50 Median lethal dose  LOAEL Lowest Observed Adverse Effect Level  Log Kow Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)  Log Pow Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)  MAK concentração maximum workplace concentration  NOAEC No-Observed Adverse Effect Level  NOEC No-Observed Adverse Effect Level  NOEC No-Observed Effect Concentration  NO.S. Not Otherwise Specified  NO.S. Not Otherwise Specified  OELD Organisation for Economic Co-operation and Development  OEL Limite de exposição ocupacional  OSHA Occupational Safety & Health Administration  PBT Persistent Bloaccumulative Toxic  PNEC Previsão de Concentração Sem Efetos  EPI Equipamentos de proteção individual  RID Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  SDS Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  STP Sewage treatment plant  TF Função técnica  DTO Theoretical oxygen demand (ThOD)	CE50	Median effective concentration	
CER European waste catalogue IARC International Agency for Research on Cancer IATA International Air Transport Association IMDG International Maritime Dangerous Goods CL50 Median lethal concentration DL50 Median lethal dose LOAEL Lowest Observed Adverse Effect Level Log Kow Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) Log Pow Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) MAK concentração maximum workplace concentration NOAEC No-Observed Adverse Effect Level NOEC No-Observed Adverse Effect Level NOEC No-Observed Adverse Effect Level NOEC No-Observed Effect Concentration NO.S. Not Otherwise Specified OECD Organisation for Economic Co-operation and Development OEL Limite de exposição ocupacional OSHA Occupational Safety & Health Administration PBT Persistent Bioaccumulative Toxic PNEC Previsão de Concentração Sem Efetos EPI Equipamentos de proteção individual RID Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail SDS Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos STP Sewage treatment plant TF Função técnica DTO Theoretical oxygen demand (ThOD)	DE	Endocrine disruptor	
International Agency for Research on Cancer  IATA International Air Transport Association  IMDG International Maritime Dangerous Goods  CL50 Median lethal concentration  DL50 Median lethal dose  LOAEL Lowest Observed Adverse Effect Level  Log Kow Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)  Log Pow Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)  MAK concentração maximum workplace concentration  NOAEC No-Observed Adverse Effect Level  NOAEL No-Observed Adverse Effect Concentration  NOAEL No-Observed Adverse Effect Level  NOEC No-Observed Adverse Effect Level  NOEC No-Observed Effect Concentration  NO.S. Not Otherwise Specified  OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  OEL Limite de exposição ocupacional  OSHA Occupational Safety & Health Administration  PBT Persistent Bioaccumulative Toxic  PNEC Previsão de Concentração Sem Efeitos  EPI Equipamentos de proteção individual  RID Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  SDS Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  STP Sewage treatment plant  TF Função técnica  DTO Theoretical oxygen demand (ThOD)	EN	Norma Européia	
International Air Transport Association  IMDG International Maritime Dangerous Goods  CL50 Median lethal concentration  DL50 Median lethal dose  LOAEL Lowest Observed Adverse Effect Level  Log Kow Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)  Log Pow Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)  MAK concentração máxima admissível  NOAEC No-Observed Adverse Effect Concentration  NOAEL No-Observed Adverse Effect Level  NOEC No-Observed Adverse Effect Level  NOEC No-Observed Effect Concentration  NO.S. Not Otherwise Specified  OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  OEL Limite de exposição ocupacional  OSHA Occupational Safety & Health Administration  PBT Persistent Bioaccumulative Toxic  PNEC Previsão de Concentração Sem Efeitos  EPI Equipamentos de proteção individual  RID Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  SDS Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  STP Sewage treatment plant  TF Finção técnica  DTO Theoretical oxygen demand (ThOD)	CER	European waste catalogue	
International Maritime Dangerous Goods  CL50 Median lethal concentration  DL50 Median lethal dose  LOAEL Lowest Observed Adverse Effect Level  Log Kow Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)  Log Pow Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)  MAK concentração maximum workplace concentration  MAEC No-Observed Adverse Effect Concentration  NOAEL No-Observed Adverse Effect Level  NOEC No-Observed Adverse Effect Level  NOS. Not Otherwise Specified  OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  OEL Limite de exposição ocupacional  OSHA Occupational Safety & Health Administration  PBT Persistent Bioaccumulative Toxic  PNEC Previsão de Concentração Sem Efeitos  EPI Equipamentos de proteção individual  RID Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  SDS Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  STP Sewage treatment plant  TF Função técnica  Thoro Theoretical oxygen demand (ThOD)	IARC	International Agency for Research on Cancer	
