

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

### 1.1. Identificador do produto

Identificação da mistura:

Nome comercial: **IMPLAREST MT- Comp. A**

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso recomendado: Primário

Usos desaconselhados: N.A.

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor: **GRUPO PUMA SL**

AVDA. AGRUPACIÓN CÓRDOBA, NUM. 17

14014 CÓRDOBA - CÓRDOBA - ESPAÑA

Phone.: +34 901 11 69 12 - Fax: +34 957 44 19 92

fds@grupopuma.com

<http://www.grupopuma.com>

### 1.4. Número de telefone de emergência

901 11 69 12 (horário de atendimento: 08:30 – 13:30 / 16:00 – 19:00)

## SEÇÃO 2: Identificação dos perigos



### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2 Provoca irritação à pele.

Eye Irrit. 2 Provoca irritação ocular grave.

Skin Sens. 1A Pode provocar reações alérgicas na pele.

Aquatic Chronic 2 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro risco

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Regulamento (CE) n.o 1272/2008

#### Pictogramas e palavra de advertência



Atenção

#### Indicações de perigo:

H315 Provoca irritação à pele.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### Conselhos de segurança:

P261 Evite inalar as névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P391 Recolha o material derramado.

#### Disposições especiais:

EUH208 Contém produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina); resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700). Pode provocar uma reacção alérgica

EUH208 Contém oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo]. Pode provocar uma reacção alérgica

**Contém:**

bisfenol F - resinas epoxídicas

**Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:**

Reservado aos utilizadores profissionais.

**2.3. Outros perigos**

Não há componentes PBT/vPvB.

Outros riscos: Nenhum outro risco

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**

**3.1. Substâncias**

N.A.

**3.2. Misturas**

Identificação da mistura: IMPLAREST MT- Comp. A

**Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:**

| Quantidade     | Nome   | Num. de Ident.                                       | Classificação  | Número de registro    |
|----------------|--|--|--|-----------------------|
| ≥75 - <100 %   | produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina); resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700)       | CAS:25068-38-6<br>EC:500-033-5<br>Index:603-074-00-8 | Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; Aquatic Chronic 2, H411                         | 01-2119456619-26-xxxx |
| ≥10 - <20 %    | bisfenol F - resinas epoxídicas  | CAS:9003-36-5<br>EC:500-006-8                        | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 2, H411  | 01-2119454392-40-XXXX |
| ≥5 - <10 %     | oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo]  | CAS:68609-97-2<br>EC:271-846-8<br>Index:603-103-00-4 | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317  | 01-2119485289-22-XXXX |
| ≥0.1 - <0.25 % | Solvente nafta (petróleo), fracção aromática leve; Nafta de baixo ponto de ebulição - não especificada | CAS:64742-95-6<br>EC:265-199-0<br>Index:649-356-00-4 | Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411, EUH066, DECLP(*) |                       |

(\*)DECLP Substância classificada de acordo com a nota P do anexo VI do Regulamento (CE) 1272/2008.

Não é necessário classificar a substância como cancerígena ou mutagénica se for possível provar que contém menos de 0,1 % (m/m) de benzeno (n.o EINECS 200-753-7). Se a substância não for classificada como cancerígena, devem aplicar-se pelo menos as recomendações de prudência (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331. A presente nota aplica-se apenas a determinadas substâncias complexas da parte 3 derivadas do petróleo.

**SECÇÃO 4: Primeiros socorros**

**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

Em caso de contato com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente sabão as partes do corpo que tiverem entrado em contato com o produto, até mesmo se houver apenas suspeita do contato.

Lavar completamente o corpo (ducha ou banheira).

Retirar imediatamente as roupas contaminadas e eliminá-las de forma segura.

Em caso de contato com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.

Em caso de contato com os olhos:

Em caso de contato com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado, mantendo abertas as pálpebras, e consultar imediatamente um oftalmologista.

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

Não induzir o vômito, procure cuidados médicos mostrando a FISPQ e a etiqueta de perigo.

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Irritação dos olhos

Danos aos olhos

Irritação cutânea

Eritema

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

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a Ficha de informações de segurança de produtos químicos).

Tratamento:

(ver paragrafo 4.1)

---

### **SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

#### **5.1. Meios de extinção**

Meios de extinção adequados:

Água.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Nenhum em particular.

#### **5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

#### **5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

---

### **SEÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de vazamentos acidentais**

#### **6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Usar os dispositivos de proteção individual.

Colocar as pessoas em local seguro.

#### **6.2. Precauções ambientais**

Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.

Limitar as perdas com terra ou areia.

#### **6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

#### **6.4. Remissão para outras seções**

Ver também os parágrafos 8 e 13

---

### **SEÇÃO 7: Manuseio e armazenagem**

#### **7.1. Precauções para um manuseio seguro**

Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.

Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.

Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.

Vestimentas contaminadas devem ser substituídas antes de entrar nas áreas de refeição.

Não comer nem beber durante o trabalho.

Ver também o parágrafo 8 para os dispositivos de proteção recomendados.

#### **7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades**

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Materiais incompatíveis:

Nenhum em particular.

Indicação para os ambientes:

Ambientes adequadamente arejados.

