# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(Regulamento REACH (CE) nº 1907/2006 - nº 2015/830)

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

**1.1. Identificador do produto**

Nome do produto: LIBERON - ENDURECEDOR - 250mL
Código do produto: 047827

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

produto de cuidado de madeira

**Sistema de descrição de uso (REACH):**

Tintas, vernizes e revestimento de produtos relacionados com a aplicação em camadas.

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

Denominação social: V33 ESPANA
Endereço: C/ Colquide n 28231 Las Rozas de Madrid ES
Telefone: (+34) 916 370 382. Fax: . Telex: .
fds.produits@v33.com
www.v33.es

**1.4. Número de telefone de emergência : .**

Sociedade/Organismo: .

**1.4.1. Outros números de emergência**

P - CIAV Centro de Informação Antivenenos: Tel 800 250 250 - INEM 112

## SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (REGULAMENTO (CE) n° 1907/2006 - REACH)

Líquido inflamável, Categoria 2 (Flam. Liq. 2, H225).
Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida (EUH066).
Irritação ocular, Categoria 2 (Eye Irrit. 2, H319).
Sensibilização respiratória, Categoria 1 (Resp. Sens. 1, H334).
Sensibilização cutânea, Categoria 1 (Skin Sens. 1, H317).
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única), Categoria 3 (STOT SE 3, H336).
Esta mistura não apresenta risco ambiental. Não há danos ambientais conhecidos ou previsíveis sob condições normais de uso.

**2.2. Elementos do rótulo**

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

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

Pictogramas de perigo:



GHS02 GHS07 GHS08

Palavra-sinal:
PERIGO
Identificadores do produto:

| | |
|---|---|
| 607-022-00-5 | ACETATO DE ETILO<br>POLYISOCYANATE AROMATIQUE (PREPOLYMERE) |
| 615-012-00-7 | 4-ISOCIANATOSSULFONILTOLUENO |
| 615-006-00-4 | DIISOCIANATO DE M-TOLILIDENO |

Advertências de perigo:

| | |
|---|---|
| H225 | Líquido e vapor facilmente inflamáveis. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H334 | Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| EUH066 | Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. |

Recomendações de prudência - Gerais:

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102 Manter fora do alcance das crianças.

Recomendações de prudência - Prevenção:

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
ACETATO DE ETILO
P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva/ ...

Recomendações de prudência - Resposta:

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água/...
P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/...

Recomendações de prudência - Eliminação:

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em um centro de recolha de resíduos (contato com a autoridade local)

### 2.3. Outros perigos

A mistura não contém 'Substâncias extremamente preocupantes' (SVHC) >= 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) nº 1907/2006.

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.2. Misturas

**Composição :**

| Identificação | (EC) 1272/2008 | Nota | % |
|---|---|---|---|
| INDEX: 607-022-00-5<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4<br>REACH: 01-2119475103-46 | GHS02, GHS07<br>Dgr<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH:066 | [1] | 25 <= x % < 50 |
| INDEX: Z315<br><br>POLYISOCYANATE AROMATIQUE (PREPOLYMERE) | GHS07<br>Wng<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319 | | 10 <= x % < 25 |
| INDEX: 607_025_00_1<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1<br>REACH: 01-2119485493-29<br><br>ACETATO DE N-BUTILO | GHS07, GHS02<br>Wng<br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH:066 | [1] | 10 <= x % < 25 |
| INDEX: 607-025-00-1<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1<br>REACH: 01-2119485493-29<br><br>ACETATO DE N-BUTILO | GHS02, GHS07<br>Wng<br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH:066 | [1] | 10 <= x % < 25 |
| INDEX: 615-012-00-7<br>CAS: 4083-64-1<br>EC: 223-810-8<br>REACH: 01-2119980050<br><br>4-ISOCIANATOSSULFONILTOLUENO | GHS08, GHS07<br>Dgr<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Resp. Sens. 1, H334<br>EUH:014 | | 0 <= x % < 2.5 |
| INDEX: 615-006-00-4<br>CAS: 26471-62-5<br>EC: 247-722-4<br>REACH: 01-2119454791-34<br><br>DIISOCIANATO DE M-TOLILIDENO | GHS06, GHS08<br>Dgr<br>Carc. 2, H351<br>Acute Tox. 2, H330<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335 | [1]<br>[2] | 0 <= x % < 2.5 |

Made under licence of European Label System, Software of INFODYNE (http://www.infodyne.fr)

Em caso de ingestão acidental, chame o médico para determinar se serão necessários observação e cuidados hospitalares. Mostre o rótulo.

| | |
|---|---|
| | Skin Irrit. 2, H315<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

**Informação sobre os componentes :**

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

[1] Substância para a qual existem valores limites de exposição no local de trabalho.