CL50 Median lethal concentration  DL50 Median lethal dose  LOAEL Lowest Observed Adverse Effect Level  Log Kow Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)  Log Pow Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)  MAK concentração maximum workplace concentration  MAK concentração maximum workplace encentration  MOAEC No-Observed Adverse Effect Concentration  NOAEL No-Observed Adverse Effect Level  NOEC No-Observed Effect Concentration  N.O.S. Not Otherwise Specified  OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  OEL Limite de exposição ocupacional  OSHA Occupational Safety & Health Administration  PBT Persistent Bioaccumulative Toxic  PNEC Previsão de Concentração Sem Efeitos  EPI Equipamentos de proteção individual  RID Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  SDS Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  STP Sewage treatment plant  TF Função técnica  DTO Theoretical oxygen demand (ThOD)	IATA	International Air Transport Association	
DL50 Median lethal dose  LOAEL Lowest Observed Adverse Effect Level  Log Kow Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)  Log Pow Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)  MAK concentração maximum workplace concentration  MOAEC No-Observed Adverse Effect Concentration  NOAEL No-Observed Adverse Effect Level  NOEC No-Observed Effect Concentration  NOS. Not Otherwise Specified  OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  OEL Limite de exposição ocupacional  OSHA Occupational Safety & Health Administration  PBT Persistent Bioaccumulative Toxic  PNEC Previsão de Concentração Sem Efeitos  EPI Equipamentos de proteção individual  RID Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  SDS Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  STP Sewage treatment plant  TF Função técnica  Theoretical oxygen demand (ThOD)	IMDG	International Maritime Dangerous Goods	
LOAEL Lowest Observed Adverse Effect Level Log Kow Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) Log Pow Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)  MAK concentração máxima admissível  NOAEC No-Observed Adverse Effect Concentration  NOAEL No-Observed Adverse Effect Level NOEC No-Observed Effect Concentration  N.O.S. Not Otherwise Specified  OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  OEL Limite de exposição ocupacional  OSHA Occupational Safety & Health Administration  PBT Persistent Bioaccumulative Toxic  PNEC Previsão de Concentração Sem Efeitos  EPI Equipamentos de proteção individual  RID Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  SDS Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  STP Sewage treatment plant  TF Função técnica  DTO Theoretical oxygen demand (ThOD)	CL50	Median lethal concentration	
Log Kow Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) Log Pow Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)  MAK concentração maximum workplace concentration  MAK concentração maximum workplace concentration  MOAEC No-Observed Adverse Effect Concentration  NOAEL No-Observed Adverse Effect Level  NOEC No-Observed Effect Concentration  N.O.S. Not Otherwise Specified  OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  OEL Limite de exposição ocupacional  OSHA Occupational Safety & Health Administration  PBT Persistent Bioaccumulative Toxic  PNEC Previsão de Concentração Sem Efeitos  EPI Equipamentos de proteção individual  RID Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  SDS Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  STP Sewage treatment plant  TF Função técnica  DTO Theoretical oxygen demand (ThOD)	DL50	Median lethal dose	
Log Pow Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)  MAK concentração maximum workplace concentration  MAK concentração maximum workplace concentration  NOAEC No-Observed Adverse Effect Concentration  NOAEL No-Observed Adverse Effect Level  NOEC No-Observed Effect Concentration  N.O.S. Not Otherwise Specified  OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  OEL Limite de exposição ocupacional  OSHA Occupational Safety & Health Administration  PBT Persistent Bioaccumulative Toxic  PNEC Previsão de Concentração Sem Efeitos  EPI Equipamentos de proteção individual  RID Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  SDS Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  STP Sewage treatment plant  TF Função técnica  DTO Theoretical oxygen demand (ThOD)	LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level	
MAK concentração maximum workplace concentration  MAK concentração maximum workplace concentration  MOAEC  No-Observed Adverse Effect Concentration  NOAEL  No-Observed Adverse Effect Level  NOEC  No-Observed Effect Concentration  N.O.S.  Not Otherwise Specified  OECD  Organisation for Economic Co-operation and Development  OEL  Limite de exposição ocupacional  OSHA  Occupational Safety & Health Administration  PBT  Persistent Bioaccumulative Toxic  PNEC  Previsão de Concentração Sem Efeitos  EPI  Equipamentos de proteção individual  RID  Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  SDS  Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  STP  Sewage treatment plant  TF  Função técnica  DTO  Theoretical oxygen demand (ThOD)	Log Kow	Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	
máxima admissível  NOAEC  No-Observed Adverse Effect Concentration  NOAEL  No-Observed Adverse Effect Level  NOEC  No-Observed Effect Concentration  N.O.S.  Not Otherwise Specified  OECD  Organisation for Economic Co-operation and Development  OEL  Limite de exposição ocupacional  OSHA  Occupational Safety & Health Administration  PBT  Persistent Bioaccumulative Toxic  PNEC  Previsão de Concentração Sem Efeitos  EPI  Equipamentos de proteção individual  RID  Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  SDS  Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  STP  Sewage treatment plant  TF  Função técnica  DTO  Theoretical oxygen demand (ThOD)	Log Pow	Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	