#### **7.3. Utilizações finais específicas**

Recomendações

Nenhum uso especial

Soluções específicas para o sector industrial

Nenhum uso especial

---

### **SEÇÃO 8: Controle de exposição/proteção individual**

#### **8.1. Parâmetros de controle**

##### **Lista dos componentes com valor OEL**

| <b>Componente</b>                               | <b>Tipo OEL</b> | <b>país</b> | <b>Ceiling</b> | <b>Longo prazo mg/m<sup>3</sup></b> | <b>Longo Prazo ppm</b> | <b>Curto prazo mg/m<sup>3</sup></b> | <b>Curto prazo ppm</b> | <b>Comporta mento</b> | <b>Nota</b> |
|---|-----------------|-------------|----------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------|
| produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina); | National        | BULGARIA    |                | 1,0                                 |                        |                                     |                        |                       |             |

**Ficha de informações de segurança de produtos químicos**

**IMPLAREST MT- Comp. A**

Ficha de informações de segurança de produtos químicos de: 15/01/2020 - revisão 2



resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700)

Solvente nafta (petróleo), UE NNN 100 19  
aromática leve; Nafta de baixo ponto de ebulição - não especificada

**Valores de Concentração de Incidente Previsto (PNEC)**

| Componente   | N. CAS     | PNEC LIMIT    | Via de exposição                            | Frequência de exposição | Notas |
|--|------------|---------------|---|-------------------------|-------|
| produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina); resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700) | 25068-38-6 | 0,006 mg/l    | Água doce                                   |                         |       |
|  |            | 0,0006 mg/l   | Água do mar                                 |                         |       |
|  |            | 0,0627 mg/kg  | Sedimentos de água doce                     |                         |       |
|  |            | 0,00627 mg/kg | Sedimentos de água do mar                   |                         |       |
| bisfenol F - resinas epoxídicas  | 9003-36-5  | 10 mg/l       | Microrganismos nos tratamentos de depuração |                         |       |
|  |            | 0,003 mg/l    | Água doce                                   |                         |       |
|  |            | 0,294 mg/kg   | Sedimentos de água doce                     |                         |       |
|  |            | 0,0003 mg/l   | Água do mar                                 |                         |       |
|  |            | 0,0294 mg/kg  | Sedimentos de água do mar                   |                         |       |
|  |            | 0,237 mg/kg   | Solo (agricultura)                          |                         |       |
| oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo]  | 68609-97-2 | 0,00072 mg/l  | Água do mar                                 |                         |       |
|  |            | 0,0072 mg/l   | Água doce                                   |                         |       |
|  |            | 66,77 mg/kg   | Sedimentos de água doce                     |                         |       |
|  |            | 6,677 mg/kg   | Sedimentos de água do mar                   |                         |       |
|  |            | 80,12 mg/kg   | Solo (agricultura)                          |                         |       |
|  |            | 10 mg/l       | Microrganismos nos tratamentos de depuração |                         |       |

**Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)**

| Componente   | N. CAS     | Trabal hador industr ial | Trabal hador profissi onal | Consu midor | Via de exposição | Frequência de exposição            | Notas |
|--|------------|--------------------------|----------------------------|-------------|------------------|------------------------------------|-------|
| produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina); resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700) | 25068-38-6 | 8,3 mg/kg                |                            |             | Dérmica humana   | De curto prazo, efeitos sistémicos |       |

**Ficha de informações de segurança de produtos químicos  
IMPLAREST MT- Comp. A**

Ficha de informações de segurança de produtos químicos de: 15/01/2020 - revisão 2



|   |                           |                                       |                                       |
|---|---------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 12,25<br>mg/m <sup>3</sup>  | Por<br>inalação<br>humana | De curto prazo,<br>efeitos sistémicos |                                       |
| 8,3<br>mg/kg  | Dérmica<br>humana         | De longo prazo,<br>efeitos sistémicos |                                       |
| 12,25<br>mg/m <sup>3</sup>  | Por<br>inalação<br>humana | De longo prazo,<br>efeitos sistémicos |                                       |
| 3,571<br>mg/kg  | Dérmica<br>humana         | De curto prazo,<br>efeitos sistémicos |                                       |
| 0,75<br>mg/kg   | Oral<br>humana            | De curto prazo,<br>efeitos sistémicos |                                       |
| 3,571<br>mg/kg  | Dérmica<br>humana         | De longo prazo,<br>efeitos sistémicos |                                       |
| 0,75<br>mg/kg   | Oral<br>humana            | De longo prazo,<br>efeitos sistémicos |                                       |
| Solvente nafta<br>(petróleo), fracção<br>aromática leve;<br>Nafta de baixo ponto<br>de ebulição - não<br>especificada | 64742-95-6 25<br>mg/kg    | Dérmica<br>humana                     | De longo prazo,<br>efeitos sistémicos |
| 150<br>mg/m <sup>3</sup>  | Por<br>inalação<br>humana | De longo prazo,<br>efeitos sistémicos |                                       |
| 11<br>mg/kg   | Dérmica<br>humana         | De longo prazo,<br>efeitos sistémicos |                                       |
| 32<br>mg/m <sup>3</sup>   | Por<br>inalação<br>humana | De longo prazo,<br>efeitos sistémicos |                                       |
| 11<br>mg/kg   | Oral<br>humana            | De longo prazo,<br>efeitos sistémicos |                                       |

**8.2. Controle de exposição**

Proteção dos olhos/face:

Utilizar óculos de proteção fechados, não usar lentes de contato.

Proteção da pele:

Utilizar vestimentas que garantam proteção total para a pele, por exemplo: de algodão, borracha, PVC ou Viton.

