

EPICHLOROHYDRIN AR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

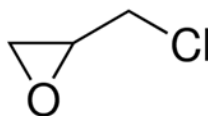
Número de referência: 00130

Data de emissão: 18-11-2022 Data de revisão: 18-11-2022 Substitui a versão de: 09-04-2015 Versão: 1.0

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

| | |
|-------------------|----------------------|
| Forma do produto | : Substância |
| Nome comercial | : EPICHLOROHYDRIN AR |
| n° de índice EC | : 603-026-00-6 |
| n° EC | : 203-439-8 |
| n° CAS | : 106-89-8 |
| Código do produto | : 00130 |
| Fórmula | : C3H5ClO |
| Estrutura química | : |



| | |
|-----------|--|
| Sinônimos | : (Chloromethyl) oxirane, Epichlorohydrin, 1-Chloro-2,3-epoxypropane, γ-Chloropropylene oxide, Glycidyl chloride |
|-----------|--|

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

1.2.1. Usos relevantes identificados

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

1.2.2. Usos desaconselhados

Nenhuma informação adicional disponível

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) N° 1272/2008 [CLP]

| | |
|--|------|
| Líquidos inflamáveis, categoria 3 | H226 |
| Toxicidade aguda (oral), categoria 3 | H301 |
| Toxicidade aguda (cutânea), categoria 3 | H311 |
| Toxicidade aguda (por inalação), categoria 3 | H331 |
| Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1B | H314 |
| Sensibilização cutânea, categoria 1 | H317 |
| Carcinogenicidade, categoria 1B | H350 |
| 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 inflamáveis. Pode provocar câncer. Tóxico em contato com a pele. Tóxico se inalado. Tóxico se ingerido. Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. Pode provocar reações alérgicas na pele.

EPICHLOROHYDRIN AR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

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

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS02

GHS05

GHS06

GHS08

Palavra de advertência (CLP) :

Perigo

Frases de perigo (CLP)

H226 - Líquido e vapor inflamáveis.
H301+H311+H331 - Tóxico por ingestão, contacto com a pele ou inalação.
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H350 - Pode provocar cancro.

Frases de precaução

P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização.
P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P280 - Usar roupas de proteção, proteção para os olhos, proteção facial, luvas de proteção.
P301+P330+P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
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/vPvB substances \geq 0.1% assessed in accordance with REACH Annex XIII

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Tipo de substância : Mono-constituente
Nome : EPICHLOROHYDRIN
n° CAS : 106-89-8
n° EC : 203-439-8
n° de índice EC : 603-026-00-6

3.2. Misturas

Não aplicável

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

EPICHLOROHYDRIN AR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

| | |
|---|---|
| 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Tratamento específico (veja instrução suplementar de primeiros socorros nesse rótulo). NÃO provoque vômito. Call a physician immediately. Do not induce vomiting. |

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

| | |
|--|---|
| Sintomas/efeitos | : Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. Pode provocar câncer. |
| Sintomas/efeitos em caso de inalação | : Pode provocar reações alérgicas na pele. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele | : Repeated exposure to this material can result in absorption through skin causing significant health hazard. Tóxico em contato com a pele. Burns. Pode provocar reações alérgicas na pele. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Provoca lesões oculares graves. Serious damage to eyes. |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão | : Tóxico se ingerido. Swallowing a small quantity of this material will result in serious health hazard. 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 | : pó químico seco, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono (CO ₂). Water spray. Dry powder. Foam. 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 | : May form flammable/explosive vapour-air mixture. |
| Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio | : Toxic fumes may be released. |

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

| | |
|--|--|
| 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 | : Remove fontes de ignição. Use special care to avoid static electric charges. No open flames. No smoking. |
|----------------|--|

6.1.1. Para não-socorristas

| | |
|-----------------------------|--|
| Procedimentos de emergência | : Evacuate unnecessary personnel. Evitar chamas abertas, faíscas. Não fumar. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. |
|-----------------------------|--|

6.1.2. 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 | : Stop release. |

6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

EPICHLOROHYDRIN AR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

- Métodos de limpeza : Take up liquid spill into absorbent material. On land, sweep or shovel into suitable containers. Recolha o material derramado. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. 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 : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.
- Precauções para manuseio seguro : Ensure good ventilation of the work station. No open flames. No smoking. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Não inale poeira, fumo, gás, névoa, spray, vapores. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente. Use explosion-proof equipment. Usar equipamento de proteção individual. Tomar todas as medidas técnicas necessárias para evitar ou minimizar o lançamento do produto no local de trabalho. Limitar as quantidades do produto ao mínimo necessário para a manipulação e limitar o número de trabalhadores expostos. Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área. Floors, walls and other surfaces in the hazard area must be cleaned regularly. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.
- Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave mãos, antebraços e rosto cuidadosamente após o manuseio. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Separar as roupas de trabalho das roupas comuns. Lavá-las separadamente. Always wash hands after handling the product.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

- Medidas técnicas : Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão. Comply with applicable regulations.
- Condições de armazenamento : Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Store in original container. Armazene em local seco. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Armazene em local fechado à chave.
- Materiais incompatíveis : Heat sources.

7.3. Utilizações finais específicas

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Nenhuma informação adicional disponível

8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Nenhuma informação adicional disponível

8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Nenhuma informação adicional disponível

EPICHLOROHYDRIN AR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

8.1.4. DNEL e PNEC

Nenhuma informação adicional disponível

8.1.5. Bandas de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Controles de exposição

8.2.1. Controles apropriados de engenharia

Controles apropriados de engenharia:

Ensure good ventilation of the work station.

8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Proteção para os olhos:

Chemical goggles or safety glasses

8.2.2.2. Skin protection

Proteção para as mãos:

Protective gloves

8.2.2.3. Proteção respiratória

Proteção respiratória:

Wear appropriate mask. Use equipamento de proteção respiratória

8.2.2.4. Perigos térmicos

Nenhuma informação adicional disponível

8.2.3. 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 |
| Aparência | : Clear liquid. |
| Massa molecular | : 92.53 g/mol |
| Cor | : Colourless. |
| Odor | : chloroform-like odor. |
| Limiar de odor | : Não há dados disponíveis |
| pH | : Não há dados disponíveis |
| Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) | : Não há dados disponíveis |
| Ponto de fusão | : -57 °C |
| Ponto de solidificação | : Não há dados disponíveis |
| Ponto de ebulição | : 115 – 117 °C |
| Ponto de fulgor | : 32 °C |
| Temperatura de auto-ignição | : 420 °C |
| Temperatura de decomposição | : Não há dados disponíveis |
| Inflamabilidade (sólido/gás) | : Líquido e vapores inflamáveis, Não aplicável |
| Pressão de vapor | : 12.5 mm Hg at 20°C |
| Densidade relativa do vapor a 20°C | : 3.18 (Air = 1.0) |
| Densidade relativa | : Não há dados disponíveis |
| Densidade | : 1.178 – 1.182 g/cm³ at 20°C |

EPICHLOROHYDRIN AR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

| | |
|---|----------------------------|
| Solubilidade | : Água: 1 – 10 % Moderate |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | : Não há dados disponíveis |
| Viscosidade, cinemática | : Não há dados disponíveis |
| Viscosidade, dinâmica | : Não há dados disponíveis |
| Propriedades explosivas | : Não há dados disponíveis |
| Propriedades oxidantes | : Não há dados disponíveis |
| Limite inferior de explosividade (LIE) | : 3.8 vol. % |
| Limite superior de explosividade (LSE) | : 21 vol. % |

9.2. Outras informações

Índice de refração : 1.437 – 1.439 (20°C, 589 nm)

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours. Líquido e vapores inflamáveis.

10.2. Estabilidade química

Líquido e vapores inflamáveis. May form flammable/explosive vapour-air mixture.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

10.4. Condições a evitar

Open flame. Overheating. Luz solar direta. 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. Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

| | |
|---|--|
| Toxicidade aguda (oral) | : Tóxico por ingestão. |
| Toxicidade aguda (dérmica) | : Tóxico em contacto com a pele. |
| Toxicidade aguda (inalação) | : Tóxico por inalação. |
| Corrosão/irritação à pele | : Causes severe skin burns. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Assumed to cause serious eye damage |
| Sensibilização respiratória ou à pele | : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| Mutagenicidade em células germinativas | : Não classificado |
| Carcinogenicidade | : Pode provocar cancro. |
| 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 |
| Potenciais efeitos e sintomas adversos à saúde humana | : Tóxico se ingerido, Tóxico em contato com a pele |

EPICHLOROHYDRIN AR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

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

Nenhuma informação adicional disponível

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. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

| | |
|--|---|
| Métodos de tratamento de resíduos | : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions. |
| Recomendações de disposição de produtos/embalagens | : Descarte o conteúdo/recipiente em ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos de acordo com regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional. |
| Informações adicionais | : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable. Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente. |
| Ecologia - materiais de resíduos | : Hazardous waste due to toxicity. |

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

14.1 Número ONU

| | |
|---------------|-----------|
| N° ONU (ADR) | : UN 2023 |
| N° ONU (IMDG) | : UN 2023 |
| N° ONU (IATA) | : UN 2023 |
| N° ONU (ADN) | : UN 2023 |
| N° ONU (RID) | : UN 2023 |