NOAEL  No-Observed Adverse Effect Level  NOEC  No-Observed Effect Concentration  N.O.S.  Not Otherwise Specified  OECD  Organisation for Economic Co-operation and Development  OEL  Limite de exposição ocupacional  OSHA  Occupational Safety & Health Administration  PBT  Persistent Bioaccumulative Toxic  PNEC  Previsão de Concentração Sem Efeitos  EPI  Equipamentos de proteção individual  RID  Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  SDS  Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  STP  Sewage treatment plant  TF  Função técnica  DTO  Theoretical oxygen demand (ThOD)	_	maximum workplace concentration	
NOEC  No-Observed Effect Concentration  N.O.S.  Not Otherwise Specified  OECD  Organisation for Economic Co-operation and Development  OEL  Limite de exposição ocupacional  OSHA  Occupational Safety & Health Administration  PBT  Persistent Bioaccumulative Toxic  PNEC  Previsão de Concentração Sem Efeitos  EPI  Equipamentos de proteção individual  RID  Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  SDS  Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  STP  Sewage treatment plant  TF  Função técnica  DTO  Theoretical oxygen demand (ThOD)	NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration	
N.O.S. Not Otherwise Specified  OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  OEL Limite de exposição ocupacional  OSHA Occupational Safety & Health Administration  PBT Persistent Bioaccumulative Toxic  PNEC Previsão de Concentração Sem Efeitos  EPI Equipamentos de proteção individual  RID Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  SDS Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  STP Sewage treatment plant  TF Função técnica  DTO Theoretical oxygen demand (ThOD)	NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level	
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  OEL Limite de exposição ocupacional  OSHA Occupational Safety & Health Administration  PBT Persistent Bioaccumulative Toxic  PNEC Previsão de Concentração Sem Efeitos  EPI Equipamentos de proteção individual  RID Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  SDS Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  STP Sewage treatment plant  TF Função técnica  DTO Theoretical oxygen demand (ThOD)	NOEC	No-Observed Effect Concentration	
OEL Limite de exposição ocupacional OSHA Occupational Safety & Health Administration PBT Persistent Bioaccumulative Toxic PNEC Previsão de Concentração Sem Efeitos EPI Equipamentos de proteção individual RID Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail SDS Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos STP Sewage treatment plant TF Função técnica DTO Theoretical oxygen demand (ThOD)	N.O.S.	Not Otherwise Specified	
OSHA Occupational Safety & Health Administration  PBT Persistent Bioaccumulative Toxic  PNEC Previsão de Concentração Sem Efeitos  EPI Equipamentos de proteção individual  RID Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  SDS Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  STP Sewage treatment plant  TF Função técnica  DTO Theoretical oxygen demand (ThOD)	OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development	
PBT Persistent Bioaccumulative Toxic  PNEC Previsão de Concentração Sem Efeitos  EPI Equipamentos de proteção individual  RID Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  SDS Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  STP Sewage treatment plant  TF Função técnica  DTO Theoretical oxygen demand (ThOD)	OEL	Limite de exposição ocupacional	
PNEC Previsão de Concentração Sem Efeitos  EPI Equipamentos de proteção individual  RID Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  SDS Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  STP Sewage treatment plant  TF Função técnica  DTO Theoretical oxygen demand (ThOD)	OSHA	Occupational Safety & Health Administration	
EPI Equipamentos de proteção individual  RID Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  SDS Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  STP Sewage treatment plant  TF Função técnica  DTO Theoretical oxygen demand (ThOD)	PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic	
RID Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  SDS Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  STP Sewage treatment plant  TF Função técnica  DTO Theoretical oxygen demand (ThOD)	PNEC	Previsão de Concentração Sem Efeitos	
SDS Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos STP Sewage treatment plant TF Função técnica DTO Theoretical oxygen demand (ThOD)	EPI	Equipamentos de proteção individual	
STP Sewage treatment plant  TF Função técnica  DTO Theoretical oxygen demand (ThOD)	RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail	
TF Função técnica  DTO Theoretical oxygen demand (ThOD)	SDS	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	
DTO Theoretical oxygen demand (ThOD)	STP	Sewage treatment plant	
The state of the s	TF	Função técnica	
TLM Median Tolerance Limit	DTO	Theoretical oxygen demand (ThOD)	
	TLM	Median Tolerance Limit	

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Abreviaturas e acrônimos:	
TWA	Time Weighted Average
COV	Volatile Organic Compounds
mPmB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
UFI	Unique Formula Identifier

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 3 (Inalação)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 3
Acute Tox. 4 (Cutânea)	Toxicidade aguda (cutânea), categoria 4
Carc. 2	Carcinogenicidade, categoria 2
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamáveis, categoria 3
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H301	Tóxico por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H331	Tóxico por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H351	Suspeito de provocar cancro.

Safety Data Sheet (SDS), UE

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.