Proteção das mãos:

Materiais adequados para luvas de segurança; EN 374: Policloropreno - CR: espessura > = 0,5 mm; tempo de penetração > = 480min; Borracha nitrílica - NBR: espessura > = 0,35mm; tempo de penetração > = 480min; Borracha de butilo - IIR: espessura > = 0,5 mm; tempo de penetração > = 480min; Borracha fluorada - FKM: espessura > = 0,4mm; tempo de penetração > = 480min; Sugere-se luvas de neoprene (0,5 mm), luvas não recomendadas: luvas não impermeáveis.

Proteção respiratória:

O Equipamento de Proteção Individual deve estar em conformidade com os padrões relevantes da marcação CE (EN 374 para luvas e EN 166 para óculos de proteção), mantidos e armazenados corretamente. Consulte o fornecedor para verificar a adequação do equipamento contra produtos químicos específicos e informações do usuário.

Medidas de higiene e técnicas

N.A.

Controlos de engenharia adequados:

N.A.

**SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**

**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico: Líquido

Aspecto e cor: Líquido branco

Odor: característica

Limiar de odor: N.A.

pH: N.A.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: N.A.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: N.A.

**Ficha de informações de segurança de produtos químicos**  
**IMPLAREST MT- Comp. A**

Ficha de informações de segurança de produtos químicos de: 15/01/2020 - revisão 2



Ponto de fulgor: >100 °C (212 °F)  
Taxa de evaporação: N.A.  
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: N.A.  
Densidade de vapor: N.A.  
Pressão de vapor: N.A.  
Densidade relativa : 1.80 g/cm<sup>3</sup>  
Solubilidade em água: N.A.  
Coeficiente de partição – n-octanol/água: N.A. - Este produto é uma mistura  
Temperatura de autoignição: N.A. - Não há ignição explosiva ou espontânea em contato com o ar à temperatura ambiente  
Temperatura de decomposição: N.A.  
Viscosidade: 1,100.00 cPs  
Propriedades explosivas: N.A. - Nenhum componente com propriedades explosivas  
Propriedades oxidantes: N.A. - Nenhum componente com propriedades oxidantes  
Inflamabilidade (sólido; gás): N.A.

**9.2. Outras informações**

Nenhuma informação adicional

---

**SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

**10.1. Reatividade**

Estável em condições normais

**10.2. Estabilidade química**

Estável em condições normais

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Nenhum.

**10.4. Condições a serem evitadas**

Estável em condições normais.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Nenhuma em particular.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Nenhum.

---

**SEÇÃO 11: Informação toxicológica**

**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

**Informações toxicológicas da mistura:**

Prestar atenção para a concentração das várias substâncias a fim de avaliar os efeitos toxicológicos derivados da exposição ao preparado.

**Informações toxicológicas relativas às principais substâncias presentes no preparado.**

produto de reacção: a) Toxicidade aguda LD50 Oral Ratazana > 15000 mg/kg  
bisfenol-A-(epicloridrina);  
resinas epoxídicas (peso  
molecular médio <= 700)

LD50 Pele Coelho > 23000 mg/kg

LD50 Oral Ratazana = 11400 mg/kg

i) Toxicidade para órgãos- NOAEL Oral Ratazana = 50 mg/kg  
alvo específicos (STOT) –  
exposição repetida

NOAEL Pele Ratazana = 100 mg/kg

bisfenol F - resinas a) Toxicidade aguda LD50 Oral Ratazana > 10000 mg/kg  
epoxídicas

LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg

LD50 Oral Ratazana > 2 g/kg

i) Toxicidade para órgãos- NOAEL Oral = 250 mg/kg  
alvo específicos (STOT) –  
exposição repetida

oxirano, derivados a) Toxicidade aguda LD50 Oral Ratazana > 5000 mg/kg  
mono[(C12-14-  
alquiloxi)metilo]

**Ficha de informações de segurança de produtos químicos**  
**IMPLAREST MT- Comp. A**

Ficha de informações de segurança de produtos químicos de: 15/01/2020 - revisão 2



LD50 Pele Coelho > 3987 mg/kg  
LD50 Oral Ratazana = 17100 mg/kg

Solvente nafta (petróleo), a) Toxicidade aguda  
fracção aromática leve;  
Nafta de baixo ponto de  
ebulição - não  
especificada

LD50 Oral Ratazana > mg/kg

LD50 Pele Coelho > 2000 mg/kg  
LD50 Pele Coelho > 2000 mg/kg  
LC50 Inalação Ratazana = 3400 Ppm 4h  
LD50 Oral Ratazana = 8400 mg/kg

**Se não houver especificação diferente, os dados solicitados pelo Regulamento (UE)2015/830 indicados abaixo devem ser considerados N.A.**

- a) Toxicidade aguda
- b) Corrosão/irritação cutânea
- c) Lesões oculares graves/irritação ocular
- d) Sensibilização respiratória ou cutânea
- e) Mutagenicidade em células germinativas
- f) Carcinogenicidade
- g) Toxicidade reprodutiva
- h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única
- Dinâmicas de geração de veneno, informações sobre metabolismo e degradação
- i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida
- j) Perigo de aspiração

## **SEÇÃO 12: Informação ecológica**

### **12.1. Toxicidade**

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

Informação Ecotoxicológica:

Tóxico para organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

### **Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas**

| <b>Componente</b>   | <b>Num. de Ident. Inf. Ecotox.</b>                                  |
|---|---|
| produto de reacção: bisfenol-A-<br>(epicloridrina); resinas epoxídicas<br>(peso molecular médio <= 700) | CAS: 25068-38-6 - EINECS:<br>500-033-5 -<br>INDEX: 603-<br>074-00-8 |
|   | a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes > 2 mg/l 96              |
|   | a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia > 1,8 mg/l 48           |
|   | a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Algas > 11 mg/l 72              |
|   | a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia = 1,3 mg/l 96           |
|   | b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia = 0,3 mg/l            |
| bisfenol F - resinas epoxídicas   | CAS: 9003-36-5 - EINECS: 500-<br>006-8                              |
|   | a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Peixes = 2,54 mg/l 96           |
|   | a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 2,55 mg/l 48          |

oxirano, derivados mono[(C12-14-  
alquiloxi)metilo]

CAS: 68609-97-2 - EINECS:  
271-846-8 -  
INDEX: 603-  
103-00-4

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 7,20000 mg/l 48

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 844,00000 mg/l 72

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes > 1800,00000 mg/l 96

Solvente nafta (petróleo), fracção  
aromática leve; Nafta de baixo  
ponto de ebulição - não  
especificada

CAS: 64742-95-6 - EINECS:  
265-199-0 -  
INDEX: 649-  
356-00-4

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 9,22 mg/l 96

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 6,14 mg/l 48

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 9,22 mg/l  
96h IUCLID

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 6,14 mg/l  
48h IUCLID

G : LC50 Avian Colinus virginianus > 6500 Ppm 5d IUCLID

G : LD50 Avian Colinus virginianus > 2250 mg/kg IUCLID

## 12.2. Persistência e degradabilidade

N.A.

## 12.3. Potencial de bioacumulação

N.A.

## 12.4. Mobilidade no solo

N.A.

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há componentes PBT/vPvB.

## 12.6. Outros efeitos adversos

N.A.

## SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar se possível. Atuar segundo a legislação em vigor

Não é possível especificar um código de resíduos de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos (EWC), devido à dependência do uso. Entre em contato com um serviço autorizado de eliminação de resíduos.

Produtos:

Não descarte os resíduos nos esgotos.

Não contamine lagoas, cursos de água ou valas com recipiente químico ou usado.

Enviar para um serviço autorizado de eliminação de resíduos.

Embalagem contaminada:

Esvazie o conteúdo restante.

Descarte como produto não utilizado.

Não reutilize recipientes vazios.

## SEÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1. Número ONU

3082

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: MATÉRIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDA, N.A.S. (epoxy resin)

IATA-Nome técnico: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin)

IMDG-Nome técnico: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin)

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

ADR-Rodoviário: 9

IATA-Classe: 9

IMDG-Classe: 9

### 14.4. Grupo de embalagem

ADR-Grupo Embalagem: III

IATA-Grupo Embalagem: III

IMDG-Grupo Embalagem: III

#### 14.5. Perigos para o ambiente

Poluente marinho: Sim

Poluente ambiental: Sim

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

ADR-Etiqueta: 9

ADR-Número mais alto: 90

ADR-Suprimentos especiais: 274 335 375 601

ADR-Categoria de transporte (Código de restrição em túneis): 3 (-)

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: 964

IATA-Aeronave de carga: 964

IATA-Rótulo: 9

IATA-Perigo Secundário: -

IATA-Erg: 9L

IATA-Suprimentos especiais: A97 A158 A197

Via marítima (IMDG):

IMDG-Código estivagem: Category A

IMDG-Nota Estivagem: -

IMDG-Perigo Secundário: -

IMDG-Suprimentos especiais: 274 335 969

IMDG-Página: N/A

IMDG-Rótulo: N/A

IMDG-EMS: F-A, S-F

IMDG-MFAG: N/A

#### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC

N.A.

Estas substâncias, quando transportadas em embalagens únicas ou combinadas que contenham uma quantidade líquida por embalagem única ou interna de 5 l ou menos para líquidos ou que tenham uma massa líquida por embalagem única ou interna de 5 kg ou menos para sólidos, não estão sujeitas a disposições ADR, IMDG e IATA DGR.

### SEÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

#### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em relação a saúde, segurança e ambiente

VOC (2004/42/EC) : 0 g/l

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)

Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)

Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regulamento (UE)2015/830

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013

Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

| <b>Categoria Seveso III de acordo com o Anexo 1, parte 1</b> | <b>Limiar de nível inferior (toneladas)</b> | <b>Limiar de nível superior (toneladas)</b> |
|--|---|---|
| o produto pertence à categoria: E2                           | 200   | 500   |

#### Classe de perigo aquático - Alemanha

N.A.

**Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:**

Limitações respeitantes ao produto: 3, 40

Limitações respeitantes às substâncias contidas: 28, 29

**Substâncias SVHC:**

Nenhum Dado Disponível

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

**SEÇÃO 16: Outras informações**

| Código | Descrição   |
|--------|---|
| EUH066 | Exposição contínua pode provocar pele seca ou fissuras.       |
| H226   | Líquido e vapores inflamáveis.                                |
| H304   | Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. |
| H315   | Provoca irritação à pele.                                     |
| H317   | Pode provocar reações alérgicas na pele.                      |
| H319   | Provoca irritação ocular grave.                               |
| H335   | Pode provocar irritação das vias respiratórias.               |
| H336   | Pode provocar sonolência ou vertigem.                         |
| H411   | Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |

| Código        | Classe de perigo e categoria de perigo | Descrição  |
|---------------|--|--|
| 2.6/3         | Flam. Liq. 3                           | Líquido inflamável, Categoria 3  |
| 3.10/1        | Asp. Tox. 1                            | Perigo de aspiração, Categoria 1                                       |
| 3.2/2         | Skin Irrit. 2                          | Irritação cutânea, Categoria 2   |
| 3.3/2         | Eye Irrit. 2                           | Irritação ocular, Categoria 2  |
| 3.4.2/1       | Skin Sens. 1                           | Sensibilização cutânea, Categoria 1                                    |
| 3.4.2/1-1A-1B | Skin Sens. 1,1A,1B                     | Sensibilização cutânea, Categoria 1,1A,1B                              |
| 3.4.2/1A      | Skin Sens. 1A                          | Sensibilização cutânea, Categoria 1A                                   |
| 3.8/3         | STOT SE 3                              | Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3 |
| 4.1/C2        | Aquatic Chronic 2                      | Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 2                   |

**Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:**

| Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 | Procedimento de classificação |
|--|-------------------------------|
| 3.2/2  | Método de cálculo             |
| 3.3/2  | Método de cálculo             |
| 3.4.2/1A   | Método de cálculo             |
| 4.1/C2   | Método de cálculo             |

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a assegurar-se de que esta informação é apropriada e completa em relação ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

Legenda dos acrónimos e abreviações utilizados nesta folha de dados de segurança:

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas

AND: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas, por vias navegáveis interiores

ATE: estimativa de toxicidade aguda

ETAm: estimativa de toxicidade aguda (Mixtures)

BCF: Fator de bioconcentração

BEI: Índice biológico de exposição

BOD: Carência bioquímica de oxigénio

## Ficha de informações de segurança de produtos químicos

### IMPLAREST MT- Comp. A

Ficha de informações de segurança de produtos químicos de: 15/01/2020 - revisão 2



CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).  
CAV: Centro Antivenenos  
CE: Comunidade Europeia  
CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.  
CMR: Cancerígeno, Mutagénico e Reprotóxico  
COD: Carência Química de Oxigénio  
COV: Composto Orgânico Volátil  
CSA: Avaliação de Segurança Química  
CSR: Relatório de Segurança Química  
DMEL: Nível derivado de exposição com efeito mínimo  
DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito  
DPD: Diretiva relativa às Preparações Perigosas  
DSD: Diretiva relativa às Substâncias Perigosas  
EC50: Média Concentração Máxima Efetiva  
ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos  
EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio  
ES: Cenário de Exposição  
GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha  
GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos  
IARC: International Agency for Research on Cancer  
IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo  
IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)  
IC50: Média Concentração Máxima Inibitória  
ICAO: Organização Internacional Aviação Civil  
ICAO-TI: Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).  
IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.  
INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.  
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care  
KSt: Coeficiente de explosão  
LC50: Concentração letal para 50% da população de teste  
LD50: Dose letal para 50% da população de teste.  
LDLo: Baixa Dose Letal  
N.A.: Não Aplicável  
N/A: Não Aplicável  
N/D: Indefinido / Não disponível  
NA: Não disponível  
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health  
NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados  
OSHA: Occupational Safety and Health Administration  
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico  
PGK: Packaging Instruction  
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos  
PSG: Passageiros  
RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.  
STEL: Limite de exposição a curto prazo  
STOT: Toxicidade para órgão alvo específico  
TLV: Valor limite de limiar  
TWATLV: Valor limite de limiar para média ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)  
vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável  
WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha

#### Parágrafos modificados desde da revisão anterior:

- 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS
- 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS
- 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS
- 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL
- 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

### 1.1. Identificador do produto

Identificação da mistura:

Nome comercial: IMPLAREST MT- Comp. B

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso recomendado: Primário

Usos desaconselhados: N.A.

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor: GRUPO PUMA SL

AVDA. AGRUPACIÓN CÓRDOBA, NUM. 17  
14014 CÓRDOBA - CÓRDOBA - ESPAÑA  
Phone.: +34 901 11 69 12 - Fax: +34 957 44 19 92  
fds@grupopuma.com  
<http://www.grupopuma.com>

### 1.4. Número de telefone de emergência

901 11 69 12 (horário de atendimento: 08:30 – 13:30 / 16:00 – 19:00)

## SEÇÃO 2: Identificação dos perigos



### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Skin Corr. 1C Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.  
Eye Dam. 1 Provoca lesões oculares graves.  
Skin Sens. 1B Pode provocar reações alérgicas na pele.

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro risco

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Regulamento (CE) n.o 1272/2008

#### Pictogramas e palavra de advertência



Perigo

#### Indicações de perigo:

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.  
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H318 Provoca lesões oculares graves.