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

| | |
|---|--|
| Nome apropriado para embarque (ADR) | : EPICLORIDRINA |
| Nome apropriado para embarque (IMDG) | : EPICHLOROHYDRIN |
| Nome apropriado para embarque (IATA) | : Epichlorohydrin |
| Nome apropriado para embarque (ADN) | : EPICLORIDRINA |
| Nome apropriado para embarque (RID) | : EPICLORIDRINA |
| Descrição do documento de transporte (ADR) | : UN 2023 EPICLORIDRINA, 6.1 (3), II, (D/E) |
| Descrição do documento de transporte (IMDG) | : UN 2023 EPICHLOROHYDRIN, 6.1 (3), II, MARINE POLLUTANT (32°C c.c.) |
| Descrição do documento de transporte (IATA) | : UN 2023 Epichlorohydrin, 6.1 (3), II |
| Descrição do documento de transporte (ADN) | : UN 2023 EPICLORIDRINA, 6.1 (3), II |
| Descrição do documento de transporte (RID) | : UN 2023 EPICLORIDRINA, 6.1 (3), II |

EPICHLOROHYDRIN AR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

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

14.5. Perigos para o meio ambiente

Perigoso para o meio ambiente : Não
Poluente marinho : Sim (Somente IMDG)
Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

14.6. Precauções específicas para o usuário

Transporte terrestre

Código de classificação (ADR) : TF1

EPICHLOROHYDRIN AR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

| | |
|--|---------------|
| Provisão especial (ADR) | : 279 |
| 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 granéis (ADR) | : T7 |
| Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) | : TP2 |
| Código de tanque (ADR) | : L4BH |
| Disposições especiais para tanques (ADR) | : TU15, TE19 |
| Veículo para transporte de tanque | : FL |
| Categoria de transporte (ADR) | : 2 |
| Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (ADR) | : CV13, CV28 |
| Disposições especiais relativas ao transporte - Operação (ADR) | : S2, S9, S19 |
| Número de identificação do perigo (n° Kemler) | : 63 |
| Painéis cor de laranja | : |

63

2023

| | |
|------------------------------------|---------|
| Código de restrição de túnel (ADR) | : D/E |
| Código EAC | : •3W |
| Código APP | : A(fl) |

Transporte marítimo

| | |
|------------------------------------|---|
| Provisão especial (IMDG) | : 279 |
| Quantidades limitadas (IMDG) | : 100 ml |
| Quantidades isentas (IMDG) | : E4 |
| Packing instructions (IMDG) | : P001 |
| IBC packing instructions (IMDG) | : IBC02 |
| Tank instructions (IMDG) | : T7 |
| Tank special provisions (IMDG) | : TP2, TP13 |
| EmS-No. (Fogo) | : F-E |
| EmS-No. (Derramamento) | : S-D |
| Categoria de estiva (IMDG) | : A |
| Estiva e manuseio (IMDG) | : SW2 |
| Ponto de fulgor (IMDG) | : approximately 32°C c.c. |
| Properties and observations (IMDG) | : Colourless flammable liquid with a chloroform-like odour. Flashpoint: approximately 32°C c.c. Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation. |
| MFAG-N° | : 131P |

Transporte aéreo

| | |
|--|--------|
| Quantidades isentas PCA (IATA) | : E4 |
| Quantidades limitadas PCA (IATA) | : Y641 |
| Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) | : 1L |
| Instruções de embalagem PCA (IATA) | : 654 |
| Quantidade máxima líquida PCA (IATA) | : 5L |
| Instruções de embalagem CAO (IATA) | : 662 |
| Quantidade máxima líquida CAO (IATA) | : 60L |
| Provisão especial (IATA) | : A113 |
| Código do ERG (IATA) | : 6F |

Transporte por via fluvial

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| Código de classificação (ADN) | : TF1 |
| Disposições especiais (ADN) | : 279, 802 |
| Quantidades limitadas (ADN) | : 100 ml |
| Quantidades isentas (ADN) | : E4 |
| Transporte permitido (ADN) | : T |
| Equipamento exigido (ADN) | : PP, EP, EX, TOX, A |

EPICHLOROHYDRIN AR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Ventilação (ADN) : VE01, VE02
Número de cones/luzes azuis (ADN) : 2

Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : TF1
Provisão especial (RID) : 279
Quantidades limitadas (RID) : 100ml
Quantidades isentas (RID) : E4
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 containers para granéis (RID) : TP2
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 - Carga, descarga e manuseio (RID) : CW13, CW28, CW31
Colis express (Encomendas expresso) (RID) : CE5
Número de identificação do perigo (RID) : 63

