

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(Regulamento REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2020/878)



## SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

### 1.1. Identificador do produto

Nome do produto: IRIX TECH 300

Código do produto: 69001

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

Massa lubrificante

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

Denominação social: MOTUL

Endereço: 119, Boulevard Felix Faure. 93300 AUBERVILLIERS CEDEX FRANCE

Telefone: 33.1.48.11.70.00. Fax: 33.1.48.33.28.79. Telex: .

Email : motul\_hse@motul.fr

### 1.4. Número de telefone de emergência : +44 (0) 1235 239 670.

Sociedade/Organismo: ORFILA.

#### 1.4.1. Outros números de emergência

UNITED STATES: 001 866 928 0789 / CANADA: 001 800 579 7421 / MEXICO : +52 55 5004 8763 / MIDDLE EAST - AFRICA : +44 1235 239671

BRAZIL : +55 11 3197 5891 / COLOMBIA : +57 601 508 7337 / ARGENTINA : +54 11 5984 3690 / CHILE : +562 2582 9336

PORTUGAL : +351 800 250 250

24 hours a day, 7 days a week

## SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

De acordo com o regulamento EC n° 1272/2008 e suas alterações.

Pode desencadear uma reacção alérgica (EUH208).

Toxicidade crónica para os organismos aquáticos, Categoria 3 (Aquatic Chronic 3, H412).

Esta mistura não apresenta risco físico. Consulte as recomendações quanto aos outros produtos listados no site.

### 2.2. Elementos do rótulo

De acordo com o regulamento EC n° 1272/2008 e suas alterações.

Suplementares de rotulagem:

EUH208

Contém DIPENTYLAMMONIUM DIPENTYLDITHIOCARBAMATE. Pode provocar uma reacção alérgica.

EUH208

Contém NAPHTHENIC ACIDS, ZINC SALTS. Pode provocar uma reacção alérgica.

Advertências de perigo:

H412

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência - Prevenção:

P273

Evitar a libertação para o ambiente.

Recomendações de prudência - Eliminação:

P501

Descarte o conteúdo / recipiente de acordo com os regulamentos locais.

### 2.3. Outros perigos

A mistura não contém 'Substâncias extremamente preocupantes' (SVHC)  $\geq 0,1\%$  publicadas pela Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA), de acordo com o artigo 57 do REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

A mistura não responde aos critérios aplicáveis às misturas PBT ou vPvB, de acordo com o anexo XIII do regulamento REACH (CE) n° 1907/2006.

A mistura não contém substâncias  $\geq 0,1\%$  com propriedades perturbadoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios do Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou do Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.2. Misturas

Composição :

| Identificação           | Classificação (EC) 1272/2008                | Nota | %                   |
|-------------------------|---|------|---------------------|
| CAS: 4259-15-8          | GHS05, GHS09                                |      | 2.5 $\leq$ x % < 10 |
| EC: 224-235-5           | Dgr   |      |                     |
| REACH: 01-2119493635-27 | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411 |      |                     |

|  |   |     |                 |
|--|---|-----|-----------------|
| ZINC BIS[O,O-BIS(2-ETHYLHEXYL)]<br>BIS(DITHIOPHOSPHATE)<br>CAS: 26780-96-1<br>EC: 500-051-3<br>REACH: 01-2119486783-23 | Aquatic Chronic 3, H412   |     | 2.5 <= x % < 10 |
| 2,2,4-TRIMETHYL-1,2-DIHYDROCHIN<br>OLINPOLYMER<br>CAS: 71902-20-0<br>EC: 276-172-8<br>REACH: 01-2120793078-43          | GHS07, GHS09<br>Wng<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>M Acute = 1<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>M Chronic = 1 |     | 0 <= x % < 1    |
| EC: 701-475-3<br>REACH: 01-2120772309-47<br><br>REACTION PRODUCTS OF BORIC ACID<br>AND LITHIUM HYDROXIDE               | GHS07, GHS05, GHS08<br>Dgr<br>Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361d  | [2] | 0 <= x % < 1    |
| CAS: 12001-85-3<br>EC: 234-409-2<br>REACH: 01-2120783834-41<br><br>NAPHTHENIC ACIDS, ZINC SALTS                        | GHS07, GHS09<br>Wng<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411  |     | 0 <= x % < 1    |

