# SODIUM HYDROXIDE SOLUTION 45% AR

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
Data de emissão: 8/30/2013 Data de revisão: 10/19/2026 Substitui a versão de: 1/17/2018 Versão: 1.0

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

### 1.1. Identificação do produto

| | | |
|---|---|---|
| Forma do produto | : | Mistura |
| Nome comercial | : | SODIUM HYDROXIDE SOLUTION 45% AR |
| Código do produto | : | 5900B |
| Tipo do produto | : | Solution |

### 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<br>Reagent<br>Fabricação de substâncias |

### 1.3. Detalhes do fornecedor da ficha com dados de segurança

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]

| | |
|---|---|
| Corrosivo para os metais, categoria 1 | H290 |
| Corrosão/irritação cutânea, categoria 1 | H314 |

Texto completo das advertências H e EUH: ver seção 16

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

Pode ser corrosivo para os metais. Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

### 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

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

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS05

| | | |
|---|---|---|
| Palavra de advertência (CLP) | : | Perigo |
| Frases de perigo (CLP) | : | H290 - Pode ser corrosivo para os metais.<br>H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| Frases de precaução | : | P234 - Mantenha sempre o produto na sua embalagem original.<br>P280 - Usar respiratory protection, luvas de protecção, protecção ocular, vestuário de protecção.<br>P303+P361+P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água .<br>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

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

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.2. Misturas

| Nome | Identificação do produto | % | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| WATER | nº CAS: 7732-18-5<br>nº EC: 231-791-2 | 55 | Não classificado |
| SODIUM HYDROXIDE PELLETS | nº CAS: 1310-73-2<br>nº EC: 215-185-5<br>nº de índice EC: 011-002-00-6 | 45 | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314 |

Texto completo das advertências H e EUH: ver seção 16

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Medidas gerais de primeiros socorros : Call a physician immediately.

Medidas de primeiros socorros após inalação : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Give oxygen or artificial respiration if necessary. If you feel unwell, seek medical advice.

Medidas de primeiros socorros após contato com a pele : Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave com água em abundância. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. Call a physician immediately.

Medidas de primeiros socorros após contato com os olhos : No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. Call a physician immediately.

Medidas de primeiros socorros após ingestão : Enxaguar a boca. Do not induce vomiting because of corrosive effects. If you feel unwell, seek medical advice. Do not induce vomiting. Call a physician immediately.

Self protection of the first-aider : Os socorristas devem estar atentos à sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado (ver seção 8).

### 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 : None under normal conditions.

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Burns.

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Serious damage to eyes.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : 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 | : | 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 | : | No fire hazard. |
| 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 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. Evitar o contato com a pele e com os olhos. 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. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. |
| 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 | : | Não se espera que apresente um perigo significante sob condições normais de uso. |

| | | |
|---|---|---|
| Precauções para manuseio seguro | : | Ensure good ventilation of the work station. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Usar equipamento de proteção individual. |
| Medidas de higiene | : | 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. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. 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 | : | Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. armazenar em recipientes originais ou resistentes a corrosão e ou recipientes revestidos. Store in corrosive resistant container with a resistant inner liner. Conserve somente no recipiente original. Armazene em local fechado à chave. |
| Incompatible materials for storage | : | metais. |
| Materiais para embalagem | : | Always store 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

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

| SODIUM HYDROXIDE SOLUTION 45% AR | |
|---|---|
| **Portugal - Limites de exposição ocupacional** | |
| Nome local | Hidróxido de sódio |
| OEL C | 2 ppm |
| Referência regulamentar | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| **Espanha - Limites de exposição ocupacional** | |
| Nome local | Hidróxido de sodio |
| VLA-EC (OEL STEL) | 2 mg/m³ |
| Referência regulamentar | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2026. INSHT |
| **Reino Unido - Limites de exposição ocupacional** | |
| Nome local | Sodium hydroxide |
| WEL STEL (OEL STEL) | 2 mg/m³ |
| Referência regulamentar | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| **EUA - ACGIH® - Threshold Limit Values** | |
| Nome local | Sodium hydroxide |
| ACGIH® TLV® C | 2 mg/m³ |
| Observação (ACGIH®) | TLV® Basis: Eye, Skin & URT irr |
| Referência regulamentar | ACGIH 2025 |