14.7. Transporte em massa de acordo com o Anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

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

15.1.1. Regulamentações da UE

REACH Annex XVII (Restriction List)

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

| Código de referência | Aplicável em |
|----------------------|--------------------|
| 28. | EPICHLOROHYDRIN AR |
| 3(a) | EPICHLOROHYDRIN AR |
| 3(b) | EPICHLOROHYDRIN AR |
| 40. | EPICHLOROHYDRIN AR |

REACH Annex XIV (Authorisation List)

EPICHLOROHYDRIN AR não é referido no Anexo XIV do REACH

REACH Candidate List (SVHC)

EPICHLOROHYDRIN AR não integra a lista candidata do REACH

PIC Regulation (Prior Informed Consent)

EPICHLOROHYDRIN AR is not subject to Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

POP Regulation (Persistent Organic Pollutants)

EPICHLOROHYDRIN AR is not subject to Regulation (EU) No 2019/1021 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2019 on persistent organic pollutants

Ozone Regulation (1005/2009)

EPICHLOROHYDRIN is not subject to REGULATION (EU) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer.

EPICHLOROHYDRIN AR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Explosives Precursors Regulation (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.

Drug Precursors Regulation (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.

15.1.2. Regulamentos Nacionais

França

| Doenças profissionais | |
|-----------------------|--|
| Código | Descrição |
| RG 65 | Eczematiform lesions of allergic mechanism |

Alemanha

- Classe de perigo de água (WGK) : WGK 3, Muito perigoso para a água (Classification according to AwSV; Número do ID 92).
Chemicals Prohibition Ordinance (ChemVerbotsV) : 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 : EPICHLOROHYDRIN é referido
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 : A substância não é listada
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : A substância não é listada

Dinamarca

- Class for fire hazard : Class II-1
Store unit : 5 litro
Observações relativas à classificação : R10 <H226;H301+H311+H331;H314;H317;H350>; 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

Suiça

- Classe de armazenamento (LK) : LK 3 - Líquidos inflamáveis

15.2. Avaliação de segurança química

Não há avaliação de segurança química realizada

SEÇÃO 16: Outras informações

| Abreviaturas e acrônimos: | |
|------------------------------|---|
| 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 |

EPICHLOROHYDRIN AR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

| Abreviaturas e acrónimos: | |
|---------------------------|--|
| BOD | Biochemical oxygen demand (BOD) |
| COD | Demanda química de oxigênio (DQO) |
| DMEL | Derived Minimal Effect level |
| DNEL | Nível Derivado de Exposição Sem Efeito |
| n° EC | Número CE |
| CE50 | Median effective concentration |
| EN | Norma Européia |
| 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 |
| NOAEC | No-Observed Adverse Effect Concentration |
| NOAEL | No-Observed Adverse Effect Level |
| NOEC | No-Observed Effect Concentration |
| OECD | Organisation for Economic Co-operation and Development |
| OEL | Límite de exposição ocupacional |
| PBT | Persistent Bioaccumulative Toxic |
| PNEC | Previsão de Concentração Sem Efeitos |
| RID | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail |
| SDS | Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos |
| STP | Sewage treatment plant |
| DTO | Theoretical oxygen demand (ThOD) |
| TLM | Median Tolerance Limit |
| COV | Volatile Organic Compounds |
| n° CAS | Número CAS |
| N.O.S. | Not Otherwise Specified |
| mPmB | Very Persistent and Very Bioaccumulative |
| ED | Propriedades desreguladoras do sistema endócrino |

| Texto integral das frases H e EUH: | |
|------------------------------------|--|
| Acute Tox. 3 (Cutânea) | Toxicidade aguda (cutânea), categoria 3 |
| Acute Tox. 3 (Inalação) | Toxicidade aguda (por inalação), categoria 3 |
| Acute Tox. 3 (Oral) | Toxicidade aguda (oral), categoria 3 |
| Carc. 1B | Carcinogenicidade, categoria 1B |
| Flam. Liq. 3 | Líquidos inflamáveis, categoria 3 |
| H226 | Líquido e vapor inflamáveis. |
| H301 | Tóxico por ingestão. |

EPICHLOROHYDRIN AR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

| Texto integral das frases H e EUH: | |
|------------------------------------|--|
| H311 | Tóxico em contacto com a pele. |
| H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H331 | Tóxico por inalação. |
| H350 | Pode provocar cancro. |
| Skin Corr. 1B | Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1B |
| Skin Sens. 1 | Sensibilização cutânea, categoria 1 |

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.