



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento CE n.º 1907/2006

13 de Dezembro de 2016, SP04.00271 Rev. 1

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA SOCIEDADE / EMPRESA

**NOME COMERCIAL:** BRUSHABLE SEAM SEALANT  
**TIPO DE PRODUTO E EMPREGO:** Vedante de juntas  
**SOCIEDADE / EMPRESA:**  
INDASA – Indústria de Abrasivos, S.A.  
Zona Industrial de Aveiro, Lote 46  
Apartado 3005 – 3801-101 AVEIRO  
Tel.: 234 303 600 Fax: 234 303 601  
**NÚMERO DE EMERGÊNCIA:**  
234 303 600  
**RESPONSÁVEL PELA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
MARIA MANUEL SANTOS (234 303 600 / indasa@indasa.pt)

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Classificação (CE 1272/2008):

Perigos físicos Flam. Liq. 3 - H226

Perigos para a saúde Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335 STOT RE 2 - H373

Perigos para o ambiente Aquatic Chronic 3 - H412

#### Classificação (67/548/CEE) ou (1999/45/CE):

Xn;R20/21. Xi;R38. R10,R52/53.

Para a saúde humana: O produto tem um efeito de perda de tecido adiposo da pele. O produto é irritante para os olhos e a pele. Os vapores podem irritar a garganta/o sistema respiratório.

Para o ambiente: O produto contém uma substância que é nociva para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Decorrentes das propriedades físico-químicas: Os vapores podem inflamar-se com faíscas, superfícies quentes ou brasas.

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Pictogramas:



#### Palavra-sinal:

Atenção

#### Advertências de perigo:

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H373 Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Recomendações de prudência:

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

P243 Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

P261 Evitar respirar os vapores/ aerossóis.

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

P314 Em caso de indisposição, consulte um médico.

Contém: XILENO



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento CE n.º 1907/2006

13 de Dezembro de 2016, SP04.00271 Rev. 1

## Recomendações de prudência complementares:

P240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento recetor.

P241 Utilizar equipamento elétrico à prova de explosão.

P242 Utilizar apenas ferramentas antichispa.

P260 Não respirar os vapores/ aerossóis.

P264 Lavar a pele contaminada cuidadosamente após o manuseamento.

P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.

P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar um duche.

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar

cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P321 Tratamento específico (ver aconselhamento médico no presente rótulo).

P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

P370+P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar espuma, dióxido de carbono, pó químico seco ou nebulização de água.

P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais.

## 2.3. Outros perigos: N.A

## 3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS COMPONENTES

### 3.2. Misturas

<b>XILENO</b>		<b>30-60%</b>
Número CAS: 1330-20-7	Número CE: 215-535-7	Número de registo REACH: 01-2119488216-32
<b>Classificação</b>	<b>Classificação (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)</b>	
Flam. Liq. 3 - H226	R10 Xn;R20/21 Xi;R38	
Acute Tox. 4 - H312		
Acute Tox. 4 - H332		
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Irrit. 2 - H319		
STOT SE 3 - H335		
STOT RE 2 - H373		
Asp. Tox. 1 - H304		
Aquatic Chronic 3 - H412		



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento CE n.º 1907/2006

13 de Dezembro de 2016, SP04.00271 Rev. 1

<b>ETILBENZENO</b>			<b>5-10%</b>
Número CAS: 100-41-4	Número CE: 202-849-4	Número de registo REACH: 01-2119489370-35	
<b>Classificação</b> Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 4 - H332 STOT RE 2 - H373 Asp. Tox. 1 - H304	<b>Classificação (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)</b> F;R11 Xn;R20		
<b>LIMESTONE</b>			<b>&lt;1%</b>
Número CAS: 1317-65-3	Número CE: 215-279-6		
<b>Classificação</b> Não Classificado	<b>Classificação (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)</b> -		
<b>ZINC OXIDE</b>			<b>&lt;1%</b>
Número CAS: 1314-13-2	Número CE: 215-222-5		
Fator M (aguda) = 1	Factor M (crónica) = 1		
<b>Classificação</b> Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	<b>Classificação (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)</b> N;R50/53.		