## 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 primeiros socorros

**Em caso de exposição por inalação:**

Em caso de inalação intensa, remova a pessoa exposta para o ar livre. Manter aquecido e em repouso.

Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação. Sempre informar o médico, para determinar se serão necessários observação e apoio com cuidados hospitalares.

Se a respiração for irregular ou estiver parada, praticar a respiração artificial e chamar um médico.

EM caso de reação alérgica, procure o médico.

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

Se aparecer uma dor, um vermelhidão ou um incómodo visual, consultar um oftalmologista.

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

Retirar as roupas impregnadas e lavar cuidadosamente a pele com água e sabão ou utilizar um produto de limpeza adequado.

Observe se ficou produto entre a pele e as vestimentas, relógio, sapatos, etc.

EM caso de reação alérgica, procure o médico.

Quando a zona contaminada é extensa e/ou se aparecerem lesões cutâneas, é necessário consultar um médico ou transferir o paciente para um hospital.

**Em caso de ingestão:**

Não lhe dar nada a absorver pela boca.

Em caso de ingestão, se a quantidade for pequena (não mais de um gole), lavar a boca com água e consultar um médico.

Mantenha a pessoa exposta e em repouso. Não forçar o vomito.

Procure imediatamente 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

Inflamável.

Os pós químicos, o dióxido de carbono, e outros gases para extintores, servem para pequenos incêndios.

### 5.1. Meios de extinção

Arrefecer as embalagens que se encontrarem perto das chamas para se evitar o risco de rebentamento dos recipientes sob pressão.

**Métodos adequados de extinção**

Em caso de incêndio, use:

- espargir água ou névoa de água
- água com aditivo AFFF (espuma formadora de filme)
- espuma
- pó ABC multiuso
- pó BC
- dióxido de carbono ($CO_2$)

Lavar abundantemente com água doce e limpa durante 15 minutos mantendo as pálpebras abertas.

Impedir os efluentes da luta contra o incêndio de penetrar nos esgotos ou nos cursos de água.

**Métodos de extinção não adequados**

Em caso de incêndio, não use:

- jato de água

### 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 substancias:
- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO2)
- fosgênio (CCl2O)

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

Os operadores serão equipados com aparelhos de protecção respiratória autónomos e isolantes.

## SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

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

**Para pessoas não bombeiros**

Devido aos solventes orgânicos contidos na mistura, elimine as fontes de ignição e ventile a área.
Evitar respirar os vapores.
Evitar qualquer contacto com a pele e os olhos.
Se as quantidades espalhadas forem importantes, evacuar o pessoal, fazendo intervir unicamente os operadores treinados e equipados com equipamentos de protecção.

**Para bombeiros**

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

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Conter e recolher o materials da fuga com materials 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.

manusear estas misturas.
Pessoas com histórico de sensibilização da pele não devem, sob quaisquer circunstancias, manusear esta mistura.
Pessoas com histórico de asma, alergias e/ou dificuldades crônicas ou periódicas de respirar, não devem, sob quaisquer circunstancias,

**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.
Assegure-se que haja ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

**Prevenção dos incêndios:**

Manipular em zonas bem ventiladas.
Os vapores são mais pesados do que o ar. Os vapores podem se espalhar junto ao solo e formar misturas explosivas com o ar.
Impedir a criação de concentrações inflamáveis ou explosivas no ar e evitar as concentrações de vapores superiores aos valores limites de exposição profissional.
Evitar a acumulação das cargas electrostáticas com ligações à terra.
A mistura pode desenvolver carga eletrostática: sempre aterrar durante operações de decantação. Use sapatos e roupas anti-estáticos e os pisos devem ser bons não-condutores elétricos.
Use a mistura em locais livres de chama aberta ou outras fontes de ignição e assegure-se de que o equipamento elétrico esteja adequadamente protegido.

Não utilizar ferramentas que possam provocar faíscas, Não fumar.
Proibir o acesso às pessoas não autorizadas.