**Limites específicos de concentração:**

| Identificação   | Limites de concentração específicos | ATE   |
|---|-------------------------------------|---|
| CAS: 4259-15-8<br>EC: 224-235-5<br>REACH: 01-2119493635-27<br><br>ZINC BIS[O,O-BIS(2-ETHYLHEXYL)]<br>BIS(DITHIOPHOSPHATE) | Eye Dam. 1: H318 C>= 50%            | cutâneo: ATE = 5001 mg/kg PC<br>oral: ATE = 3100 mg/kg PC |
| CAS: 26780-96-1<br>EC: 500-051-3<br>REACH: 01-2119486783-23<br><br>2,2,4-TRIMETHYL-1,2-DIHYDROCHIN<br>OLINPOLYMER         |                                     | oral: ATE = 3190 mg/kg PC                                 |
| EC: 701-475-3<br>REACH: 01-2120772309-47<br><br>REACTION PRODUCTS OF BORIC ACID<br>AND LITHIUM HYDROXIDE                  | Repr. 2: H361d C>= 7.9%             |   |

**Informação sobre os componentes :**

(Texto completo das frases-H: veja a seção 16)

[2] Substância carcinogénica, mutagénica ou tóxica para a reprodução (CMR).

**SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

De uma maneira geral, em caso de dúvida ou se os sintomas persistem, chamar um médico.

NUNCA fazer ingerir nada a uma pessoa inconsciente.

**4.1. Descrição das medidas de emergência****Em caso de exposição por inalação:**

EM caso de reação alérgica, procure o médico.

Deslocar a pessoa afectada para uma área ao ar livre. Se os sintomas persistirem, chamar um médico.

**Em caso de projecções ou de contacto com os olhos:**

Lavar imediatamente com água abundante, mesmo debaixo das pálpebras.

**Em caso de projecções ou de contacto com a pele:**

EM caso de reação alérgica, procure o médico.  
Retirar imediatamente todo o vestuário sujo.  
Lavar imediatamente com água abundante e sabão.

**Em caso de ingestão:**

Procure atenção médica, mostrando o rótulo.

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

Sem dados disponíveis.

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

Sem dados disponíveis.

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Não inflamável.

**5.1. Meios de extinção**

**Métodos adequados de extinção**

Pó seco, espuma, dióxido de carbono.

**Métodos de extinção não adequados**

Jacto de água de elevado caudal.

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

Um incêndio produzirá frequentemente fumos negros espessos. A exposição aos produtos de decomposição pode comportar perigos para a saúde.

Não respirar os fumos.

Em caso de incêndio, podem se formar as seguintes substâncias:

- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

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

Sem dados disponíveis.

## SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Referir-se às medidas de protecção indicadas nas rubricas 7 e 8.

O produto derramado pode tornar as superfícies escorregadias.

**Para bombeiros**

Bombeiros deverão ser equipados com equipamento de protecção individual adequado (ver secção 8).

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Conter e recolher o materiais da fuga com materiais absorventes não combustíveis, por exemplo: areia, terra, vermiculite, terra diatomácea nos contentores para a eliminação dos detritos.

Impedir qualquer penetração contaminação de esgotos ou cursos de água.

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

Limpar de preferência com um detergente, evitando a utilização de solvente.

**6.4. Remissão para outras secções**

Sem dados disponíveis.

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

As exigências quanto aos locais de armazenamento se aplicam a todas as instalações onde a mistura é manuseada.

**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Sempre lave as mãos depois de manusear.

Remova e lave as roupas contaminadas antes de re-usá-las.

Do not swallow

Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.

**Prevenção dos incêndios:**

Proibir o acesso às pessoas não autorizadas.

Evitar acumulação de cargas electrostáticas através de equipamento de ligação à terra.

Não fumar.

**Equipamentos e procedimentos recomendados:**

Para a protecção individual, veja o secção 8.

Cumprir as precauções indicadas na etiqueta assim como as regulamentações sobre a protecção do trabalho.

Assegurar uma ventilação adequada no local de trabalho.