O Texto Completo para todas as Frases R e Advertência de perigo é apresentado na Secção 16

Comentários sobre a composição: O produto contém solventes orgânicos.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Informações Gerais:	Retirar a pessoa afetada da fonte de contaminação.
Contacto com os olhos:	Retirar eventuais lentes de contacto e abrir bem as pálpebras. Continue a enxaguar durante pelo menos 15 minutos e consulte um médico.
Ingestão:	NÃO provocar vômito. Conseguir assistência médica imediatamente.
Inalação:	Deslocar imediatamente a pessoa afetada para o ar livre. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.
Contacto com a pele:	Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavar a pele com sabonete e água.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	As pessoas que prestam os primeiros socorros devem usar equipamento de proteção adequado durante qualquer salvamento. Pode ser perigoso para as pessoas que prestam os primeiros socorros efetuarem a reanimação por respiração boca-a-boca.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento CE n.º 1907/2006

13 de Dezembro de 2016, SP04.00271 Rev. 1

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

Informações Gerais:	A gravidade dos sintomas descritos varia consoante a concentração e a duração da exposição.
Inalação:	Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
Ingestão:	Pode provocar dores de estômago ou vômitos.
Contacto com a pele:	Irritação cutânea.
Contacto com os olhos:	Irritante para os olhos. Os sintomas após a sobre-exposição podem incluir os seguintes: Vermelhidão. Dor.

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

Notas para o médico:	Sem recomendações específicas. Em caso de dúvida, consulte imediatamente um médico.
Tratamentos específicos:	Tratar os sintomas.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção:	Extinguir com espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono ou pó químico seco.
Meios inadequados de extinção:	Não utilizar jato de água para a extinção, pois este pode fazer alastrar o incêndio.

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

Perigos específicos:	O produto é inflamável. O aquecimento pode gerar vapores inflamáveis. Os vapores são mais pesados do que o ar e podem propagar-se ao longo do solo, deslocar-se a distâncias consideráveis até uma fonte de ignição e regressar à fonte do vapor.
Produtos de combustão perigosos:	A decomposição térmica ou queima pode desprender óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos. Óxidos de carbono.

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

Medidas de proteção no combate a incêndios:	Ventilar as áreas confinadas antes de entrar. Evitar respirar gases ou vapores do incêndio. Esteja consciente do perigo de explosão.
Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios	Utilizar aparelho de proteção respiratória, luvas e óculos de proteção.

## 6. MEDIDAS NO CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

Precauções individuais:	Zelar para que seja utilizada proteção respiratória adequada durante a remoção de derrames em áreas confinadas. Utilizar equipamento de proteção adequado, incluindo luvas, óculos/proteção facial, aparelho de proteção respiratória, botas, vestuário ou avental, conforme apropriado.
-------------------------	--



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento CE n.º 1907/2006

13 de Dezembro de 2016, SP04.00271 Rev. 1

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência: Utilizar aparelho respiratório autónomo com pressão positiva (ex.: ARICA com pressão positiva) e vestuário de proteção adequado.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência: Utilizar aparelho respiratório autónomo com pressão positiva (ex.: ARICA com pressão positiva) e vestuário de proteção adequado.

## 6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental: Não descarregar para canalizações, cursos de água ou para o solo.

## 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza: PROTEÇÃO PESSOAL. Evitar o contacto com a pele ou inalação de derramamento, poeira ou vapor. Eliminar todas as fontes de ignição. É proibido fumar, fazer faíscas ou chamas ou manter outras fontes de ignição na proximidade do derrame. Proporcionar ventilação adequada. VENTILAR/EVAPORAR Ventilar bem, estancar o fluxo do gás ou líquido caso possível. Remover fontes de ignição. NÃO permitir que a substância penetre em ambientes fechados, tais como tubulações de esgoto, devido ao risco de explosão. Pode-se permitir o despejo em vias de escoamento especiais, projetadas para impedir a formação de concentrações explosivas de vapores. Conter e absorver o derrame com areia, terra ou outro material incombustível.

## 6.4. Remissão para outras secções

Remissão para outras secções: Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança.