#### Conselhos de segurança:

P261 Evite inalar as névoas/vapores/aerossóis.  
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.  
1  
P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.  
3 Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].  
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos.  
8 Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.  
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.  
P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

**Ficha de informações de segurança de produtos químicos**  
**IMPLAREST MT- Comp. B**

Ficha de informações de segurança de produtos químicos de: 15/01/2020 - revisão 2



**Contém:**

FATTY ACIDS, C18-UNSATD., DIMERS,  
POLYMERIC REACTION PRODUCTS WITH  
TALL-OIL FATTY ACIDS, 4,4'-  
ISOPROPYLIDENEDIPHENOL-1-CHLORO-2,  
3-EPOXYPROPANE CO-OLIGOMER AND  
TRIETHYLENETETRAMINE

3-aminopropyldimethylamine

2,4,6-TRI(DIMETIL-AMINOMETILE)FENOLO

**Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:**

Nenhum

**2.3. Outros perigos**

Não há componentes PBT/vPvB.

Outros riscos: Nenhum outro risco

**SEÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**

**3.1. Substâncias**

N.A.

**3.2. Misturas**

Identificação da mistura: IMPLAREST MT- Comp. B

**Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:**

| Quantidade  | Nome  | Num. de Ident.                                     | Classificação   | Número de registro    |
|-------------|---|--|---|-----------------------|
| ≥50 - <75 % | FATTY ACIDS, C18-UNSATD., DIMERS, POLYMERIC REACTION PRODUCTS WITH TALL-OIL FATTY ACIDS, 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL-1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE CO-OLIGOMER AND TRIETHYLENETETRAMINE |  | Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317                                      |                       |
| ≥25 - <50 % | benzyl alcohol  | CAS:100-51-6                                       | Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319  |                       |
| ≥2.5 - <5 % | 3-aminopropyldimethylamine  | CAS:109-55-7<br>EC:203-680-9<br>Index:612-061-00-6 | Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318 | 01-2119486842-27-xxxx |
| ≥1 - <2.5 % | 2,4,6-TRI(DIMETIL-AMINOMETILE)FENOLO  |  | Eye Dam. 1, H318; Skin Corr. 1C, H314; Skin Sens. 1, H317   |                       |

**SEÇÃO 4: Primeiros socorros**

**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

Em caso de contato com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

Retirar imediatamente as roupas contaminadas e eliminá-las de forma segura.

Em caso de contato com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.

Em caso de contato com os olhos:

Em caso de contato com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado, mantendo abertas as pálpebras, e consultar imediatamente um oftalmologista.

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

Não induzir o vômito, procure cuidados médicos mostrando a FISPQ e a etiqueta de perigo.

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Irritação dos olhos

Danos aos olhos

Irritação cutânea

Eritema

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

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a Ficha de informações de segurança de produtos químicos).

Tratamento:

(ver paragrafo 4.1)

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados:

Água.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Nenhum em particular.

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

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

## SEÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de vazamentos acidentais

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

Usar os dispositivos de proteção individual.

Colocar as pessoas em local seguro.

### 6.2. Precauções ambientais

Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.

Limitar as perdas com terra ou areia.

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

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

### 6.4. Remissão para outras seções

Ver também os parágrafos 8 e 13

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseio seguro

Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.

Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.

Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.

Vestimentas contaminadas devem ser substituídas antes de entrar nas áreas de refeição.

Não comer nem beber durante o trabalho.

Ver também o parágrafo 8 para os dispositivos de proteção recomendados.

### 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Materiais incompatíveis:

Nenhum em particular.

Indicação para os ambientes:

Ambientes adequadamente arejados.

### 7.3. Utilizações finais específicas

Recomendações

Nenhum uso especial

Soluções específicas para o sector industrial

Nenhum uso especial

## SEÇÃO 8: Controle de exposição/proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

#### Lista dos componentes com valor OEL

| Componente     | Tipo OEL | país    | Ceiling | Longo prazo mg/m <sup>3</sup> | Longo Prazo ppm | Curto prazo mg/m <sup>3</sup> | Curto prazo ppm | Comporta mento | Nota |
|----------------|----------|---------|---------|-------------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|----------------|------|
| benzyl alcohol | DFG      | GERMANY | C       |                               |                 | 44                            | 10              |                |      |
|                | National | FINLAND |         | 45                            | 10              |                               |                 |                |      |
|                | National | GERMANY |         | 22                            | 5               |                               |                 |                |      |
|                | NDS      | POLAND  |         | 240                           |                 |                               |                 |                |      |

# Ficha de informações de segurança de produtos químicos

## IMPLAREST MT- Comp. B

Ficha de informações de segurança de produtos químicos de: 15/01/2020 - revisão 2



|                    |     |    |
|--------------------|-----|----|
| National CZECHIA   | 40  |    |
| National LATVIA    | 5   |    |
| National CZECHIA C |     | 80 |
| National BULGARIA  | 5,0 |    |
| National LITHUANIA | 5   |    |

### Valores de Concentração de Incidente Previsto (PNEC)

| Componente                  | N. CAS   | PNEC LIMIT   | Via de exposição | Frequência de exposição | Notas |
|-----------------------------|----------|--------------|------------------|-------------------------|-------|
| 3-aminopropyl dimethylamine | 109-55-7 | 0,0535 mg/l  | Água doce        |                         |       |
|                             |          | 0,00535 mg/l | Água do mar      |                         |       |

### Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

| Componente                  | N. CAS   | Trabalhador industrial | Trabalhador profissional | Consumidor | Via de exposição    | Frequência de exposição | Notas |
|-----------------------------|----------|------------------------|--------------------------|------------|---------------------|-------------------------|-------|
| 3-aminopropyl dimethylamine | 109-55-7 | 9,8 mg/m3              |                          |            | Por inalação humana |                         |       |

### 8.2. Controle de exposição

#### Proteção dos olhos/face:

Utilizar óculos de proteção fechados, não usar lentes de contato.