**Equipamentos e procedimentos proibidos:**

É proibido fumar, comer e beber nas áreas onde esta mistura é usada.

Não respirar os vapores/fumos/aerossóis.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Armazenar entre 5 °C e 40 °C num local seco e bem ventilado.

Apenas utilizar contentores, juntas e canos resistentes a hidrocarbonetos.

**Armazenamento**

Conservar fora do alcance das crianças.

**Embalagem**

Conservar sempre em embalagens de um material idêntico ao de origem.

**7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)**

Sem dados disponíveis.

**SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL****8.1. Parâmetros de controlo**

Sem dados disponíveis.

**Dose derivada sem efeito (DNEL) ou dose derivada com efeito mínimo (DMEL):**

NAPHTHENIC ACIDS, ZINC SALTS (CAS: 12001-85-3)

**Utilização final:****Trabalhadores.**

Via de exposição:

Inalação.

Potenciais efeitos para a saúde:

Efeitos sistémicos a longo prazo.

DNEL :

1.18 mg de substance/m3

2,2,4-TRIMETHYL-1,2-DIHYDROCHINOLINPOLYMER (CAS: 26780-96-1)

**Utilização final:****Trabalhadores.**

Via de exposição:

Contacto com a pele.

Potenciais efeitos para a saúde:

Efeitos sistémicos a longo prazo.

DNEL :

1 mg/kg de poids corporel/jour

Via de exposição:

Inalação.

Potenciais efeitos para a saúde:

Efeitos sistémicos a longo prazo.

DNEL :

7 mg de substance/m3

ZINC BIS[O,O-BIS(2-ETHYLHEXYL)] BIS(DITHIOPHOSPHATE) (CAS: 4259-15-8)

**Utilização final:****Trabalhadores.**

Via de exposição:

Contacto com a pele.

Potenciais efeitos para a saúde:

Efeitos sistémicos a longo prazo.

DNEL :

9.6 mg/kg de poids corporel/jour

Via de exposição:

Inalação.

Potenciais efeitos para a saúde:

Efeitos sistémicos a longo prazo.

DNEL :

6.6 mg de substance/m3

**Concentração prognosticada sem efeito (PNEC):**

2,2,4-TRIMETHYL-1,2-DIHYDROCHINOLINPOLYMER (CAS: 26780-96-1)

Compartimento do ambiente:

Solo.

PNEC :

4.2 mg/kg

Compartimento do ambiente:

Água doce.

PNEC :

0.056 mg/l

Compartimento do ambiente:

Água do mar.

PNEC :

0.006 mg/l

Compartimento do ambiente:

Sedimento de água doce.

PNEC :

21 mg/kg

Compartimento do ambiente:

Sedimento marinho.

PNEC :

2.1 mg/kg

|   |   |
|---|---|
| Compartimento do ambiente:<br>PNEC :  | Estação de tratamento de águas residuais.<br>100 mg/l |
| ZINC BIS[O,O-BIS(2-ETHYLHEXYL)] BIS(DITHIOPHOSPHATE) (CAS: 4259-15-8)<br>Compartimento do ambiente:<br>PNEC : | Solo.<br>0.062 mg/kg                                  |
| Compartimento do ambiente:<br>PNEC :  | Água doce.<br>4 µg/l                                  |
| Compartimento do ambiente:<br>PNEC :  | Água do mar.<br>4.6 µg/l                              |
| Compartimento do ambiente:<br>PNEC :  | Sedimento de água doce.<br>0.322 mg/kg                |
| Compartimento do ambiente:<br>PNEC :  | Sedimento marinho.<br>0.032 mg/kg                     |
| Compartimento do ambiente:<br>PNEC :  | Estação de tratamento de águas residuais.<br>3.8 mg/l |

## 8.2. Controlo da exposição

### Inspeções técnicas adequadas

Assegurar uma ventilação adequada, se possível através de ventoinhas extractoras nos postos de trabalho e de uma extracção geral adequada. O pessoal deve usar uma roupa de trabalho regularmente lavada.

### Medidas de proteção pessoal, tais como equipamento de proteção pessoal

Use equipamento de proteção pessoal que esteja limpo e tenha recebido manutenção adequada.

