

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: 2387H

Data de emissão: 4/9/2014 Data de revisão: 1/23/2025 Substitui a versão de: 5/13/2016 Versão: 1.0

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Substância

Nome comercial : BUTYRALDEHYDE EXTRA PURE

 nº de índice EC
 : 605-006-00-2

 nº EC
 : 204-646-6

 nº CAS
 : 123-72-8

 Código do produto
 : 2387H

 Tipo do produto
 : Aldehydes

 Fórmula
 : C4H8O

Estrutura química :

H₃C H

Sinônimos : n-Butyraldehyde, Butanal

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

Usos relevantes identificados

Uso da substância/mistura : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

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]

Líquidos inflamáveis, categoria 2 H225

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

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

Líquido e vapores altamente inflamáveis.

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)

GHS02

01100

Palavra de advertência (CLP)

Frases de perigo (CLP) : H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Frases de precaução

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

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	%
BUTYRALDEHYDE	nº CAS: 123-72-8 nº EC: 204-646-6 nº de índice EC: 605-006-00- 2	100

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Medidas gerais de primeiros-socorros

Medidas de primeiros-socorros após inalação

- : If you feel unwell, seek medical advice.
- : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Allow affected person to breathe fresh air. Se houver dificuldade respiratória, remover a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso em uma posição

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos

Medidas de primeiros-socorros após ingestão

: Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. Retire imediatamente toda a roupa contaminada.

Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de

confortável para respirar.

contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Consulte um médico.

: Enxaguar a boca. Do not induce vomiting. Chamar um centro de controle de

envenenamento/médico se sentir mal-estar.

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 :
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele :
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos :
Sintomas/efeitos em caso de ingestão :

None under normal conditions.None under normal conditions.None under normal conditions.None under normal conditions.

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 : Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray.

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 altamente inflamáveis.

Perigo de explosão : May form flammable/explosive vapour-air mixture.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Produtos perigosos de decomposição em caso de

: Toxic fumes may be released.

incêndio

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. Equipmento 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

: Remover fontes de ignição. Use special care to avoid static electric charges. No open flames. No smoking. 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 Procedimentos de emergência : Wear recommended personal protective equipment.

: Ventilate spillage area. Evacuate unnecessary personnel. Evitar chamas abertas, faíscas.

Não fumar.

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

: 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.

Outras informações

: 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

- : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.
- : Ensure good ventilation of the work station. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Keep away from sources of ignition No smoking. 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. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente. Use explosion-proof equipment. Usar equipamento de proteção individual.

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. Always wash hands after handling the product.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas : Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed. Aterre o vaso

contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize equipamento elétrico/de

ventilação/de iluminação à prova de explosão.

Condições de armazenamento : Keep in fireproof place. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em

local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

: Heat sources.

: 2-8°C

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

7.3. Utilizações finais específicas

Temperatura de armazenamento

Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

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.
Aparência : Clear liquid.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Massa molecular : 72.11 g/mol
Odor : Pungent.
Limiar de odor : Não disponível
Ponto de fusão : Não aplicável
Ponto de solidificação : -96.8 °C
Ponto de ebulição : 74.8 °C
Inflamabilidade : Flammable

Líquido e vapores altamente inflamáveis

Limite inferior de explosão : 1.9 vol. %

Limite superior de explosão : 12.5 vol. %

Ponto de fulgor : -7 °C

Temperatura de auto-ignição : 230 °C

Temperatura de decomposição : Não disponível pH : 6 – 7 at 20 °C

Viscosidade, cinemática : 0.561 mm²/s
Viscosidade, dinâmica : 0.45 cP at 20 °C

Solubilidade : Água: 7.6 g/100ml at 20 °C - Miscible with water

Etanol: Miscible with ethanol Éter: Miscible with ether Acetona: Miscible with Acetone

Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) : Não disponível

Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) : 0.79

Pressão de vapor : 144 hPa at 20 °C
Pressão de vapor a 50°C : Não disponível
Densidade : 0.802 g/cm³ at 20 °C
Densidade relativa : Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C : 2.5 (Air = 1)
Características das partículas : Não aplicável

9.2. Outras informações

Informações relativas às classes de perigo físico

Temperatura crítica : 251 °C

Outras características de segurança

Índice de refração : 1.3843 at 20 °C

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Líquido e vapores altamente 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

Open flame. Calor. Sparks. Evite o contato com superfícies quentes. Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

10.6. Produtos perigosos da decomposição

May release flammable gases.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

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) : Não classificado Toxicidade aguda (dérmica) Não classificado Toxicidade aguda (inalação) : Não classificado Corrosão/irritação à pele : Não classificado pH: 6 - 7 at 20 °C Lesões oculares graves/irritação ocular

: Não classificado

pH: 6 - 7 at 20 °C Sensibilização respiratória ou à pele : Não classificado Mutagenicidade em células germinativas Não classificado Carcinogenicidade : Não classificado Toxicidade à reprodução : Não classificado : Não classificado Toxicidade para órgãos-alvo específicos -

Exposição única

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -: Não classificado

Exposição repetida

Perigo por aspiração : Não classificado

BUTYRALDEHYDE EXTRA PURE (123-72-8)

0.561 mm²/s Viscosidade, cinemática

11.2. Informações sobre outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

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

BUTYRALDEHYDE EXTRA PURE (123-72-8)

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

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

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

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

Informações adicionais Handle empty containers with care because residual vapours are flammable. Vapores

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

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

14.1. Número ONU ou número de ID

Nº ONU (ADR) : UN 1129 Nº ONU (IMDG) : UN 1129 Nº ONU (IATA) UN 1129 Nº ONU (ADN) : UN 1129 Nº ONU (RID) : UN 1129

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome apropriado para embarque (ADR) : BUTIRALDEÍDO : BUTYRALDEHYDE Nome apropriado para embarque (IMDG) Nome apropriado para embarque (IATA) : Butvraldehvde Nome apropriado para embarque (ADN) : BUTIRALDEÍDO Nome apropriado para embarque (RID) : BUTIRALDEÍDO

Descrição do documento de transporte (ADR)

(ADR)

: UN 1129 BUTYRALDEHYDE, 3, II (-7°C c.c.)

: UN 1129 BUTIRALDEÍDO, 3, II, (D/E)

Descrição do documento de transporte (IMDG) Descrição do documento de transporte (IATA) : UN 1129 Butyraldehyde, 3, II Descrição do documento de transporte (ADN) : UN 1129 BUTIRALDEÍDO, 3, II Descrição do documento de transporte (RID) : UN 1129 BUTIRALDEÍDO, 3, II

14.3. Classes de perigo para o transporte

ADR

Classes de risco de transporte (ADR) 3 Rótulos de perigo (ADR)

3



IMDG

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



IATA

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

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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



ADN

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



RID

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

14.5. Perigos para o meio ambiente

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

Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

14.6. Precauções específicas para o usuário

Transporte terrestre

Código de classificação (ADR): F1Quantidades limitadas (ADR): 1IQuantidades isentas (ADR): E2

Instruções para embalagens (ADR) : P001, IBC02, R001

Disposições relativas à embalagem mista (ADR) : MP19 Instruções para tanques portáteis e containers para : T4

granéis (ADR)

Disposições especiais para tanques portáteis e

containers para granéis (ADR)

: TP1

Código de tanque (ADR) : LGBF
Veículo para transporte de tanque : FL
Categoria de transporte (ADR) : 2
Disposições especiais relativas ao transporte - : S2, S20

Operação (ADR)

Número de identificação do perigo (nº Kemler) : 33

Painéis cor de laranja :

33 1129

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

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG) : 1L Quantidades isentas (IMDG) E2 Packing instructions (IMDG) P001 IBC packing instructions (IMDG) IBC02 Tank instructions (IMDG) T4 Tank special provisions (IMDG) TP1 Categoria de estiva (IMDG) В Ponto de fulgor (IMDG) : -7°C c.c.

Properties and observations (IMDG) : Colourless liquid with a characteristic pungent odour. Flashpoint: -7°C c.c. Explosive limits:

1.4% to 12.5%. Immiscible with water.

MFAG-N° : 129

Transporte aéreo

Quantidades isentas PCA (IATA) : E2
Quantidades limitadas PCA (IATA) : Y341
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada : 1L

CA (IATA)

Instruções de embalagem PCA (IATA) : 353
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 5L
Instruções de embalagem CAO (IATA) : 364
Quantidade máxima líquida CAO (IATA) : 60L
Código do ERG (IATA) : 3L

Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN): F1Quantidades limitadas (ADN): 1 LQuantidades isentas (ADN): E2Transporte permitido (ADN): TEquipamento exigido (ADN): PP, EX, AVentilação (ADN): VE01Número de cones/luzes azuis (ADN): 1

Transporte ferroviário

Código de classificação (RID): F1Quantidades limitadas (RID): 1LQuantidades isentas (RID): E2

Instruções de embalagem (RID) : P001, IBC02, R001

Disposições relativas à embalagem mista (RID) : MP19 Instruções para tanques portáteis e containers para : T4

granéis (RID)

Disposições especiais para tanques portáteis e : TP1

containerss para granéis (RID)

Códigos de tanques para os tanques RID (RID) : LGBF Categoria de transporte (RID) : 2 Colis express (Encomendas expresso) (RID) : CE7 Número de identificação do perigo (RID) : 33

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

Não aplicável

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

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)	BUTYRALDEHYDE EXTRA PURE
40.	BUTYRALDEHYDE EXTRA PURE

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

BUTYRALDEHYDE EXTRA PURE 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.

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

Alemanha

VOC ordinance (ChemVOCFarbV)

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

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

Vruchtbaarheid

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

Dinamarca

Observações relativas à classificação : As diretrizes da gestão de emergência para armazenamento de líquidos inflamáveis devem ser seguidas

15.2. Avaliação de segurança química

Não há avaliação de segurança química realizada

1/23/2025 (Data de revisão) PT (português - BR) 10/12

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

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	
VLB (valor-limite biológico)	Valor-limite biológico	
BOD	Biochemical oxygen demand (BOD)	
nº CAS	Número CAS	
CLP	Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008	
COD	Demanda química de oxigênio (DQO)	
CSA	Avaliação de segurança química	
DMEL	Derived Minimal Effect level	
DNEL	Nível 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 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	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	

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:	
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)
TLM	Median Tolerance Limit
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:	
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamáveis, categoria 2
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

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.