### 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. |
| Odor | : | Odourless. |
| Limiar de odor | : | Não disponível |
| Ponto de fusão | : | Não aplicável |
| Ponto de solidificação | : | 7 °C |
| Ponto de ebulição | : | 135 °C at 1.013 hPa |
| Inflamabilidade | : | Não inflamável |
| Limite inferior de explosão | : | Não disponível |
| Limite superior de explosão | : | Não disponível |
| Ponto de fulgor | : | Não disponível |
| Temperatura de auto-ignição | : | Não disponível |
| Temperatura de decomposição | : | Não disponível |
| pH | : | ≈ 14 |
| Viscosidade, cinemática | : | 38.514 mm²/s |
| Viscosidade, dinâmica | : | 57 mPa·s at 20 °C |
| Solubilidade | : | Água: Miscible |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : | Não disponível |
| Pressão de vapor | : | Não disponível |
| Pressão de vapor a 50°C | : | Não disponível |
| Densidade | : | 1.48 g/cm³ at 20 °C |
| Densidade relativa | : | Não disponível |
| Densidade relativa do vapor a 20°C | : | Não disponível |
| Características das partículas | : | Não aplicável |

| WATER (7732-18-5) | |
|---|---|
| Ponto de ebulição | 100 °C |

| WATER (7732-18-5) | |
|---|---|
| Pressão de vapor | 2.3 kPa at 20°C |

### 9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

## 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

Luz solar direta. Overheating. Finely divided metals.

### 10.5. Materiais incompatíveis

metals.

### 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.° 1272/2008

Toxicidade aguda (oral) : Não classificado
Toxicidade aguda (dérmica) : Não classificado
Toxicidade aguda (inalação) : Não classificado

| WATER (7732-18-5) | |
|---|---|
| Toxicidade aguda (oral) | Não classificado |
| Toxicidade aguda (dérmica) | Não classificado |
| Toxicidade aguda (inalação) | Não classificado |

Corrosão/irritação à pele : Causes severe skin burns.
pH: ≈ 14

| SODIUM HYDROXIDE PELLETS (1310-73-2) | |
|---|---|
| pH | 13 – 14 |

| WATER (7732-18-5) | |
|---|---|
| Corrosão/irritação à pele | Não classificado |
| pH | 6 – 8 at 25°C |

Lesões oculares graves/irritação ocular : Assumed to cause serious eye damage
pH: ≈ 14

| SODIUM HYDROXIDE PELLETS (1310-73-2) | |
|---|---|
| pH | 13 – 14 |

| WATER (7732-18-5) | |
|---|---|
| Lesões oculares graves/irritação ocular | Não classificado |
| pH | 6 – 8 at 25°C |

Sensibilização respiratória ou à pele : Não classificado

| WATER (7732-18-5) | |
|---|---|
| Sensibilização respiratória ou à pele | Não classificado |

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado

| WATER (7732-18-5) | |
|---|---|
| Mutagenicidade em células germinativas | Não classificado |

Carcinogenicidade : Não classificado

| WATER (7732-18-5) | |
|---|---|
| Carcinogenicidade | Não classificado |

Toxicidade à reprodução : Não classificado

| WATER (7732-18-5) | |
|---|---|
| Toxicidade à reprodução | Não classificado |

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única : Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida : Não classificado

Perigo por aspiração : Não classificado

| SODIUM HYDROXIDE SOLUTION 45% AR | |
|---|---|
| Viscosidade, cinemática | 38.514 mm²/s |

| SODIUM HYDROXIDE PELLETS (1310-73-2) | |
|---|---|
| Viscosidade, cinemática | Não aplicável |

| WATER (7732-18-5) | |
|---|---|
| Perigo por aspiração | Não classificado |
| Viscosidade, cinemática | 0.894 mm²/s |

### 11.2. Informações sobre outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

## 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

| WATER (7732-18-5) | |
|---|---|
| Perigoso ao ambiente aquático - Agudo | Não classificado |
| Perigoso ao ambiente aquático - Crônico | Não classificado |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

| SODIUM HYDROXIDE SOLUTION 45% AR | |
|---|---|
| Persistência e degradabilidade | Rapidamente degradável |

| SODIUM HYDROXIDE PELLETS (1310-73-2) | |
|---|---|
| Persistência e degradabilidade | Rapidamente degradável |

| WATER (7732-18-5) | |
|---|---|
| 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) : O despejo deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais.
Métodos de tratamento de resíduos : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
Recomendações de despejo de águas residuais : O despejo deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens : O despejo deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais.
Informações adicionais : Do not re-use empty containers.
Ecological waste information : The waste of the product should be considered as hazardous as the product itself, with the likelihood of impacting the environment in the same way. Consider the handling and disposal of the waste as defined by the product itself.

## 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 1824
Nº ONU (IMDG) : UN 1824
Nº ONU (IATA) : UN 1824
Nº ONU (ADN) : UN 1824
Nº ONU (RID) : UN 1824

### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome apropriado para embarque (ADR) : HIDRÓXIDO DE SÓDIO EM SOLUÇÃO
Nome apropriado para embarque (IMDG) : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
Nome apropriado para embarque (IATA) : Sodium hydroxide solution
Nome apropriado para embarque (ADN) : HIDRÓXIDO DE SÓDIO EM SOLUÇÃO
Nome apropriado para embarque (RID) : HIDRÓXIDO DE SÓDIO EM SOLUÇÃO
Descrição do documento de transporte (ADR) (ADR) : UN 1824 HIDRÓXIDO DE SÓDIO EM SOLUÇÃO, 8, II, (E)
Transport document description (IMDG) : UN 1824 SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II
Transport document description (IATA) : UN 1824 Sodium hydroxide solution, 8, II

Transport document description (ADN) : UN 1824 HIDRÓXIDO DE SÓDIO EM SOLUÇÃO, 8, II

Transport document description (RID) : UN 1824 HIDRÓXIDO DE SÓDIO EM SOLUÇÃO, 8, II

## 14.3. Classes de perigo para o transporte

### ADR

Classes de risco de transporte (ADR) : 8

Rótulos de risco (ADR) : 8

:




### IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG) : 8

Rótulos de risco (IMDG) : 8

:




### IATA

Classes de risco de transporte (IATA) : 8

Rótulos de risco (IATA) : 8

:




### ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : 8

Rótulos de risco (ADN) : 8

:




### RID

Classes de risco de transporte (RID) : 8

Rótulos de risco (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

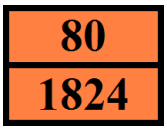
EmS-No. (Fogo) : F-A

EmS-No. (Derramamento) : S-B

Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

## 14.6. Precauções específicas para o usuário

### Transporte terrestre

| | | |
|---|---|---|
| Código de classificação (ADR) | : | C5 |
| Quantidades limitadas (ADR) | : | 1l |
| Quantidades isentas (ADR) | : | E2 |
| Instruções para embalagens (ADR) | : | P001, IBC02 |
| Disposições relativas à embalagem mista (ADR) | : | MP15 |
| Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) | : | T7 |
| Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) | : | TP2 |
| Código de tanque (ADR) | : | L4BN |
| Disposições especiais para tanques (ADR) | : | TU42 |
| Veículo para transporte de tanque | : | AT |
| Categoria de transporte (ADR) | : | 2 |
| Número de identificação do perigo (nº Kemler) | : | 80 |
| Painéis cor de laranja | : |  |
| Código de restrição de túnel (ADR) | : | E |
| Código EAC | : | 2R |