Mantenha o equipamento de proteção pessoal num local limpo, longe da área de trabalho.

Nunca como, beba ou fume durante o uso. Remova e lave as roupas contaminadas antes de reusá-las. Assegure-se que haja ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

#### - Proteção para os olhos / face

Evitar o contacto com os olhos.

Utilizar protecções oculares concebidas contra as projecções de líquidos.

Antes do manuseio, ponha óculos de segurança de acordo com a norma EN166

#### - Proteção das mãos

Use luvas de proteção adequadas resistentes a agentes químicos de acordo com a norma EN ISO 374-1.

As luvas devem ser escolhidas de acordo com a aplicação e a duração de uso na estação de trabalho.

As luvas devem ser escolhidas de acordo com sua adequação para a estação de trabalho específica: Como podem ser manuseados outros produtos químicos, são exigidos proteções físicas (cortes, perfurações, proteção térmica) ; exige-se um nível de destreza.

Tipo de luvas aconselhado:

Latex natural

|                     |          |   |   |   |   |
|---------------------|----------|---|---|---|---|
| Glove thickness:    | 0.38 mm  | - | - | - | - |
| Break-through time: | > 480 mn | - | - | - | - |

#### - Proteção do corpo

Vestimentas de trabalho usadas pelos funcionários devem ser lavadas regularmente.

Depois de contato com o produto, todas as partes do corpo que tenham sido atingidas tem que ser lavadas.

#### - Proteção respiratória

Aparelhos respiratórios apenas necessários perante a formação de aerossóis ou névoas.

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

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

#### Estado físico

|                |                |
|----------------|----------------|
| Estado Físico: | Líquido Fluido |
|----------------|----------------|

#### Cor

|      |       |
|------|-------|
| Cor: | verde |
|------|-------|

#### Odor

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Limite olfactivo : | Imprecisa. |
|--------------------|------------|

**Ponto de fusão**

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Ponto/intervalo de fusão: | Não abrangido |
|---------------------------|---------------|

**Ponto de congelação**

|   |            |
|---|------------|
| Ponto de congelação / intervalo de congelação : | Imprecisa. |
|---|------------|

**Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição**

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Ponto/intervalo de ebulição: | >250°C |
|------------------------------|--------|

**Inflamabilidade**

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Inflamabilidade (sólido, gás): | Imprecisa. |
|--------------------------------|------------|

**Limite superior e inferior de explosividade**

|   |            |
|---|------------|
| Perigo de explosão, limite inferior de explosividade (%): | Imprecisa. |
|---|------------|

|   |            |
|---|------------|
| Perigo de explosão, limite superior de explosividade (%): | Imprecisa. |
|---|------------|

**Ponto de inflamação**

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| Intervalo de Ponto de inflamação : | PI >100°C. |
|------------------------------------|------------|

**Temperatura de autoignição**

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Temperatura de auto-inflamação: | Não abrangido |
|---------------------------------|---------------|

**Temperatura de decomposição**

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Ponto / intervalo de decomposição: | Não abrangido |
|------------------------------------|---------------|

**pH**

|                      |            |
|----------------------|------------|
| PH (solução aquosa): | Imprecisa. |
|----------------------|------------|

|      |           |
|------|-----------|
| pH : | Imprecisa |
|------|-----------|

|  |              |
|--|--------------|
|  | Básica Fraca |
|--|--------------|

**Viscosidade cinemática**

|              |            |
|--------------|------------|
| Viscosidade: | Imprecisa. |
|--------------|------------|

**Solubilidade**

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Hidrossolubilidade: | Insolúvel. |
|---------------------|------------|

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Lipossolubilidade: | Imprecisa. |
|--------------------|------------|

**Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)**

|  |            |
|--|------------|
| Coefficiente de repartição: n-octanol/água : | Imprecisa. |
|--|------------|

**Pressão de vapor**

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Pressão de vapor(50°C) : | Não abrangido |
|--------------------------|---------------|

**Densidade e/ou densidade relativa**

|            |     |
|------------|-----|
| Densidade: | < 1 |
|------------|-----|

**Densidade relativa do vapor**

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Densidade de vapor: | Imprecisa. |
|---------------------|------------|

**9.2. Outras informações**

Sem dados disponíveis.

**9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico**

Sem dados disponíveis.

**9.2.2. Outras características de segurança**

Sem dados disponíveis.

**SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE****10.1. Reatividade**

Sem dados disponíveis.

**10.2. Estabilidade química**

Esta mistura é estável nas condições recomendadas de manuseio e armazenamento listadas na seção 7.

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Sem dados disponíveis.

**10.4. Condições a evitar**

Manter afastado do calor e de qualquer chama ou fonte de ignição.

Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Oxidantes fortes

Ácidos

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Sua decomposição térmica pode liberar/formar:

- monóxido de carbono (CO)

- dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Sem dados disponíveis.

#### 11.1.1. Substâncias

##### Toxicidade aguda:

REACTION PRODUCTS OF BORIC ACID AND LITHIUM HYDROXIDE

Via oral: DL50 > 300 mg/kg peso corporal/dia

DIPENTYLAMMONIUM DIPENTYLDITHIOCARBAMATE (CAS: 71902-20-0)

Via oral: DL50 > 300 mg/kg peso corporal/dia

2,2,4-TRIMETHYL-1,2-DIHYDROCHINOLINPOLYMER (CAS: 26780-96-1)

Via oral: DL50 = 3190 mg/kg peso corporal/dia  
Espécies: rato

ZINC BIS[O,O-BIS(2-ETHYLHEXYL)] BIS(DITHIOPHOSPHATE) (CAS: 4259-15-8)

Via oral: DL50 = 3100 mg/kg peso corporal/dia  
Espécies: rato

Via dérmica: DL50 = 5001 mg/kg peso corporal/dia  
Espécies: coelho

##### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida:

2,2,4-TRIMETHYL-1,2-DIHYDROCHINOLINPOLYMER (CAS: 26780-96-1)

Espécies: rato

#### 11.1.2. Mistura

##### Corrosão/irritação cutânea :

O contacto repetido ou prolongado com a preparação pode causar a remoção da gordura natural da pele, provocando dermatite de contacto não alérgica e absorção cutânea.

##### Lesões oculares graves/irritação ocular:

Não se observaram efeitos.

Ligeira irritação dos olhos

Irite: Pontuação média = 0.6

Duração da exposição: 12 h

Espécies: coelho

##### Sensibilização respiratória ou cutânea:

Contém pelo menos uma substância sensibilizadora. Pode causar uma reação alérgica.

##### Perigo de aspiração:

A inalação dos vapores pode causar irritação do sistema respiratório em pessoas muito sensíveis.

Pode causar danos nos pulmões se ingerido.

#### 11.2. Informações sobre outros perigos

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Nocivo à vida aquática com efeitos de longa duração.

Qualquer escoamento do produto para os esgotos ou para os cursos de água deve ser evitado.

#### 12.1. Toxicidade

##### 12.1.1. Substâncias

2,2,4-TRIMETHYL-1,2-DIHYDROCHINOLINPOLYMER (CAS: 26780-96-1)

Toxidez para crustáceos: CE50 = 96 mg/l

Espécies: Daphnia sp.

Duração da exposição: 48 h

Toxidez para algas: CEr50 > 1000 mg/l

Duração da exposição: 96 h

ZINC BIS[O,O-BIS(2-ETHYLHEXYL)] BIS(DITHIOPHOSPHATE) (CAS: 4259-15-8)

Toxidez para crustáceos:

CE50 = 1 mg/l

Espécies: Daphnia sp.

#### 12.1.2. Misturas

Não há dados toxicológicos sobre a vida aquática disponíveis para a mistura.

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

##### 12.2.1. Substâncias

2,2,4-TRIMETHYL-1,2-DIHYDROCHINOLINPOLYMER (CAS: 26780-96-1)

Biodegradabilidade:

Não se encontra disponível qualquer dado sobre a degradabilidade. A substância é considerada como não se degradando rapidamente.

ZINC BIS[O,O-BIS(2-ETHYLHEXYL)] BIS(DITHIOPHOSPHATE) (CAS: 4259-15-8)

Biodegradabilidade:

Não se encontra disponível qualquer dado sobre a degradabilidade. A substância é considerada como não se degradando rapidamente.

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

Sem dados disponíveis.

#### 12.4. Mobilidade no solo

Pouco móvel no solo.

O produto é insolúvel na água e espalha-se pela superfície da mesma.

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

Sem dados disponíveis.

#### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Sem dados disponíveis.

#### 12.7. Outros efeitos adversos

Não eliminar o produto na natureza, em efluentes nem em águas superficiais.

### SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

A gestão correta da mistura e/ou de sua embalagem tem que ser determinada segundo a Diretiva 2008/98/EC.

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Não despejar o produto nos esgotos nem nos cursos de água.

##### Resíduos:

A gestão dos resíduos é feita sem ameaçar a saúde humana, sem causar danos ao meio ambiente e em especial sem risco para a água, ar, solo, plantas ou animais.

Reciclar ou eliminar de acordo com a legislação em vigor, por um colector ou por uma empresa especializada.

Não contaminar o solo ou a água com os resíduos, nem proceder à sua eliminação no ambiente.

##### Embalagens contaminadas:

Fechar completamente o recipiente. Conservar as etiquetas existentes no recipiente.

Enviar para uma empresa de recolha especializada.

### SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Isento da classificação e da rotulagem Transporte.

#### 14.1. Número ONU ou número de ID

-

#### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

-

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

-

#### 14.4. Grupo de embalagem

-

#### 14.5. Perigos para o ambiente

-

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

-

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

-

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Informações relativas à classificação e etiquetagem apresentada na secção 2:**

- As regulamentações seguintes foram tidas em conta:  
- Norma (CE) n.º 1272/2008 modificada pela norma (UE) n.º 2022/692 (ATP 18)

**Informações relativas à embalagem:**

Sem dados disponíveis.

**Restrições aplicadas ao abrigo do Título VIII do Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006:**

A mistura não contém qualquer substância com restrições ao abrigo do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH):  
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

**Precursores de explosivos:**

A mistura não contém nenhuma substância sujeita ao Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.

**Disposições particulares:**

Sem dados disponíveis.

**15.2. Avaliação da segurança química**

Sem dados disponíveis.

**SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**

Como não conhecemos as condições de trabalho do utilizador, as informações da presente ficha de segurança baseiam-se no estado dos nossos conhecimentos e nas regulamentações tanto nacionais como comunitárias.

A mistura não pode ser utilizada para outros usos senão os especificados na secção 1 sem que se tenha obtido previamente instruções de manuseio por escrito.

É da responsabilidade do utilizador tomar sempre as providências necessárias para cumprir os requisitos das leis e as regulamentações locais.

As informações contidas nesta folha de dados de segurança devem ser entendidas como uma descrição das exigências relativas à mistura e não como uma garantia de suas propriedades.

**Teor das frases mencionadas na secção 3 :**

|       |   |
|-------|---|
| H302  | Nocivo por ingestão.  |
| H317  | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                       |
| H318  | Provoca lesões oculares graves.                                   |
| H319  | Provoca irritação ocular grave.                                   |
| H361d | Suspeito de afectar o nascituro.                                  |
| H400  | Muito tóxico para os organismos aquáticos.                        |
| H410  | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H411  | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.       |
| H412  | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.       |

**Abreviaturas e acrónimos :**

LD50 : A dose de uma substância de teste que resulta em 50% de letalidade em um determinado período de tempo.

EC50 : A concentração efectiva de substância que causa 50% da resposta máxima.

ECr50 : A concentração efetiva da substância que causa redução de 50% na taxa de crescimento.

REACH : Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas

ATE : Estimativa de Toxicidade Aguda

PC : Massa Corporal

DNEL : Nível derivado de exposição sem efeitos

PNEC : Concentração previsivelmente sem efeitos

CMR: Carcinogénico, mutagénico ou tóxico para a reprodução.

ADR: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estradas.

IMDG: Marítima Internacional de Produtos Perigosos.

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo.

ICAO: Organização Internacional da Aviação Civil

RID: Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via férrea.

WGK: Wassergefährdungsklasse (Classe de Perigo para a Água).

PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico.

vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável.

SVHC : Substâncias extremamente preocupantes.