**Equipamentos e procedimentos recomendados:**

Conservar as embalagens bem fechadas e afastá-las de qualquer fonte de calor, de faíscas e de chamas nuas.
Para a proteção individual, veja o secção 8.
Cumprir as precauções indicadas na etiqueta assim como as regulamentações sobre a protecção do trabalho.
Evitar a inalação dos vapores. Efectuar em aparelho fechado qualquer operação industrial que se preste a isso.
Prever uma aspiração dos vapores na fonte de emissão assim como uma ventilação geral dos locais.
Prever também aparelhos respiratórios de protecção para certos trabalhos de curta duração, de carácter excepcional ou para intervenções de urgência.
Em todos os casos, captar as emissões na fonte.

Evite o contato desta mistura com a pele e os olhos.

As embalagens encetadas devem ser fechadas cuidadosamente e conservadas na posição vertical.

**Equipamentos e procedimentos proibidos:**

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

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

Sem dados disponíveis.

LIBERON - ENDURECEDOR - 250mL - 047827

**Armazenamento**

Conservar fora do alcance das crianças.

Conservar o recipiente bem fechado, num lugar seco e bem ventilado.

Conservar ao abrigo de qualquer fonte de ignição - não fumar.

CAS

Manter ao abrigo de qualquer fonte de ignição, de calor e da luz solar directa.

Evite a formação de cargas eletrostáticas.

O pavimento dos locais de armazenagem deve ser impermeável e rebaixado, formando uma bacia de retenção para que em caso de derrame acidental os líquidos não escorram para o exterior.

**Embalagem**

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

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

Sem dados disponíveis.

123-86-4 200

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**8.1. Parâmetros de controlo**

**Limites de exposição ocupacional :**

- União Européia (2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

| CAS | VME-mg/m3: | VME-ppm: | VLE-mg/m3: | VLE-ppm: | |
|---|---|---|---|---|---|
| 141-78-6 | | | 1468 | 400 | - 734 |
| 123-86-4 | 241 | 50 | 723 | 150 | - |
| 123-86-4 | 241 | 50 | 723 | 150 | - |

- Alemanha - AGW (BAuA - TRGS 900, 08/08/2019) :

| CAS | VME: | VME: | Excess | | - |
|---|---|---|---|---|---|
| 141-78-6 | - | 200 ppm<br>730 mg/m³ | - | 2(I) | - |
| | | 62 ppm<br>300 mg/m³ | - | Notas<br>2 (I) | - |
| 123-86-4 | - | 62 ppm<br>300 mg/m³ | - | 2 (I) | - |

- França (INRS - ED984 / 2020-1546) :

| CAS | VME-ppm: | VME-mg/m3: | VLE-ppm: | VLE-mg/m3: | Notes: | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 141-78-6 | 200 | 734 | 400 | 1468 | - | 84 |
| 84 123-86-4 | 150 | 710 | 200 | 940 | - | |
| 123-86-4 | | 710 | 200 | 940 | - | 84 |
| 26471-62-5 | 0.01 | 0.08 | 0.02 | 0.16 | AR.C3 | 62 |

- Suíça (SUVAPRO 2019) :

| | VME | VLE | Valeur plafond | Notations | - |
|---|---|---|---|---|---|
| 141-78-6 | 200 ppm<br>730 mg/m³ | 400 mg/m³<br>1460 fc/m³ | - | - | - |
| Via de exposição: Notas: | | | | | |
| 123-86-4 | 50 ppm<br>240 mg/m³ | 150 mg/m³<br>720 fc/m³ | - | - | - |
| 123-86-4 | 240 mg/m³<br>50 ppm | 150 mg/m³<br>720 fc/m³ | - | - | - |

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

ACETATO DE N-BUTILO (CAS: 123-86-4)

| **Utilização final:** | **Trabalhadores.** |
|---|---|
| Via de exposição: | Inalação. |
| Potenciais efeitos para a saúde: | Efeitos sistémicos a longo prazo. |
| DNEL : | 480 mg of substance/m3 |
| | Inalação. |
| Potenciais efeitos para a saúde: | Efeitos locais a curto prazo. |
| DNEL : | |

| **Utilização final:** | **Consumidores.** |
|---|---|

960 mg of substance/m3

Made under licence of European Lab

| | |
|---|---|
| Via de exposição: | Inalação. |
| Potenciais efeitos para a saúde: | Efeitos sistémicos a longo prazo. |
| DNEL : | 102 mg of substance/m3 |

ACETATO DE N-BUTILO (CAS: 123-86-4)

| | |
|---|---|
| **Utilização final:** | **Trabalhadores.** |
| Via de exposição: | Inalação. |
| Potenciais efeitos para a saúde: | Efeitos sistémicos a longo prazo. |
| DNEL : | 480 mg of substance/m3 |
| Via de exposição: | Inalação. |
| Potenciais efeitos para a saúde: | Efeitos locais a curto prazo. |
| DNEL : | 960 mg of substance/m3 |
| **Utilização final:** | **Consumidores.** |
| Via de exposição: | Inalação. |
| Potenciais efeitos para a saúde: | Efeitos sistémicos a longo prazo. |
| DNEL : | 102 mg of substance/m3 |

ACETATO DE ETILO (CAS: 141-78-6)

| | |
|---|---|
| **Utilização final:** | **Trabalhadores.** |
| Via de exposição: | Contacto com a pele. |
| Potenciais efeitos para a saúde: | Efeitos sistémicos a longo prazo. |
| DNEL : | 63 mg/kg body weight/day |
| Via de exposição: | Inalação. |
| Potenciais efeitos para a saúde: | Efeitos sistémicos a curto prazo. |
| DNEL : | 1468 mg of substance/m3 |
| Via de exposição: | Inalação. |
| Potenciais efeitos para a saúde: | Efeitos locais a curto prazo. |
| DNEL : | 1468 mg of substance/m3 |
| Via de exposição: | Inalação. |
| Potenciais efeitos para a saúde: | Efeitos sistémicos a longo prazo. |
| DNEL : | 734 mg of substance/m3 |
| Via de exposição: | Inalação. |
| Potenciais efeitos para a saúde: | Efeitos locais a longo prazo. |
| DNEL : | 734 mg of substance/m3 |
| **Utilização final:** | **Consumidores.** |
| Via de exposição: | Ingestão. |
| Potenciais efeitos para a saúde: | Efeitos sistémicos a longo prazo. |
| DNEL : | 4.5 mg/kg body weight/day |
| Via de exposição: | Contacto com a pele. |
| Potenciais efeitos para a saúde: | Efeitos sistémicos a longo prazo. |
| DNEL : | 37 mg/kg body weight/day |
| Via de exposição: | Inalação. |
| Potenciais efeitos para a saúde: | Efeitos sistémicos a curto prazo. |
| DNEL : | 734 mg of substance/m3 |
| Via de exposição: | Inalação. |
| Potenciais efeitos para a saúde: | Efeitos locais a curto prazo. |
| DNEL : | 734 mg of substance/m3 |
| Via de exposição: | Inalação. |
| Potenciais efeitos para a saúde: | Efeitos sistémicos a longo prazo. |
| DNEL : | 367 mg of substance/m3 |
| Via de exposição: | Inalação. |
| Potenciais efeitos para a saúde: | Efeitos locais a longo prazo. |

DNEL : 367 mg of substance/m3

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

ACETATO DE ETILO (CAS: 141-78-6)

Compartimento do ambiente: Solo.
PNEC : 0.24 mg/kg

Compartimento do ambiente: Água doce.
PNEC : 0.26 mg/l

Compartimento do ambiente: Água do mar.
PNEC : 0.026 mg/l

Compartimento do ambiente: Água residual intermitente.
PNEC : 1.65 mg/l

Compartimento do ambiente: Sedimento de água doce.
PNEC : 1.25 mg/kg

Compartimento do ambiente: Sedimento marinho.
PNEC : 0.125 mg/kg

Compartimento do ambiente: Estação de tratamento de águas residuais.
PNEC : 650 mg/l

**8.2. Controlo da exposição**

**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 com proteção lateral de acordo com a norma EN166
Em caso de grande perigo, proteja a face com uma mascara protetora de face.
Óculos de correção de visão não são considerados como proteção.
Pessoas que usam lentes de contato devem usar óculos comuns em trabalhos onde possam ser expostos a vapores irritantes.
Em instalações onde o produto é manuseado regularmente, tem que haver locais adequados para lavagem dos olhos.

**- Proteção das mãos**

Use luvas de proteção adequadas resistentes a agentes químicos de acordo com a norma EN374.
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:
- PVA (álcool polivinílico)
- Borracha de butilo (copolímero isobutileno-isopreno)
Propriedades recomendadas:
- Luvas resistentes a produtos químicos de acordo com a norma EN ISO 374-2

**- Proteção do corpo**

Evite contato com a pele.
Usar roupas de protecção apropriadas.
Tipo de roupa de protecção adequada:
Em caso de derrame importante use vestimenta de proteção à prova de líquidos contra riscos químicos (tipo 3) de acordo com a norma EN14605 para evitar contato com a pele.
Em caso de risco de derrame, use vestimenta de proteção à prova de líquidos contra riscos químicos (tipo 6) de acordo com a norma EN13034 para evitar contato com a pele.
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**

Evitar a inalação dos vapores.
Se a ventilação for insuficiente, use aparelho de respiração adequado.

Quando trabalhadores forem expostos a concentrações acima dos limites de exposição ocupacional, eles tem que usar um equipamento de proteção respiratória adequado e aprovado.
Filtro(s) anti-gás e anti-vapores (filtros combinados) de acordo com a norma EN14387:
- A1 (Marrom)

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

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

**Informações gerais :**

| | |
|---|---|
| Estado Físico: | Líquido Viscoso |

**Dados importantes sobre a saúde, a segurança e o ambiente :**

| | |
|---|---|
| pH : | Não abrangido |
| Ponto/intervalo de ebulição: | > 35°C |
| Ponto de inflamação : | 20.00 °C. |
| Pressão de vapor(50°C) : | Não abrangido |
| Densidade: | 0.8-0.9 |
| Hidrossolubilidade: | Insolúvel. |
| Ponto/intervalo de fusão: | Não abrangido |
| Temperatura de auto-inflamação: | Não abrangido |
| Ponto / intervalo de decomposição: | Não abrangido |

### 9.2. Outras informações

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

Quando exposta a altas temperaturas, esta mistura pode liberar produtos de decomposição perigosos, tais como monóxido e dióxido de carbono, vapores e óxido de nitrogênio.

### 10.4. Condições a evitar

Aparelho susceptíveis de produzir uma chama ou de levar a alta temperatura uma superfície metálica (queimadores, arcos eléctricos, fornos...) deverão ser afastados dos locais.
Evitar:
- acumulo de cargas eletrostáticas.
- exposição ao calor
- calor
- chama e superfícies quentes

### 10.5. Materiais incompatíveis

Sem dados disponíveis.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Sua decomposição térmica pode liberar/formar:
- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO2)
- fosgênio (CCl2O)

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Exposição a vapores de solventes presentes nesta mistura acima do limite de exposição ocupacional listado pode resultar em efeitos nocivos à saúde tais como irritação das membranas mucosas e do aparelho respiratório e efeitos adversos aos rins, fígado e sistema nervoso.
Os sintomas produzir-se-ão, entre outras, sob a forma de cefaleias, tonturas, vertigens, fadiga, astenia muscular e, nos casos extremos, desmaios.
Contato repetido ou prolongado com a mistura pode causar a remoção da oleosidade natural da pele resultando em dermatite não-alérgica por contato e absorção pela pele.
Pode ter efeitos reversíveis nos olhos, tais como irritação nos olhos totalmente reversível ao final de 21 dias de observação.
Salpicos para os olhos podem provocar irritações e danos reversíveis.
Podem ocorrer efeitos narcóticos, tais como sonolencia, narcose, comprometimento da atenção, perda de reflexos, perda de coordenação ou tontura.

Podem ocorrer efeitos na forma de dores de cabeça violentas ou náusea, desordens da capacidade de julgamento, vertigens, irritabilidade, fadiga ou distúrbios da memória.
Pode causar hipersensibilidade do trato respiratório, com efeitos na forma de asma, rinite/conjuntivite, ou alveolite.
Pode causar reação alérgica em contato com a pele.

**11.1.1. Substâncias**

**Toxidez aguda:**

ACETATO DE N-BUTILO (CAS: 123-86-4)

| | |
|---|---|
| Via oral: | DL50 = 10760 mg/kg<br>Espécies: rato<br>OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicityAcute Toxic Class Method) |
| Via dérmica: | DL50 = 14112 mg/kg<br>Espécies: coelho<br>OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Por Inalação (poeiras/névoa) : | CL50 = 23.4 mg/l<br>Espécies: rato<br>OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)<br>Duração da exposição: 4 h |

**11.1.2. Mistura**

**Sensibilização respiratória ou da pele:**

Pode causar sintomas de alergia ou asma, ou dificuldades respiratórias se inalado.

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

**12.1. Toxicidade**

**12.1.1. Substâncias**

ACETATO DE N-BUTILO (CAS: 123-86-4)

| | |
|---|---|
| Toxidez para peixes: | CL50 = 18 mg/l<br>Espécies: Pimephales promelas<br>Duração da exposição: 96 h<br>OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Toxidez para crustáceos: | CE50 = 44 mg/l<br>Espécies: Daphnia magna<br>Duração da exposição: 48 h |
| Toxidez para algas: | CEr50 = 647.7 mg/l<br>Espécies: Desmodesmus subspicatus<br>Duração da exposição: 72 h<br>OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

**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**

ACETATO DE N-BUTILO (CAS: 123-86-4)

| | |
|---|---|
| Biodegradabilidade: | Degradação rápida. |

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Sem dados disponíveis.

**12.4. Mobilidade no solo**

Sem dados disponíveis.

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

Sem dados disponíveis.

**12.6. Outros efeitos adversos**

Sem dados disponíveis.

## 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, de preferência 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

Transportar o produto de acordo com as disposições do ADR para a estrada, do RID para o transporte ferroviário, do IMDG para o transporte marítimo e do ICAO/IATA para o transporte aéreo (ADR 2019 - IMDG 2018 - ICAO/IATA 2020).

**14.1. Número ONU**

1263

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

UN1263=TINTAS (incluindo tintas, lacas, esmaltes, cores, shellac , vernizes, ceras, encáusticas, revestimentos de aparelhos e bases líquidas para lacas) ou MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS (incluindo solventes e diluentes para tintas)

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

- Classificação:




3

**14.4. Grupo de embalagem**

III

**14.5. Perigos para o ambiente**

-

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

| ADR/RID | Classe | Código | Número | Etiqueta | Identif. | LQ | Dispo. | EQ | Cat. | Túnel |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3 | F1 | III | 3 | - | 5 L | 163 367 650 | E1 | 3 | E |

*Q < 450 l (ADR 2.2.3.1.4)

| IMDG | Classe | 2°Etiq. | Número | LQ | Ems | Dispo. | EQ | Stowage Handling | Segregation |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3 | - | III | 5 L | F-E, S-E | 163 223 367 955 | E1 | Category A | - |

*if Q < 450 l see IMDG 2.3.2.2.

| IATA | Classe | 2°Etiq. | Número | Passageiro | Passageiro | Freighter | Freighter | nota. | EQ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3 | - | III | 355 | 60 L | 366 | 220 L | A3 A72 A192 | E1 |
| | 3 | - | III | Y344 | 10 L | - | - | A3 A72 A192 | E1 |

*Q < 30 l / Q < 100 l (IATA 3.3.3.1.1)

Para quantidades limitadas, consulte a parte 2.7 do OACI/IATA e o capítulo 3.4 do ADR e do IMDG.
Para quantidades excluídas, consulte a parte 2.6 do OACI/IATA e o capítulo 3.5 do ADR e do IMDG.

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

Sem dados disponíveis.

## 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) nº 1272/2008 modificada pela norma (UE) n° 2020/217 (ATP 14)

**- Informações relativas à embalagem:**

Os contentores devem ser equipados com uma advertência táctil de perigo (veja Regulamentos EC n° 1272/2008, Anexo II, Parte 3).

**- Disposições particulares:**

Sem dados disponíveis.

**15.2. Avaliação da segurança química**

Este produto contém pelo menos uma substância com cenários de exposição. A RMM (medidas de gestão de riscos) e OC (Condições operacionais) estão incluídos no corpo da SDS.

## 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 :**

| | |
|---|---|
| H225 | Líquido e vapor facilmente inflamáveis. |
| H226 | Líquido e vapor inflamáveis. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H330 | Mortal por inalação. |
| H334 | Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| H351 | Suspeito de provocar cancro . |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| EUH014 | Reage violentamente em contacto com a água. |
| EUH066 | Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. |

**Abreviações:**

DNEL : Nível derivado de exposição sem efeitos
PNEC : Concentração previsivelmente sem efeitos
CMR: Carcinogénico, mutagéneo ou tóxico para a reprodução.
STEL : Short-term exposure limit
TWA : Time Weighted Averages
TMP: Tabela francesa das doenças ocupacionais
TLV Valor Limite (exposição)
AEV Valor Médio de Exposição.
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: Wassergefahrdungsklasse (Classe de Perigo para a Água).
GHS02 : chama
GHS07 : ponto de exclamação
GHS08 : perigo para a saúde
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico.
vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável.
SVHC : Substâncias extremamente preocupantes.

Made under licence of European Label System, Software of INFODYNE (http://www.infodyne.fr)