### Transporte marítimo

| | | |
|---|---|---|
| Quantidades limitadas (IMDG) | : | 1 L |
| 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 |
| Segregação (IMDG) | : | SGG18, SG35 |
| Properties and observations (IMDG) | : | Colourless liquid. Corrosive to aluminium, zinc and tin. Reacts with ammonium salts, evolving ammonia gas. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Reacts violently with acids. |

### Transporte aéreo

| | | |
|---|---|---|
| Quantidades isentas PCA (IATA) | : | E2 |
| Quantidades limitadas PCA (IATA) | : | Y840 |
| Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) | : | 0.5L |
| Instruções de embalagem PCA (IATA) | : | 851 |
| Quantidade máxima líquida PCA (IATA) | : | 1L |
| Instruções de embalagem CAO (IATA) | : | 855 |
| Quantidade máxima líquida CAO (IATA) | : | 30L |
| Provisão especial (IATA) | : | A3, A803 |
| Código do ERG (IATA) | : | 8L |

### Transporte por via fluvial

| | | |
|---|---|---|
| Código de classificação (ADN) | : | C5 |
| 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) | : | C5 |
| Quantidades limitadas (RID) | : | 1L |
| Quantidades isentas (RID) | : | E2 |
| Instruções de embalagem (RID) | : | P001, IBC02 |

| | | |
|---|---|---|
| Disposições relativas à embalagem mista (RID) | : | MP15 |
| Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (RID) | : | T7 |
| Disposições especiais para tanques portáteis e containerss para granéis (RID) | : | TP2 |
| Códigos de tanques para os tanques RID (RID) | : | L4BN |
| Disposições especiais para as cisternas RID (RID) | : | TU42 |
| 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)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

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

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

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

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

#### Regulamento PIC (Consentimento Prévio Informado)

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

#### Regulamento POP (Poluentes Orgânicos Persistentes)

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

#### Ozone Regulation (2024/590)

Not listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590)
Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590 on substances that deplete the ozone layer)

#### 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

#### Dinamarca

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

#### Alemanha

| | | |
|---|---|---|
| Inflamabilidade | : | Não inflamável. |
| Classe de perigo de água (WGK) | : | WGK 1, ligeiramente perigosos para a água (Classificação de acordo com AwSV, Anexo 1). |

#### Holanda

| | | |
|---|---|---|
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen | : | Nenhum dos componentes é referido |
| SZW-lijst van mutagene stoffen | : | Nenhum dos componentes é referido |

| | | |
|---|---|---|
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding | : | Nenhum dos componentes é referido |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid | : | Nenhum dos componentes é referido |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling | : | Nenhum dos componentes é referido |

**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).<br>Act of 14 December 2012 on waste (J. o L. 2013, item 322 as amended; consolidated text J. o L. 2020, item 797).<br>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).<br>Decree of the Minister of Environment of 14 December 2014 on the catalogue of waste (J. o L. 2014, item 1923).<br>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).<br>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).<br>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)<br>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).<br>Regulation of the Minister of Environment of 9 December 2003 on particularly hazardous substances to the environment (J. o L. No. 217, item 2141).<br>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)<br>Regulation of the Minister of Health of 25 August 2015 on the method of marking places, pipelines, and containers and tanks used for storing or containing hazardous substances or hazardous mixtures (J.o.L. 2015, item 1368 as amended) |

### 15.2. Avaliação de segurança química

Não há avaliação de segurança química realizada

## SEÇÃO 16: Outras informações

| Abreviaturas e acrônimos: | |
|---|---|
| ACGIH | American Conference of Governmental 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 |

| Abreviaturas e acrônimos: | |
|---|---|
| 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) |
| 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: | |
|---|---|
| Met. Corr. 1 | Corrosivo para os metais, categoria 1 |
| Skin Corr. 1A | Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1A |
| H290 | Pode ser corrosivo para os metais. |
| H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |

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.