## 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções de utilização: Evitar derrames. Devem ser implementados procedimentos de boa higiene pessoal. Lavar as mãos e todas as outras áreas do corpo contaminadas com sabonete e água antes de abandonar o local de trabalho. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho: Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar imediatamente com sabonete e água se a pele ficar contaminada.

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

Precauções de armazenagem: Armazenar no recipiente de origem, fechado hermeticamente, em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade. Não armazenar perto de fontes de calor ou expor a temperaturas elevadas.

Classe de armazenagem: Armazenagem adequada a líquidos inflamáveis.

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

Utilizações finais específicas: As utilizações identificadas para este produto são detalhadas na Secção 1.2.

## 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. Parâmetros de controlo



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento CE n.º 1907/2006

13 de Dezembro de 2016, SP04.00271 Rev. 1

## Valores-limite de exposição profissional

### XILENO

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): 50 ppm 221 mg/m<sup>3</sup>  
Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): 100 ppm 442 mg/m<sup>3</sup>  
Cutânea

### ETILBENZENO

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): 100 ppm 442 mg/m<sup>3</sup>  
Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): 200 ppm 884 mg/m<sup>3</sup>  
Cutânea

### LIMESTONE

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): VLE 10 mg/m<sup>3</sup>

### ZINC OXIDE

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): WEL 5 mg/m<sup>3</sup>  
Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): WEL 10 mg/m<sup>3</sup>

### LAMPBLACK

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): WEL 3.5 mg/m<sup>3</sup>  
Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): WEL 7 mg/m<sup>3</sup>

VLE = Valor limite de exposição.

WEL = Workplace Exposure Limit.

Cutânea = possibilidade de absorção significativa através de pele.

Comentários aos componentes: WEL = Workplace Exposure Limits

### XILENO (CAS: 1330-20-7)

**DNEL** Consumidor - Cutânea; A longo prazo efeitos sistémicos: 108 mg/kg/dia  
Indústria - Cutânea; A longo prazo efeitos sistémicos: 180 mg/kg/dia  
Consumidor - Inalação; A curto prazo efeitos locais: 174 mg/m<sup>3</sup>  
Consumidor - Inalação; A curto prazo efeitos sistémicos: 174 mg/m<sup>3</sup>  
Indústria - Inalação; A curto prazo efeitos sistémicos: 289 mg/m<sup>3</sup>  
Indústria - Inalação; A curto prazo efeitos locais: 289 mg/m<sup>3</sup>  
Consumidor - Inalação; A longo prazo efeitos sistémicos: 14.8 mg/m<sup>3</sup>  
Indústria - Inalação; A longo prazo efeitos sistémicos: 77 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC** - Água doce; 0.327 mg/l  
- Solo; 2.31 mg/kg

### ETILBENZENO (CAS: 100-41-4)

**DNEL** Trabalhadores - Inalação; A curto prazo efeitos locais: 293 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC** - Água do mar; 0.01 mg/l  
- Libertação intermitente; 0.1 mg/l  
- Sedimento (Água do mar); 1.37 mg/l

### Iron hydroxide oxide yellow (CAS: 20344-49-4)

**DNEL** Indústria - Inalação; A longo prazo efeitos locais: 10 mg/m<sup>3</sup>  
Dust Inhalable 10 mg/cubic metre. ,Respirable dust 3mg/cubic metre  
Indústria - Inalação; A longo prazo efeitos sistémicos: 10 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC** Não aplicável



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento CE n.º 1907/2006

13 de Dezembro de 2016, SP04.00271 Rev. 1

## 8.2. Controlo da exposição

Equipamento de proteção:



Controlos técnicos adequados:

Proporcionar ventilação adequada. Evitar a inalação de vapores. Dado que este produto contém componentes com limites de exposição, deve utilizar-se confinamento dos processos, ventilação local com exaustores ou outros controlos técnicos para manter a exposição dos trabalhadores a níveis inferiores aos limites legais ou recomendados no caso de a utilização gerar poeiras, fumos, gases, vapores ou névoas. Este produto não deve ser utilizado em condições de ventilação reduzida sem uma máscara de proteção com um filtro antigás adequado (por exemplo, tipo A1, de acordo com a norma EN 14387:2004). Utilizar equipamento de ventilação à prova de explosão.

Proteção ocular/facial:

Usar óculos de segurança química. Se a avaliação do risco indicar a possibilidade de contacto com os olhos, deve utilizar-se óculos que cumpram uma norma aprovada. O equipamento de proteção individual para proteção ocular e facial deve estar em conformidade com a Norma Europeia EN 166.

Proteção das mãos:

Recomenda-se que as luvas sejam constituídas pelos seguintes materiais: Borracha de nitrilo. Para proteger as mãos de produtos químicos, as luvas devem estar em conformidade com a Norma Europeia EN 374. As luvas selecionadas devem ter uma duração de pelo menos 6 horas. Quando as luvas são utilizadas com misturas, não é possível calcular com exatidão o seu o tempo de proteção.

Proteção de outras partes da pele e do corpo:

Usar vestuário de proteção adequado para proteger de salpicos ou contaminação.

Medidas de higiene:

Utilizar controlos técnicos para reduzir a contaminação do ar para níveis de exposição permissíveis. Utilizar uma loção adequada para as mãos a fim de evitar a perda de tecido adiposo e a pele gretada. Lavar-se ao fim de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar ou utilizar o sanitário.

Proteção respiratória:

É necessário utilizar aparelho de proteção respiratória em espaços confinados ou mal ventilados. Usar um aparelho de proteção respiratória com o seguinte cartucho: Filtro combinado, tipo A2/P3. Garantir que todo o equipamento de proteção respiratória se adequa à utilização pretendida e apresenta a marcação "CE".

Perigos térmicos:

O contacto com o produto quente pode provocar queimaduras térmicas graves.

Controlo da exposição ambiental:

As emissões da ventilação e do equipamento operacional devem ser verificadas para assegurar que estão em conformidade com os requisitos da legislação de protecção ambiental. Em alguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou alterações de engenharia no equipamento operacional para reduzir as emissões até níveis aceitáveis.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

Aspeto:	Pasta.
Cor:	Cinzento.
Odor:	Petróleo.
Limiar olfativo:	Não disponível.
pH:	Não aplicável.
Ponto de fusão	Não disponível



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento CE n.º 1907/2006

13 de Dezembro de 2016, SP04.00271 Rev. 1

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	137°C
Ponto de inflamação:	27°C CC (vaso fechado).
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Fator de evaporação:	«184»
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade:	Limite superior de explosividade/inflamabilidade: 7 Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: 1
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	«59» «184»
Densidade relativa:	1.32 @ 20°C
Densidade aparente:	Não disponível.
Solubilidade(s):	Não disponível. Insolúvel em água.
Coefficiente de partição:	Não determinado.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	> 1,000,000 cP @ 20°C
Propriedades explosivas:	Não determinado.
Explosivo sob a influência de chamas:	Sim
Propriedades comburentes:	Não disponível.

Comentários: A informação declarada como «Não disponível» ou «Não aplicável» não é considerada relevante para a implementação das devidas medidas de controlo.

## 9.2. Outras informações

Índice de refração:	Não relevante.
Dimensão das partículas:	Não disponível.
Massa molecular:	Não disponível.
Volatilidade:	«184»
Concentração de saturação:	Não disponível.
Temperatura crítica:	Não disponível.
Composto orgânico volátil:	Este produto contém um teor máximo de COV de 502 g/l.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento CE n.º 1907/2006

13 de Dezembro de 2016, SP04.00271 Rev. 1

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### 10.1. Reatividade

Reatividade Não existem perigos de reatividade conhecidos associados a este produto.

### 10.2. Estabilidade química

Estabilidade Estável à temperatura ambiente normal e quando utilizado da forma recomendada. Estável nas condições de armazenagem prescritas.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas Não aplicável. Não polimeriza.

### 10.4. Condições a evitar

Condições a evitar Evitar calor, chamas e outras fontes de ignição.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar Nenhum material ou grupo de materiais específico tem probabilidade de reagir com o produto e gerar situações perigosas.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos A decomposição térmica ou queima pode desprender óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos. Óxidos de carbono.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda – via oral

Notas (DL<sub>50</sub> por via oral) Não determinado.