#### Proteção da pele:

Utilizar vestimentas que garantam proteção total para a pele, por exemplo: de algodão, borracha, PVC ou Viton.

#### Proteção das mãos:

Materiais adequados para luvas de segurança; EN 374: Policloropreno - CR: espessura > = 0,5 mm; tempo de penetração > = 480min; Borracha nitrílica - NBR: espessura > = 0,35mm; tempo de penetração > = 480min; Borracha de butilo - IIR: espessura > = 0,5 mm; tempo de penetração > = 480min; Borracha fluorada - FKM: espessura > = 0,4mm; tempo de penetração > = 480min; Sugere-se luvas de neoprene (0,5 mm), luvas não recomendadas: luvas não impermeáveis.

#### Proteção respiratória:

O Equipamento de Proteção Individual deve estar em conformidade com os padrões relevantes da marcação CE (EN 374 para luvas e EN 166 para óculos de proteção), mantidos e armazenados corretamente. Consulte o fornecedor para verificar a adequação do equipamento contra produtos químicos específicos e informações do usuário.

#### Medidas de higiene e técnicas

N.A.

#### Controles de engenharia adequados:

N.A.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico: Líquido

Aspecto e cor: Líquido amarelo

Odor: como: Aminas

Limiar de odor: N.A.

pH: 11.10

Ponto de fusão/ponto de congelamento: N.A.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 160 °C (320 °F)

Ponto de fulgor: 105 °C (221 °F)

Taxa de evaporação: N.A.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: N.A.

Densidade de vapor: N.A.

Pressão de vapor: N.A.

Densidade relativa : 1.05 g/cm3

Solubilidade em água: N.A.

Coeficiente de partição - n-octanol/água: N.A. - Este produto é uma mistura

Temperatura de autoignição: N.A. - Não há ignição explosiva ou espontânea em contato com o ar à temperatura ambiente

Temperatura de decomposição: N.A.

Viscosidade: 200.00 cPs

Propriedades explosivas: N.A. - Nenhum componente com propriedades explosivas



**Ficha de informações de segurança de produtos químicos**  
**IMPLAREST MT- Comp. B**

Ficha de informações de segurança de produtos químicos de: 15/01/2020 - revisão 2



i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida

j) Perigo de aspiração

## **SEÇÃO 12: Informação ecológica**

### **12.1. Toxicidade**

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

Informação Ecotoxicológica:

#### **Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas**

| <b>Componente</b>          | <b>Num. de Ident.</b>   | <b>Inf. Ecotox.</b>   |
|----------------------------|---|---|
| benzyl alcohol             | CAS: 100-51-6   | a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas = 460 mg/l 96h EPA<br><br>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Lepomis macrochirus = 10 mg/l 96h EPA<br><br>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia water flea = 23 mg/l 48h   |
| 3-aminopropyldimethylamine | CAS: 109-55-7 -<br>EINECS: 203-<br>680-9 - INDEX:<br>612-061-00-6 | a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Algas = mg/l 72<br><br>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Bacteria > 1000 mg/l 0.5<br>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Bacteria = 95 mg/l 17<br>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = mg/l 48<br>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 122 mg/l 96<br>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 59,5 mg/l 48h IUCLID<br><br>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Desmodesmus subspicatus = 56,2 mg/l 72h IUCLID<br><br>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Desmodesmus subspicatus = 57,5 mg/l 96h IUCLID |

### **12.2. Persistência e degradabilidade**

N.A.

### **12.3. Potencial de bioacumulação**

N.A.

### **12.4. Mobilidade no solo**

N.A.

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

Não há componentes PBT/vPvB.

### **12.6. Outros efeitos adversos**

N.A.

## **SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

### **13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Recuperar se for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradoras em condições controladas. Atuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais.

Não é possível especificar um código de resíduos de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos (EWC), devido à dependência do uso. Entre em contato com um serviço autorizado de eliminação de resíduos.

Produtos:

Não descarte os resíduos nos esgotos.

Não contamine lagoas, cursos de água ou valas com recipiente químico ou usado.

Enviar para um serviço autorizado de eliminação de resíduos.

Embalagem contaminada:

Esvazie o conteúdo restante.

Descarte como produto não utilizado.

Não reutilize recipientes vazios.

## SEÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1. Número ONU

2735

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.S.A. ou POLIAMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (DIMETHYL-1,3-DIAMINOPROPANE, TRI (DIMETHYL AMINOMETHYL) PHENOL)

IATA-Nome técnico: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (DIMETHYL-1,3-DIAMINOPROPANE, TRI (DIMETHYL AMINOMETHYL) PHENOL)

IMDG-Nome técnico: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (DIMETHYL-1,3-DIAMINOPROPANE, TRI (DIMETHYL AMINOMETHYL) PHENOL)

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

ADR-Rodoviário: 8

IATA-Classe: 8

IMDG-Classe: 8

### 14.4. Grupo de embalagem

ADR-Grupo Embalagem: III

IATA-Grupo Embalagem: III

IMDG-Grupo Embalagem: III

### 14.5. Perigos para o ambiente

Poluente marinho: Não

Poluente ambiental: Não

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

ADR-Etiqueta: 8

ADR-Número mais alto: 80

ADR-Suprimentos especiais: 274

ADR-Categoria de transporte (Código de restrição em túneis): 3 (E)

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: 852

IATA-Aeronave de carga: 856

IATA-Rótulo: 8

IATA-Perigo Secundário: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Suprimentos especiais: A3 A803

Via marítima (IMDG):

IMDG-Código estivagem: Category A

IMDG-Nota Estivagem: SG35

IMDG-Perigo Secundário: -

IMDG-Suprimentos especiais: 223 274

IMDG-Página: N/A

IMDG-Rótulo: N/A

IMDG-EMS: F-A, S-B

IMDG-MFAG: N/A

### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC

N.A.

## SEÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em relação a saúde, segurança e ambiente

VOC (2004/42/EC) : 0 g/l

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)

Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)

Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regulamento (UE)2015/830

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013

Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

**Ficha de informações de segurança de produtos químicos**  
**IMPLAREST MT- Comp. B**

Ficha de informações de segurança de produtos químicos de: 15/01/2020 - revisão 2



Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):  
N.A.

**Classe de perigo aquático - Alemanha**

N.A.

**Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:**

Limitações respeitantes ao produto: 3, 40

Limitações respeitantes às substâncias contidas: Nenhum

**Substâncias SVHC:**

Nenhum Dado Disponível

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

**SEÇÃO 16: Outras informações**

| <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                   |
|---------------|--|
| H226          | Líquido e vapores inflamáveis.                     |
| H302          | Nocivo se ingerido.                                |
| H314          | Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. |
| H315          | Provoca irritação à pele.                          |
| H317          | Pode provocar reações alérgicas na pele.           |
| H318          | Provoca lesões oculares graves.                    |
| H319          | Provoca irritação ocular grave.                    |

| <b>Código</b> | <b>Classe de perigo e categoria de perigo</b> | <b>Descrição</b>                         |
|---------------|---|--|
| 2.6/3         | Flam. Liq. 3                                  | Líquido inflamável, Categoria 3          |
| 3.1/4/Oral    | Acute Tox. 4                                  | Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4 |
| 3.2/1B        | Skin Corr. 1B                                 | Corrosão cutânea, Categoria 1B           |
| 3.2/1C        | Skin Corr. 1C                                 | Corrosão cutânea, Categoria 1C           |
| 3.2/2         | Skin Irrit. 2                                 | Irritação cutânea, Categoria 2           |
| 3.3/1         | Eye Dam. 1                                    | Lesões oculares graves, Categoria 1      |
| 3.3/2         | Eye Irrit. 2                                  | Irritação ocular, Categoria 2            |
| 3.4.2/1       | Skin Sens. 1                                  | Sensibilização cutânea, Categoria 1      |
| 3.4.2/1B      | Skin Sens. 1B                                 | Sensibilização cutânea, Categoria 1B     |

**Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:**

| <b>Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008</b> | <b>Procedimento de classificação</b> |
|---|--------------------------------------|
| 3.2/1C  | Método de cálculo                    |
| 3.3/1   | Método de cálculo                    |
| 3.4.2/1B  | Método de cálculo                    |

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a assegurar-se de que esta informação é apropriada e completa em relação ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

## Ficha de informações de segurança de produtos químicos

### IMPLAREST MT- Comp. B

Ficha de informações de segurança de produtos químicos de: 15/01/2020 - revisão 2

Legenda dos acrônimos e abreviações utilizados nesta folha de dados de segurança:

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais  
ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas  
AND: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas, por vias navegáveis interiores  
ATE: estimativa de toxicidade aguda  
ETAm: estimativa de toxicidade aguda (Mixtures)  
BCF: Fator de bioconcentração  
BEI: Índice biológico de exposição  
BOD: Carência bioquímica de oxigênio  
CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).  
CAV: Centro Antivenenos  
CE: Comunidade Europeia  
CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.  
CMR: Cancerígeno, Mutagénico e Reprotóxico  
COD: Carência Química de Oxigênio  
COV: Composto Orgânico Volátil  
CSA: Avaliação de Segurança Química  
CSR: Relatório de Segurança Química  
DMEL: Nível derivado de exposição com efeito mínimo  
DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito  
DPD: Diretiva relativa às Preparações Perigosas  
DSD: Diretiva relativa às Substâncias Perigosas  
EC50: Média Concentração Máxima Efetiva  
ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos  
EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio  
ES: Cenário de Exposição  
GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha  
GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos  
IARC: International Agency for Research on Cancer  
IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo  
IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)  
IC50: Média Concentração Máxima Inibitória  
ICAO: Organização Internacional Aviação Civil  
ICAO-TI: Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).  
IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.  
INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.  
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care  
KSt: Coeficiente de explosão  
LC50: Concentração letal para 50% da população de teste  
LD50: Dose letal para 50% da população de teste.  
LDLo: Baixa Dose Letal  
N.A.: Não Aplicável  
N/A: Não Aplicável  
N/D: Indefinido / Não disponível  
NA: Não disponível  
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health  
NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados  
OSHA: Occupational Safety and Health Administration  
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico  
PGK: Packaging Instruction  
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos  
PSG: Passageiros  
RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.  
STEL: Limite de exposição a curto prazo  
STOT: Toxicidade para órgão alvo específico  
TLV: Valor limite de limiar  
TWATLV: Valor limite de limiar para média ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)  
vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável  
WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha

**Parágrafos modificados desde da revisão anterior:**

- 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS
- 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS
- 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL
- 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES