

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878 Número de referência da FDS: 03324

Data de emissão: 4/9/2014 Data de revisão: 3/25/2025 Substitui a versão de: 5/26/2016 Versão: 1.1

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Substância

Nome comercial : DIETHYLENE TRIAMINE FOR SYNTHESIS

 nº de índice EC
 : 612-058-00-X

 nº EC
 : 203-865-4

 nº CAS
 : 111-40-0

 Código do produto
 : 03324

 Tipo do produto
 : Amines

 Fórmula
 : C4H13N3

 Estrutura química
 : H

 H_2N N NH_2

Sinônimos : N-(2-Aminoethyl)-1,2-ethanediamine; bis(2-Aminoethyl)amine; DETA; 2,2'-

Diaminodiethylamine

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

Usos relevantes identificados

Uso da substância/mistura : 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]

Toxicidade aguda (oral), categoria 4 H302
Toxicidade aguda (cutânea), categoria 4 H312
Corrosão/irritação cutânea, categoria 1 H314
Sensibilização cutânea, categoria 1 H317

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

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

Nocivo em contato com a pele. Nocivo se ingerido. Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. Pode provocar reações alérgicas na pele.

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

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

Pictogramas de perigo (CLP)



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

GHS05 GHS07

Palavra de advertência (CLP)

: Perigo Frases de perigo (CLP) H302+H312 - Nocivo por ingestão ou contacto com a pele.

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Frases de precaução : P280 - Usar luvas de proteção, roupas de proteção, proteção para os olhos, proteção

P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contacte 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 .

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	%
DIETHYLENE TRIAMINE	nº CAS: 111-40-0 nº EC: 203-865-4 nº de índice EC: 612-058-00- X	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

: Call a physician immediately.

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. Contate imediatamente um CENTRO DE

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a

Lave com água em abundância. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Consulte um médico. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. Retire imediatamente

toda a roupa contaminada. Call a physician immediately.

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos

Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Call a physician

immediately.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão

Enxaguar a boca. NÃO provoque vômito. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Do not induce vomiting. 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 : Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode provocar reações alérgicas na pele.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele

: Repeated exposure to this material can result in absorption through skin causing significant health hazard. Nocivo em contato com a pele. Burns. Pode provocar reações alérgicas na

pele.

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos

Sintomas/efeitos em caso de ingestão

: Serious damage to eyes.

: Swallowing a small quantity of this material will result in serious health hazard. Nocivo se

ingerido. Burns.

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 : No fire hazard.

Perigo de explosão : No direct explosion hazard.

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. 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.

Procedimentos de emergência : Ventilate spillage area. Evacuate unnecessary personnel. Avoid contact with skin, eyes and

clothing. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

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.

Outras informações : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

3/25/2025 (Data de revisão) PT (português - BR) 3/13

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

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

. Na

: Não se espera que apresente um perigo significante sob condições normais de uso.

: Ensure good ventilation of the work station. Do not breathe vapours. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour. Evite o contato com os olhos, a

pele ou a roupa. Usar equipamento de proteção individual. Não inale

poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante a utilização de

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. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Always wash hands after handling the

product.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas

: Keep in a cool, well-ventilated place away from heat.

Condições de armazenamento

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

Armazene em local fechado à chave.

Materiais para embalagem

: 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

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 face shield

Skin protection

Proteção para a pele e o corpo:

Wear a mask

Proteção para as mãos:

Protective gloves

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

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

: Colourless to pale yellow. Cor

: Clear liquid. Aparência Massa molecular : 103.17 g/mol : Ammoniacal. Odor Limiar de odor : 10 ppm Ponto de fusão : Não aplicável Ponto de solidificação : -35 °C Ponto de ebulição 199 - 209 °C Inflamabilidade : Não inflamável Limite inferior de explosão : 2 vol. % Limite superior de explosão : 6.7 vol. % Ponto de fulgor : 102 °C : 358 °C Temperatura de auto-ignição

Temperatura de decomposição : Não disponível · > 12 at 20 °C рΗ : 7.16 mm²/s at 20 °C

Viscosidade, cinemática

Solubilidade : Água: Completely miscible with water

Etanol: Miscible with Ethanol Acetona: Miscible with Acetone

Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) : Não disponível Pressão de vapor : 0.37 mm Hg at 20°C Pressão de vapor a 50°C : Não disponível : 0.952 g/cm3 at 20 °C Densidade Densidade relativa : Não disponível Densidade relativa do vapor a 20°C : 3.56 (Air = 1) Características das partículas : Não aplicável

9.2. Outras informações

Outras características de segurança

Índice de refração : 1.482 - 1.483 (20 °C, 589 nm)

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

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

Overheating. Open flame. Sparks. Calor.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Thermal decomposition generates: Corrosive vapours.

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) : Nocivo por ingestão.

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

Toxicidade aguda (inalação) : Não classificado

Corrosão/irritação à pele : Causes severe skin burns.

pH: > 12 at 20 °C

DIETHYLENE TRIAMINE (111-40-0)

pH > 12 at 20 °C

Lesões oculares graves/irritação ocular : Assumed to cause serious eye damage

pH: > 12 at 20 °C

DIETHYLENE TRIAMINE (111-40-0)

pH > 12 at 20 °C

Sensibilização respiratória ou à pele : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

 Mutagenicidade em células germinativas
 : Não classificado

 Carcinogenicidade
 : Não classificado

 Toxicidade à reprodução
 : Não classificado

 Toxicidade para órgãos-alvo específicos : Não classificado

Exposição única

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -

Exposição repetida

: Não classificado

Perigo por aspiração : Não classificado

DIETHYLENE TRIAMINE FOR SYNTHESIS (111-40-0)

Viscosidade, cinemática 7.16 mm²/s at 20 °C

DIETHYLENE TRIAMINE (111-40-0)

Viscosidade, cinemática 7.16 mm²/s at 20 °C

11.2. Informações sobre outros perigos

Outras informações

Potenciais efeitos e sintomas adversos à saúde

: Nocivo se ingerido, Nocivo em contato com a pele

humana

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Before neutralisation, the product may represent a danger to aquatic organisms.

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

12.2. Persistência e degradabilidade

DIETHYLENE TRIAMINE FOR SYNTHESIS (111-40-0)

Persistência e degradabilidade Rapidamente degradável

3/25/2025 (Data de revisão) PT (português - BR) 6/13

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

DIETHYLENE TRIAMINE ((111-40-0)
------------------------------	------------

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.

: 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.

: 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

 N° ONU (ADR)
 : UN 2079

 N° ONU (IMDG)
 : UN 2079

 N° ONU (IATA)
 : UN 2079

 N° ONU (ADN)
 : UN 2079

 N° ONU (RID)
 : UN 2079

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome apropriado para embarque (ADR) : DIETILENOTRIAMINA
Nome apropriado para embarque (IMDG) : DIETHYLENETRIAMINE
Nome apropriado para embarque (IATA) : Diethylenetriamine
Nome apropriado para embarque (ADN) : DIETILENOTRIAMINA
Nome apropriado para embarque (RID) : DIETILENOTRIAMINA

Descrição do documento de transporte (ADR)

(ADR)

Descrição do documento de transporte (IMDG)

Descrição do documento de transporte (IATA)

Descrição do documento de transporte (IATA)

Descrição do documento de transporte (ADN)

Descrição do documento de transporte (RID)

UN 2079 DIETILENOTRIAMINA, 8, II

UN 2079 DIETILENOTRIAMINA, 8, II

3/25/2025 (Data de revisão) PT (português - BR) 7/13

: UN 2079 DIETILENOTRIAMINA, 8, II, (E)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

14.3. Classes de perigo para o transporte

ADR

Classes de risco de transporte (ADR) : 8 Rótulos de perigo (ADR) : 8



IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG) : 8 Rótulos de perigo (IMDG) : 8



IATA

Classes de risco de transporte (IATA) : 8 Rótulos de perigo (IATA) : 8



ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : 8 Rótulos de perigo (ADN) : 8



RID

Classes de risco de transporte (RID) : 8 Rótulos de perigo (RID) : 8



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-A
EmS-No. (Derramamento) : S-B

Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

14.6. Precauções específicas para o usuário

Transporte terrestre

Código de classificação (ADR): C7Quantidades limitadas (ADR): 11Quantidades isentas (ADR): E2

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) : L4BN
Veículo para transporte de tanque : AT
Categoria de transporte (ADR) : 2
Número de identificação do perigo (nº Kemler) : 80

Painéis cor de laranja

80 2079

: TP2

Código de restrição de túnel (ADR) : E Código EAC : 2X

Transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG) : 1L Quantidades isentas (IMDG) : E2 Packing instructions (IMDG) : P001 IBC packing instructions (IMDG) : IBC02 Tank instructions (IMDG) : T7 Tank special provisions (IMDG) : TP2 Categoria de estiva (IMDG) : A Estiva e manuseio (IMDG) : SW2

Segregação (IMDG) : SGG18, SG35

Properties and observations (IMDG) : Yellow hygroscopic liquid with ammoniacal odour. Soluble in water. Strongly alkaline,

corrosive. Can form explosive mixtures with nitric acid. Reacts with oxidizing substances. Corrosive to copper and its alloys. Reacts violently with acids. Liquid and vapour can cause

severe damage to skin and eyes.

MFAG-N° : 154

Transporte aéreo

Quantidades isentas PCA (IATA) : E2
Quantidades limitadas PCA (IATA) : Y840
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada : 0.5L
PCA (IATA)

Instruções de embalagem PCA (IATA) : 851
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 1L
Instruções de embalagem CAO (IATA) : 855
Quantidade máxima líquida CAO (IATA) : 30L
Código do ERG (IATA) : 8L

Transporte por via fluvial

 Código de classificação (ADN)
 : C7

 Quantidades limitadas (ADN)
 : 1 L

 Quantidades isentas (ADN)
 : E2

 Transporte permitido (ADN)
 : T

 Equipamento exigido (ADN)
 : PP, EP

 Número de cones/luzes azuis (ADN)
 : 0

Transporte ferroviário

Código de classificação (RID): C7Quantidades limitadas (RID): 1LQuantidades isentas (RID): E2

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

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

granéis (RID)

Disposições especiais para tanques portáteis e : TP2

containerss para granéis (RID)

 Códigos de tanques para os tanques RID (RID)
 : L4BN

 Categoria de transporte (RID)
 : 2

 Colis express (Encomendas expresso) (RID)
 : CE6

 Número de identificação do perigo (RID)
 : 80

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(b)	DIETHYLENE TRIAMINE FOR SYNTHESIS

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não 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 (Consentimento Prévio Informado)

Não enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012)

Regulamento POP (Poluentes Orgânicos Persistentes)

Não enumerada(s) na lista POP (Regulamento (UE) n.º 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) for the control of dual-use items

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)

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)

Regulamentos Nacionais

França

Doenças profissionais	
Código	Descrição
RG 49	
RG 49 BIS	

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Alemanha

VOC ordinance (ChemVOCFarbV)

Classe de perigo de água (WGK) : WGK 1, ligeiramente perigosos para a água (Classification according to AwSV; Número do

ID 1231).

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 –

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen - Ontwikkeling

: A substância não é listada

: A substância não é listada

Dinamarca

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

Polônia

Regulamentos nacionais polacos

: Act of 25 February 2011 on chemical substances and their mixtures (J. o L. No. 63, item 322 as amended; consolidated text J. o L. 2019, item 1225).

Act of 14 December 2012 on waste (J. o L. 2013, item 322 as amended; consolidated text J. o L. 2020, item 797).

The announcement of Marshal of the Sejm of the Republic of Poland dated 19 October 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree on the management of packaging and packaging waste (J. o L. 2016, item 1863 as amended).

Decree of the Minister of Environment of 14 December 2014 on the catalogue of waste (J. o L. 2014, item 1923).

Act of 19 August 2011 on the Carriage of Dangerous Goods (J. o L. 2011 No. 227, item 1367 as amended; consolidated text J. o L. 2020, item 154).

Regulation of the Minister of Family, Labour and Social Policy of 12 June 2018 on the highest permissible concentration and intensity of noxious agents for health at work environment (J. o L. item 1286 as amended).

The announcement of Minister of Health dated 9 September 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree of the Minister of Health of 30 December 2004 on health and safety at work related to exposure to chemical agents at work (J. o L. of 16 September 2016, item 1488)

Regulation of the Minister of Health of 2 February 2011 on tests and measurements of the noxious agents for health at work environment (J. o L. No. 33, item 166 as amended). Regulation of the Minister of Environment of 9 December 2003 on particularly hazardous substances to the environment (J. o L. No. 217, item 2141).

ADR Agreement: Government Statement of 13 March 2023 on the entry into force of amendments to Annexes A and B to the Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), signed in Geneva on 30 September 1957 (J. o. L. 2023, item 891)

15.2. Avaliação de segurança química

Não há avaliação de segurança química realizada

SEÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrônimos:	
ACGIH	American Conference of Government 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

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Abreviaturas e acrônimos:	
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
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)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Abreviaturas e acrônimos:	
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:	
Acute Tox. 4 (Cutânea)	Toxicidade aguda (cutânea), categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Skin Corr. 1	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

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.