Toxicidade aguda – via cutânea

Notas (DL<sub>50</sub> por via cutânea) Não determinado.

ATE cutânea (mg/kg) 3 141,06

Toxicidade aguda - via inalatória

Notas (CL<sub>50</sub> por via inalatória) Não determinado.

ATE inalação (gases ppmV) 64 724,92

ATE inalação (vapores mg/l) 28,56

Informações gerais:

A utilização extensiva do produto em áreas com ventilação inadequada pode resultar na acumulação de concentrações perigosas de vapor.

Inalação Pode provocar irritação das vias respiratórias

Ingestão Pode provocar dores de estômago ou vômitos.

Contacto com a pele O produto contém solventes orgânicos. Irritante para a pele.

Contacto com os olhos Irritante para os olhos. Provoca irritação ocular grave.

Perigos agudos e crónicos para a saúde: Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Via de entrada: Inalação Contacto com a pele e/ou os olhos

### Informação toxicológica sobre os componentes



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento CE n.º 1907/2006

13 de Dezembro de 2016, SP04.00271 Rev. 1

## XILENO

Toxicidade aguda – via oral

Toxicidade aguda por via oral (DL<sub>50</sub> mg/kg) - 4 300,0

Espécie: Rato

ATE oral (mg/kg) 4 300,0

Toxicidade aguda – via cutânea

Toxicidade aguda por via cutânea (DL<sub>50</sub> mg/kg) 2 000,0

Espécie Coelho

ATE cutânea (mg/kg) 1 100,0

Toxicidade aguda - via inalatória

Toxicidade aguda por via inalatória (CL<sub>50</sub> vapores ppmV) 10,0

Espécie Rato

ATE inalação (vapores mg/l) 10,0

Carcinogenicidade

Carcinogenicidade CIIC: CIIC Grupo 3 Não classificável quanto à sua carcinogenicidade para o ser humano.

## ETILBENZENO

Toxicidade aguda – via oral

Toxicidade aguda por via oral (DL<sub>50</sub> mg/kg) 3 500,0

Espécie Rato

ATE oral (mg/kg) 3 500,0

Toxicidade aguda – via cutânea

Toxicidade aguda por via cutânea (DL<sub>50</sub> mg/kg) 4 100,0

Espécie Coelho

ATE cutânea (mg/kg) 4 100,0

Toxicidade aguda - via inalatória

Toxicidade aguda por via inalatória (CL<sub>50</sub> gases ppmV) 4 000,0

Espécie Rato

ATE inalação (gases ppmV) 4 000,0

Carcinogenicidade

Carcinogenicidade CIIC CIIC Grupo 2B Possivelmente cancerígeno para o ser humano.

## TIONA RCL 585

Toxicidade aguda – via oral

Toxicidade aguda por via oral (DL<sub>50</sub> mg/kg) 25 000,0

Espécie Rato

ATE oral (mg/kg) 25 000,0

Toxicidade aguda – via cutânea

Toxicidade aguda por via cutânea (DL<sub>50</sub> mg/kg) 11 000,0

Espécie Coelho

ATE cutânea (mg/kg) 11 000,0

Toxicidade aguda - via inalatória

Toxicidade aguda por via inalatória (CL<sub>50</sub> poeiras/névoas ppmV) 6,83

Espécie Rato



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento CE n.º 1907/2006

13 de Dezembro de 2016, SP04.00271 Rev. 1

ATE inalação (poeiras/névoas mg/l) 6,83

## Iron hydroxide oxide yellow

Toxicidade aguda – via oral

Toxicidade aguda por via oral (DL<sub>50</sub> mg/kg) 10 000,0

Espécie Rato

ATE oral (mg/kg) 10 000,0

Toxicidade aguda - via inalatória

Toxicidade aguda por via inalatória (CL<sub>50</sub> poeiras/névoas ppmV) 195,0

Espécie Rato

ATE inalação (poeiras/névoas mg/l) 195,0

## LAMPBLACK

Toxicidade aguda – via oral

Toxicidade aguda por via oral (DL<sub>50</sub> mg/kg) 8 000,0

Espécie Rato

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: O produto contém uma substância que é nociva para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático

### 12.1. Toxicidade

Toxicidade aguda – peixes:	Não determinado.
Toxicidade aguda invertebrados aquáticos:	Não determinado
Toxicidade aguda – plantas aquáticas:	Não determinado.
Toxicidade aguda – microrganismos:	Não determinado.
Toxicidade crónica – fase inicial da vida dos peixes:	Não determinado.
Toxicidade a curto prazo - fase embrionar e fase larvar dos peixes:	Não determinado.
Toxicidade crónica - invertebrados aquáticos:	Não determinado.

