

## Ficha de dados de segurança

### SECÇÃO 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1. Identificador do produto

Denominação TRISAN

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

Descrição/Utilização DETERGENTE PARA EXCLUSIVO USO INDUSTRIAL / PROFISSIONAL  
DETERGENTE DESINFECTANTE DESENGORDURANTE

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

Razão Social AR-CO CHIMICA S.R.L.  
Morada Via Canalazzo 22/24  
Localidade e Estado 41036 MEDOLLA (MO)  
ITALY  
tel. +39 053558890  
fax +39 053558898

Endereço electrónico da pessoa responsável

pela ficha de dados de segurança reach@arcochimica.it  
Resp. pela introdução no mercado: AR-CO CHIMICA

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Para informações urgentes dirigir-se a CIAV Centro de Informação Antivenenos Lisboa  
PORTUGAL Tel. +351213303271 Fax +351213303275

### SECÇÃO 2. Identificação dos perigos.

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura.

O produto é classificado perigoso nos termos das disposições a que se referem do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e alterações e adequações subsequentes). O produto portanto exige uma ficha de dados de segurança de acordo com as disposições do Regulamento (CE) 1907/2006 e alterações subsequentes.

Eventuais informações adicionais relativas aos riscos para a saúde e/ou ao ambiente constam das secç. 11 e 12 da presente ficha.

##### 2.1.1. Regulamento 1272/2008 (CLP) e modificações sucessivas e adaptações.

Classificação e indicação de perigo:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Flam. Liq. 3      | H226 |
| Skin Sens. 1A     | H317 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

##### 2.1.2. Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE e alterações e adaptações subsequentes.

Símbolos de perigo:

--

Frases R:

10

O texto completo das frases de risco (R) e das indicações de perigo (H) consta da secção 16 da ficha.

#### 2.2. Elementos do rótulo.

Etiquetagem de perigo nos termos do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações e adequações subsequentes.



Palavras-sinal:

Atenção

**H226**  
**H317**  
**H412**  
**EUH208**

Líquido e vapor inflamáveis.  
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
Contém:  
Glutaral, Poly(hexamethylene) biguanide hydrochloride

Pode desencadear uma reacção alérgica.

**P210**  
**P233**  
**P280**  
**P303+P361+P353**

manter afastado do calor / faísca / chama aberta / superfícies quentes. não fumar.  
manter o recipiente bem fechado.  
usar luvas de protecção / vestuário de protecção / protecção ocular / protecção facial.  
se entrar em contacto com a pele (ou o cabelo): despir / retirar imediatamente toda a roupa contaminada. enxaguar a pele com água / tomar um duche.  
em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.  
em caso de incêndio: para a extinção utilizar . . .

**Contém:**

Glutaral, Poly(hexamethylene) biguanide hydrochloride

### 2.3. Outros perigos.

Informações não disponíveis.

## SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes.

### 3.1. Substâncias.

Informação não pertinente.

### 3.2. Misturas.

Contém:

| Identificação.  | Conc. %. | Classificação 67/548/CEE. | Classificação 1272/2008 (CLP).  |
|---|----------|---------------------------|---|
| <b>ETANOL</b>   |          |                           |   |
| CAS. 64-17-5<br>CE. 200-578-6<br>INDEX. 603-002-00-5<br>Nr. Reg. 01-2119457610-43 | 9 - 30   | F R11                     | Flam. Liq. 2 H225   |
| <b>DIPROPILENO GLICOL MONOMETILETER</b>   |          |                           |   |
| CAS. 34590-94-8<br>CE. 252-104-2<br>INDEX. -                                      | 1 - 5    |                           | Substância sujeita a um limite comunitário de exposição no local de trabalho. |

Nr. Reg. 01 2119450011-60

**Poly(hexamethylene) biguanide hydrochloride**

CAS. 27083-27-8

0,1 - 0,25

Carc. Cat. 3 R40, T R48/23, Xn R22, Xi R41, Xi R43, N R50/53

Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Skin Sens. 1A H317, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=10

CE. -

INDEX. -

**Glutaral**

CAS. 111-30-8

0 - 0,5

T R23/25, C R34, Xn R42/43, N R50

Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H331, Skin Corr. 1B H314, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1

CE. 203-856-5

INDEX. 605-022-00-X

**METANOL**

CAS. 67-56-1

0 - 0,5

F R11, T R23/24/25, T R39/23/24/25

Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370

CE. 200-659-6

INDEX. 603-001-00-X

Nota: Valor superior do range excluído.

O texto completo das frases de risco (R) e das indicações de perigo (H) consta da secção 16 da ficha.

T+ = Muito Tóxico(T+), T = Tóxico(T), Xn = Nocivo(Xn), C = Corrosivo(C), Xi = Irritante(Xi), O = Comburente(O), E = Explosivo(E), F+ = Extremamente Inflamável(F+), F = Facilmente Inflamável(F), N = Perigoso para o Ambiente(N)

## SECÇÃO 4. Primeiros socorros.

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

**OLHOS:** Eliminar eventuais lentes de contacto. Lavar-se de imediato e com bastante água por pelo menos 30/60 minutos, abrindo bem as pálpebras. Consultar de imediato um médico.

**PELE:** Tirar as roupas contaminadas. Fazer de imediato um duche. Consultar de imediato um médico.

**INGESTÃO:** Mandar beber água em maiores quantidades possíveis. Consultar de imediato um médico. Não provocar o vômito se não expressamente autorizado pelo médico.

**INALAÇÃO:** Chamar de imediato um médico. Transportar a pessoa ao ar livre, afastado do lugar do acidente. Se a respiração cessar, praticar a respiração artificial. Adotar precauções adequadas para o socorridor.

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

Para sintomas e efeitos devidos às substâncias contidas, ver cap. 11.

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

Informações não disponíveis.

## SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios.

### 5.1. Meios de extinção.

#### MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS

Os meios de extinção são: anidrido carbónico, espuma, pó químico. Para as perdas e os derrames do produto que não foram afectados pelo incêndio, a água nebulizada pode ser utilizada para dispersar os vapores inflamáveis e proteger as pessoas ocupadas em bloquear a perda.

#### MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO IDÓNEOS

Não usar jactos de água. A água não é eficaz para apagar o incêndio, porém pode ser utilizada para arrefecer os contentores fechados expostos às chamas, prevenindo estrondos e explosões.

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

### PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO

Pode criar-se sobrepressão nos contentores expostos ao fogo com perigo de explosão. Evitar respirar os produtos de combustão.

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

### INFORMAÇÕES GERAIS

Arrefecer com jactos de água os contentores para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Usar sempre o equipamento completo de protecção contra incêndio. Recolher as águas de apagamento que não devem ser descarregadas nos esgotos. Eliminar a água contaminada usada para a extinção e o resíduo do incêndio segundo as normas em vigor.

### EQUIPAMENTO

Vestuário normal para as pessoas envolvidas no combate a incêndio, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (EN 137) dotado de anti-chama (EN469), luvas anti-chamas (EN 659) e botas para Bombeiros (HO A29 ou A30).

## SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais.

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

Bloquear a perda se não houver perigo.

Usar equipamento de protecção adequado (incluindo o equipamento de protecção individual referido na secção 8 da ficha de dados de segurança) a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos e do vestuário. Estas indicações são válidas tanto para os encarregados das manufaturações como para as operações em emergência.

### 6.2. Precauções a nível ambiental.

Impedir que o produto penetre nos esgotos, nas águas superficiais, nos lençóis freáticos.

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

Aspirar o produto derramado em recipiente apropriado. Avaliar a compatibilidade do recipiente a utilizar com o produto, verificando a secção 10. Absorver o produto restante com material absorvente inerte.

Proceder a uma ventilação suficiente do local afectado pelo derrame. Verificar as eventuais incompatibilidades para o material dos contentores na secção 7. A eliminação do material contaminado tem de ser efectuada de acordo com as disposições do ponto 13.

### 6.4. Remissão para outras secções.

Eventuais informações que dizem respeito à protecção individual e a eliminação estão indicadas nas secções 8 e 13.

## SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem.

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro.

Manter longe do calor, faíscas e chamas livres, não fumar nem usar fósforos ou isqueiros. Os vapores podem incendiar-se com a explosão, portanto é necessário evitar a acumulação, mantendo abertas portas e janelas e assegurando uma ventilação cruzada. Sem uma ventilação adequada, os vapores podem acumular-se nas camadas baixas do chão e incendiar-se mesmo à distância, se escorvados, com perigo de retorno da chama. Evitar a acumulação de cargas electrostáticas. Conectar a uma instalação de terra no caso de embalagens de grandes dimensões durante as operações de extravasamento e usar sapatos antistáticos. A forte agitação e o movimento vigoroso do líquido nas tubagens e equipamentos podem causar a formação e a acumulação de cargas electrostáticas. Para evitar o perigo de incêndio e o rebentamento nunca usar ar comprimido durante o manuseamento. Abrir os contentores com cuidado porque podem encontrar-se sob pressão. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso. Evitar dispersar o produto no ambiente.

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

Conservar apenas no contentor original. Conservar os recipientes fechados, em lugar bem arejado, protegido dos raios do sol directos. Conservar em

lugar fresco e bem arejado, afastado de fonte de calor, chamas livres, faíscas e de outras fontes de ignição. Conservar os contentores longe de eventuais materiais incompatíveis, verificando a secção 10.

### 7.3. Utilizações finais específicas.

Informações não disponíveis.

## SECÇÃO 8. Controlo da exposição/protecção individual.

### 8.1. Parâmetros de controlo.

Referências Normas:

|           |  |
|-----------|--|
| OEL EU    | Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/EC; Directiva 2004/37/EC; Directiva 2000/39/EC. |
| TLV-ACGIH | ACGIH 2012   |

#### ETANOL

##### Valor limite de limiar.

| Tipo      | Estado | TWA/8h |     | STEL/15min |      |
|-----------|--------|--------|-----|------------|------|
|           |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm  |
| TLV-ACGIH |        |        |     | 1884       | 1000 |

#### DIPROPILENO GLICOL MONOMETILETER

##### Valor limite de limiar.

| Tipo      | Estado | TWA/8h |     | STEL/15min |         |      |
|-----------|--------|--------|-----|------------|---------|------|
|           |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm     |      |
| OEL       | EU     | 308    | 50  |            |         | PELE |
| TLV-ACGIH |        | 606    | 100 | 909 (C)    | 150 (C) |      |

#### METANOL

##### Valor limite de limiar.

| Tipo      | Estado | TWA/8h |     | STEL/15min |     |      |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|------|
|           |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |      |
| OEL       | EU     | 260    | 200 |            |     | PELE |
| TLV-ACGIH |        | 262    | 200 | 328        | 250 |      |

Legenda:

(C) = CEILING ; INALÁV = Fracção Inalável ; RESPIR = Fracção Respirável ; TORAX = Fracção Torácica.

### 8.2. Controlo da exposição.

Tendo em conta que o uso de medidas técnicas adequadas teria sempre de ter a prioridade em relação aos equipamentos de protecção pessoais, assegurar uma boa ventilação no lugar de trabalho através de uma aspiração eficaz local.

Para a escolha dos equipamentos de protecção pessoais peder eventualmente conselho aos próprios fornecedores de substâncias químicas. Os dispositivos de protecção individuais devem conter a marcação CE que atesta a sua conformidade com as normas em vigor.

Prever duche de emergência com bacia rosto-ocular.

#### PROTECÇÃO DAS MÃOS

Proteger as mãos com luvas de trabalho de categoria III (ref. norma EN 374).

Para a escolha definitiva do material das luvas de trabalho é preciso ter em conta: compatibilidade, degradação, tempo de ruptura e permeação.

No caso de preparações a resistências das luvas de trabalho tem de ser verificada antes do uso, por não ser previsível. As luvas têm um tempo de desgaste que depende da duração da exposição e da modalidade de uso.

#### PROTECÇÃO DA PELE

Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para uso profissional de categoria II (ref. Directriz 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavar-se com água e sabão depois de ter removido o vestuário de protecção.

Avaliar a oportunidade de fornecer vestuário anti-estático caso o ambiente de trabalho apresente um risco de explosividade.

#### PROTECÇÃO DOS OLHOS

Aconselha-se usar óculos de protecção herméticos (ref. norma EN 166).

#### PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA

Em caso de ultrapassagem do valor limiar (por ex. TLV-TWA) da substância ou de uma ou mais das substâncias presentes no produto, aconselha-se usar uma máscara com filtro de tipo A cuja classe (1,2 ou 3) terá de ser escolhida em relação à concentração limite de uso. (ref. norma EN 14387). No caso de estarem presentes gases ou vapores de natureza diferente e/ou gases ou vapores com partículas (aerossol, fumos, nevoeiros, etc.) é preciso prever filtros de tipo combinado.

O uso de meios de protecção das vias respiratórias é necessário caso as medidas técnicas adoptadas não sejam suficientes para limitar a exposição do trabalhador aos valores limiar tomados em consideração. A protecção oferecida pelas máscaras é, seja como for, limitada.

No caso em que a substância considerada seja inodor ou o seu limiar olfactivo seja superior ao relativos TLV-TWA e em caso de emergência, Usar um autorespirador de ar comprimido de circuito aberto (ref. Norma EN 137) ou um respirador de tomada de ar externo (ref. Norma EN 138). Para a escolha correcta do dispositivo de protecção das vias respiratórias, remeter-se à norma EN 529.

As emissões de processos de produção, incluídas as de equipamentos de ventilação, deveriam ser controladas de acordo com a normativa de protecção do ambiente.

Os resíduos do produto não devem ser descarregados sem controle nas águas de descarga ou nos cursos de água.

## SECÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas.

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

|   |                        |
|---|------------------------|
| Estado Físico                               | líquido                |
| Cor   | rosa                   |
| Cheiro                                      | Cítrico/ Alcoólico     |
| Limiar olfactivo.                           | Não disponível.        |
| pH.   | 2,60 +/- 0,50          |
| Ponto de fusão ou de congelação.            | Não disponível.        |
| Ponto de ebulição inicial.                  | Não disponível.        |
| Intervalo de ebulição.                      | Não disponível.        |
| Ponto de inflamação.                        | 38 C.                  |
| Velocidade de evaporação                    | Não disponível.        |
| Inflamabilidade de sólidos e gases          | Não disponível.        |
| Limite inferior inflamabilidade.            | Não disponível.        |
| Limite superior inflamabilidade.            | Não disponível.        |
| Limite inferior explosividade.              | Não disponível.        |
| Limite superior explosividade.              | Não disponível.        |
| Pressão de vapor.                           | Não disponível.        |
| Densidade Vapores                           | Não disponível.        |
| Densidade relativa.                         | 0,950 +/- 0,025        |
| Solubilidade                                | Em todas as proporções |
| Coefficiente de repartição: n/octanol/água: | Não disponível.        |
| Temperatura de auto-ignição.                | Não disponível.        |
| Temperatura de decomposição.                | Não disponível.        |
| Viscosidade                                 | Não disponível.        |
| Propriedades explosivas                     | Não disponível.        |
| Propriedades comburentes                    | Não disponível.        |

### 9.2. Outras informações.

Informações não disponíveis.

## SECÇÃO 10. Estabilidade e reactividade.

### 10.1. Reactividade.

Não existem perigos de reacção especiais com outras substâncias nas condições de utilização normais.

DIPROPILENO GLICOL MONOMETILETER: pode reagir com oxidantes. Se aquecido decompõe-se e emite fumos e vapores acres e irritantes.

### 10.2. Estabilidade química.

O produto é estável nas condições normais de utilização e de armazenamento.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas.

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

ETANOL: risco de explosão por contacto com: metais alcalinos, óxidos alcalinos, hiplorito de cálcio, monofluoruro de enxofre, anidrido acético (com ácidos), peróxido de hidrogénio concentrado, percloratos, ácido perclórico, percloronitril, nitrato de mercúrio, ácido nítrico, prata e ácido nítrico, nitrato de prata, nitrato de prata e amoníaco, óxido de prata e amoníaco, agentes oxidantes fortes, dióxido de azoto. Pode reagir perigosamente com: bromo acetileno, cloro acetileno, trifluoreto de bromo, trióxido de cromo, cromil cloruro, oxiranos, fluoro, potássio ter-butóxido, hidruro de lítio, trióxido de fósforo, platino preto, cloruro de zinconio (IV), ioduro de zirconio (IV). Forma misturas explosivas com o ar.

### 10.4. Condições a evitar.

Evitar o excesso de aquecimento. Evitar a acumulação de cargas electrostáticas. Evitar qualquer fonte de ignição.

ETANOL: evitar a exposição a fontes de calor e chamas livres.

### 10.5. Materiais incompatíveis.

Informações não disponíveis.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos.

Por decomposição térmica ou em caso de incêndio podem libertar-se gases e vapores potencialmente perigosos para a saúde.

## SECÇÃO 11. Informação toxicológica.

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos.

Na falta de dados toxicológicos experimentais sobre o próprio produto, os eventuais perigos do produto para a saúde foram avaliados com base nas propriedades das substâncias contidas, segundo os critérios previstos pela normativa de referência para a classificação. Considerar, portanto, a concentração de cada substância perigosa eventualmente citada na secção 3, para avaliar os efeitos de toxicidade decorrentes da exposição ao produto. O contacto do produto com a pele provoca uma sensibilização (dermatite de contacto). A dermatite tem origem de uma inflamação da cutis que inicia nas zonas cutâneas que estão em contacto repetido com o agente sensibilizante. As lesões cutâneas podem incluir eritemas, edema, pápulas, bolhas, pústulas, escamas, fissurações e fenómenos exsudativos que variam segundo as fases da doença e das zonas afectadas. Na fase aguda prevalecem eritema, edema e exsudação. Nas fases crónicas prevalecem escamas, secura, fissuração e espessuras da cutis.

METANOL: A dose mínima letal para o homem para ingestão é considerada no range de 300 a 1000 mg/k. A ingestão de 4-10 ml da substância pode provocar no homem adulto a cegueira permanente (IPCS).

Poly(hexamethylene) biguanide hydrochloride

LD50 (Oral). > 2000 mg/kg ratto  
LD50 Cutânea). > 5000 mg/kg ratto

ETANOL  
LD50 (Oral). > 5000 mg/kg Rat  
LC50 (Inalação). 120 mg/l/4h Pimephales promelas

## SECÇÃO 12. Informação ecológica.

O produto é de considerarse como perigoso para o ambiente e apresenta uma nocividade para os organismos aquáticos com efeitos negativos a longo prazo para o ambiente aquático.

### 12.1. Toxicidade.

Poly(hexamethylene) biguanide hydrochloride  
LC50 - Peixes.  
0,026 mg/l/96h oncorhynchus mykiss  
EC50 - Crustáceos.  
0,04 mg/l/48h daphnia magna  
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas.  
> 0,02 mg/l/72h selenastrum capricornutum

Glutaral  
LC50 - Peixes.  
10,5 mg/l/96h

### 12.2. Persistência e degradabilidade.

Informações não disponíveis.

### 12.3. Potencial de bioacumulação.

Informações não disponíveis.

### 12.4. Mobilidade no solo.

Informações não disponíveis.

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

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem superior a 0,1%.

### 12.6. Outros efeitos adversos.

Informações não disponíveis.

## SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação.

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos.

Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais não perigosos. O perigo dos resíduos que contêm em parte este produto tem de ser avaliado com base nas disposições legais em vigor.

A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais.

Evitar absolutamente dispersar o produto no solo, em esgotos ou cursos de água.

EMBALAGENS CONTAMINADAS

As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.

**SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte.**

O produto não é de considerar-se perigosa nos termos das disposições vigentes em matéria de transporte de mercadorias perigosas sobre estrada (A.D.R.), sobre ferrovia (RID), por mar (IMDG Code) e por avião (IATA).

**SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação.****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente.**

Categoria Seveso. 6

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006.

Produto.  
Ponto. 3 - 40

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH).

Nenhuma.

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH).

Nenhuma.

Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Reg. (CE) 649/2012:

Nenhuma.

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma.

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma.

Controles Sanitários.

Os trabalhadores expostos a este agente químico perigoso para a saúde devem submeter-se a vigilância sanitária desde que os resultados da avaliação dos riscos demonstrem que existe apenas um risco moderado para a segurança e a saúde dos trabalhadores e que as medidas previstas pela directiva 98/24/CE sejam suficientes a reduzir o risco.

Ingredientes de acordo com o Regulamento CE N. 648/2004

Inferior a 5% fosfonatos, tensoactivos não iónicos

desinfectantes

Limonene, perfumes

Conservantes: Glutaral

**15.2. Avaliação da segurança química.**

Não foi processada uma avaliação de segurança química para a mistura e as substâncias contidas na mesma.

## SECÇÃO 16. Outras informações.

Texto das indicações de perigo (H) citadas nas secções 2-3 da ficha:

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Flam. Liq. 2</b>      | Líquido inflamável, categorias 2  |
| <b>Flam. Liq. 3</b>      | Líquido inflamável, categorias 3  |
| <b>Carc. 2</b>           | Carcinogenicidade, categorias 2   |
| <b>Acute Tox. 3</b>      | Toxicidade aguda, categorias 3  |
| <b>STOT SE 1</b>         | Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 1                     |
| <b>Acute Tox. 4</b>      | Toxicidade aguda, categorias 4  |
| <b>STOT RE 1</b>         | Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categorias 1                  |
| <b>Skin Corr. 1B</b>     | Corrosão cutânea, categorias 1B   |
| <b>Eye Dam. 1</b>        | Lesões oculares graves, categorias 1  |
| <b>Resp. Sens. 1</b>     | Sensibilização respiratória, categorias 1   |
| <b>Skin Sens. 1</b>      | Sensibilização cutânea, categorias 1  |
| <b>Skin Sens. 1A</b>     | Sensibilização cutânea, categorias 1A   |
| <b>Skin Sens. 1B</b>     | Sensibilização cutânea, categorias 1B   |
| <b>Aquatic Acute 1</b>   | Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda, categorias 1                           |
| <b>Aquatic Chronic 1</b> | Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 1                         |
| <b>Aquatic Chronic 3</b> | Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 3                         |
| <b>H225</b>              | Líquido e vapor facilmente inflamáveis.   |
| <b>H226</b>              | Líquido e vapor inflamáveis.  |
| <b>H351</b>              | Suspeito de provocar cancro.  |
| <b>H301</b>              | Tóxico por ingestão.  |
| <b>H311</b>              | Tóxico em contacto com a pele.  |
| <b>H331</b>              | Tóxico por inalação.  |
| <b>H370</b>              | Afecta os órgãos.   |
| <b>H302</b>              | Nocivo por ingestão.  |
| <b>H372</b>              | Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.                                     |
| <b>H314</b>              | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.                                       |
| <b>H318</b>              | Provoca lesões oculares graves.   |
| <b>H334</b>              | Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. |
| <b>H317</b>              | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.   |
| <b>H400</b>              | Muito tóxico para os organismos aquáticos.  |
| <b>H410</b>              | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.                           |
| <b>H412</b>              | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.                                 |

Texto das frases de risco (R) citadas nas secções 2-3 da ficha:

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>R10</b>       | INFLAMÁVEL.   |
| <b>R11</b>       | FACILMENTE INFLAMÁVEL.                                      |
| <b>R22</b>       | NOCIVO POR INGESTÃO.  |
| <b>R23/24/25</b> | TÓXICO POR INALAÇÃO, EM CONTACTO COM A PELE E POR INGESTÃO. |

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>R23/25</b>       | TÓXICO POR INALAÇÃO E INGESTÃO.  |
| <b>R34</b>          | PROVOCA QUEIMADURAS.   |
| <b>R39/23/24/25</b> | TÓXICO; PERIGO DE EFEITOS IRREVERSÍVEIS MUITO GRAVES POR INALAÇÃO, EM CONTACTO COM A PELE E POR INGESTÃO.      |
| <b>Carc. Cat. 3</b> | Carcinogenicidade, categorias 3.   |
| <b>R40</b>          | POSSIBILIDADE DE EFEITOS CANCERÍGENOS.   |
| <b>R41</b>          | RISCO DE LESÕES OCULARES GRAVES.   |
| <b>R42/43</b>       | PODE CAUSAR SENSIBILIZAÇÃO POR INALAÇÃO E EM CONTACTO COM A PELE.  |
| <b>R43</b>          | PODE CAUSAR SENSIBILIZAÇÃO EM CONTACTO COM A PELE.   |
| <b>R48/23</b>       | TÓXICO; RISCO DE EFEITOS GRAVES PARA A SAÚDE EM CASO DE EXPOSIÇÃO PROLONGADA POR INALAÇÃO.                     |
| <b>R50</b>          | MUITO TÓXICO PARA OS ORGANISMOS AQUÁTICOS.   |
| <b>R50/53</b>       | MUITO TÓXICO PARA OS ORGANISMOS AQUÁTICOS, PODENDO CAUSAR EFEITOS NEFASTOS A LONGO PRAZO NO AMBIENTE AQUÁTICO. |

## LEGENDA:

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS NUMBER: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da população sujeita a testes
- CE NUMBER: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento CE 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos
- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional do transporte aéreo
- IC50: Concentração de imobilização de 50% da população sujeita a testes
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: O número de identificação consta do Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração mortal 50%
- LD50: Dose mortal 50%
- OEL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulante e tóxico, segundo o REACH
- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível de exposição previsível
- PNEC: Concentração previsível sem efeitos
- REACH: Regulamento CE 1907/2006
- RID: Regulamento para o transporte internacional de combóio de mercadorias perigosas
- TLV: Valor limite de limiar
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho
- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo
- TWA: Limite de exposição a médio prazo
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulante segundo o REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

## BIBLIOGRAFIA GERAL

1. Directiva 1999/45/CE e modificações sucessivas
2. Directiva 67/548/CEE e modificações sucessivas e adequamentos
3. Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
4. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
5. Regulamento (CE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp.CLP)
6. Regulamento (CE) 453/2010 do Parlamento Europeu
7. Regulamento (CE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp.CLP)
8. Regulamento (CE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp.CLP)
9. The Merck Index. Ed. 10
10. Handling Chemical Safety
11. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
12. INRS - Fiche Toxicologique
13. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
14. N.I. Sax-Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989

**15. Site Web Agência ECHA****Nota para o utilizador:**

as informações contidas nesta ficha baseiam-se nos nossos conhecimentos à data da última versão. O utilizador deve certificar-se sobre a idoneidade das informações em relação ao uso específico do produto.

Não se deve interpretar este documento como garantia de alguma propriedade específica do produto.

Dado que o uso do produto não abrange o nosso controlo directo, é obrigatório para o utilizador observar sob a própria responsabilidade as leis e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidade para usos impróprios.

Fornecer uma formação apropriada ao pessoal encarregado do uso de produtos químicos.

**Modificações em relação à revisão anterior:**

Foram feitas alterações nas seguintes secções:

02 / 04 / 08 / 11 / 12 / 15 / 16.