Informação ecológica sobre os componentes

### XILENO

Toxicidade aguda - peixes

LC<sub>50</sub>, 96 horas: 8.9 - 16.4 mg/l, Pimephales promelas

CE<sub>50</sub>, 96 horas: 86 mg/l, Leuciscus idus (Escalo-prateado)

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos

CE<sub>50</sub>, 48 horas: 3.2- 9.5 mg/l, Daphnia magna



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento CE n.º 1907/2006

13 de Dezembro de 2016, SP04.00271 Rev. 1

Toxicidade aguda – plantas aquáticas  
CE<sub>50</sub>, 48 horas: 1 - 10 mg/l, *Scenedesmus subspicatus*

Toxicidade aguda - microrganismos

## ETILBENZENO

Toxicidade aguda - peixes  
LC<sub>50</sub>, 48 horas: 44 mg/l, *Leuciscus idus* (Escalo-prateado)

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos  
CE<sub>50</sub>, 48 horas: 75 mg/l, *Daphnia magna*

Toxicidade aguda – plantas aquáticas

Toxicidade aguda - microrganismos

## ZINC OXIDE

Toxicidade aguda em meio aquático  
L(E)C<sub>50</sub> 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1  
Fator M (aguda) 1

Toxicidade aguda - peixes  
CL<sub>50</sub>, 96 hours: 1.1 mg/l, Peixes

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos  
CE<sub>50</sub>, 48 hours: > 1000 mg/l, *Daphnia magna*

Toxicidade aguda – plantas aquáticas  
Cl<sub>50</sub>, 72 hours: 0.1- 1 mg/l, algas

Toxicidade crónica em meio aquático  
Factor M (crónica) 1

## Iron hydroxide oxide yellow

Toxicidade aguda - peixes  
LC<sub>0</sub>, 96 horas: > 10,000 mg/l, *Brachydanio rerio* (Peixe-zebra)

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos  
CE<sub>50</sub>, 48 horas: > 100 mg/l, *Daphnia magna*

## LAMPBLACK

Toxicidade aguda - peixes  
LC<sub>50</sub>, 96 horas: > 1000 mg/l, *Brachydanio rerio* (Peixe-zebra)

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos  
CE<sub>50</sub>, 48 horas: > 5,600 mg/l, *Daphnia magna*

Toxicidade aguda – plantas aquáticas  
NOEC, 72 horas: 10,000 mg/l, *Scenedesmus subspicatus*

Toxicidade aguda - microrganismos  
CE<sub>0</sub>, 3 horas: > 800 mg/l, Lamas ativadas

## 12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade O produto contém substâncias que não são previsivelmente biodegradáveis.

Fototransformação Não relevante.

Estabilidade (hidrólise) Não determinado.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento CE n.º 1907/2006

13 de Dezembro de 2016, SP04.00271 Rev. 1

Biodegradação Não determinado.

Carência bioquímica de oxigénio Não determinado.

Carência química de oxigénio Não determinado.

## Informação ecológica sobre os componentes

### XILENO

Biodegradação Água - Degradation (%) 60: > 28 dias readily biodegradable

### ETILBENZENO

Biodegradação Água - Degradation (%) 70 - 80: 28 dias readily biodegradable

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação Não estão disponíveis dados de bioacumulação.

Coeficiente de partição Não determinado.

### 12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade O produto contém compostos orgânicos voláteis (COV) que se evaporam facilmente de todas as superfícies.

Coeficiente de adsorção/dessorção Não determinado.

Constante da Lei de Henry Não determinado.

Tensão superficial Não determinado.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

## Informação ecológica sobre os componentes

### XILENO

Resultados da avaliação PBT e mPmB: Este produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

### 12.6. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos Desconhecido.

## 13. CONSIDERAÇÕES ACERCA DA ELIMINAÇÃO

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Informações gerais: Materiais como panos de limpeza e toalhetes de papel contaminados com líquidos inflamáveis podem inflamar-se após a utilização e devem ser armazenados em recipientes ignífugos próprios com tampa hermética de fecho automático.

Métodos de eliminação: Eliminar os resíduos em locais de eliminação de resíduos autorizados, de acordo com os requisitos das autoridades locais nesta matéria.

## 14. INFORMAÇÕES ACERCA DO TRANSPORTE



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento CE n.º 1907/2006

13 de Dezembro de 2016, SP04.00271 Rev. 1

## 14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR/RID)	1133
N.º ONU (IMDG)	1133
N.º ONU (ICAO)	1133
N.º ONU (ADN)	1133

## 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR/RID)	ADHESIVES
Designação oficial de transporte (IMDG)	ADHESIVES
Designação oficial de transporte (ICAO)	ADHESIVES
Designação oficial de transporte (ADN)	ADHESIVES

## 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe ADR/RID	3
Código de classificação ADR/RID	F1
Etiqueta ADR/RID	3
Classe IMDG	3
Classe/divisão ICAO	3
Classe ADN	3
Etiquetas de transporte	



## 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem ADR/RID	III
Grupo de embalagem IMDG	III
Grupo de embalagem ADN	III
Grupo de embalagem ICAO	III

## 14.5. Perigos para o ambiente

Substância perigosa para o ambiente/polvente marinho Não.

## 14.6. Precauções especiais para o utilizador

EmS F-E, S-D



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento CE n.º 1907/2006

13 de Dezembro de 2016, SP04.00271 Rev. 1

Categoria de transporte 3  
ADR

Código de Medida de Emergência •3YE

Número de Identificação de Perigo (ADR/RID) 33

Código de restrição em túneis (D/E)

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

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC N.A.

## 15. INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

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

Regulamentos nacionais The Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (SI 2002 No. 2677) (as amended).

Rivers (Prevention of Pollution) Act 1961.

Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (as amended).

Legislação da UE EU Regulation 2015/830

Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (na última redação que lhe foi dada).

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho de 18 de dezembro de 2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (na última redação que lhe foi dada).

Guia de orientação Workplace Exposure Limits EH40.

Safety Data Sheets for Substances and Preparations.

Autorizações (Título VII do Regulamento n.º 1907/2006) Não se conhecem autorizações específicas para este produto.

Restrições (Título VII do Regulamento n.º 1907/2006) Não se conhecem restrições específicas à utilização deste produto.

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento CE n.º 1907/2006

13 de Dezembro de 2016, SP04.00271 Rev. 1

ADR : European Agreement concerning the International Transport of Dangerous Goods by Road  
RID : Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail  
IMDG : International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA : International Air Transport Association  
ICAO : International Civil Aviation Organization  
GHS : Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS : European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS : Chemical Abstracts Service  
DNEL ; Derived No Effect Level (REACH)  
PNEC : Predicted No Effect Concentration (REACH)  
LC50 : Lethal Concentration 50 percent  
LD50 : Lethal Dose 50 percent

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados:  
Dangerous Properties of Industrial Materials Report, N.Sax et.al.

Frases de risco na totalidade:

Não classificado.  
R10 Inflamável.  
R20/21 Nocivo por inalação e em contacto com a pele.  
R38 Irritante para a pele.  
R50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.  
R52/53 Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Advertências de perigo na totalidade:

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
H312 Nocivo em contacto com a pele.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H332 Nocivo por inalação.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H373 Pode afetar os órgãos (Órgãos auditivos) após exposição prolongada ou repetida.  
H373 Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos à data indicada nesta ficha de segurança. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia das suas propriedades.

É obrigação do utilizador assegurar-se que esta informação é apropriada e completa relativamente ao uso específico pretendido para o produto

Emitido por: Maria Manuel Santos/ INDASA Pt  
Contacto: indasa@indasa.pt