

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| Forma do produto | : Mistura |
| Designação comercial | : Magna Hard - Black |
| Tipo de produto | : Fotopolímero |
| Outros meios de identificação | : MAGHDBK05 |

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

Utilizações identificadas relevantes

| | |
|-------------------------------------|--|
| Categoria de uso principal | : Utilização industrial, Utilização profissional, Utilização pelo consumidor |
| Utilização da substância ou mistura | : Para uso em impressoras fotocêntricas de luz do dia |

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

| Fabricante | Distribuidor |
|--|--|
| Photocentric Ltd | Photocentric Inc |
| Titan House | 855 N. 107th Ave |
| 20 Titan Drive | Suite A110 |
| Peterborough, PE1 5XN, Cambridgeshire | 85323 Avondale, Arizona, AZ |
| United Kingdom | United States |
| T +44 (0) 1733 349937 (UK Office hours only) | T 006235813220 x1009 (USA Office hours only) |
| info@photocentric.co.uk , https://photocentricgroup.com/ | customerservice@photocentricusa.com , https://photocentricgroup.com/ |

1.4. Número de telefone de emergência

| | |
|----------------------|---|
| Número de emergência | : +44 (0) 1733 349937 (UK Office hours only) 006235813220 x1009 (USA Office hours only) |
| | +44 (0) 1733 349937 (Apenas no horário comercial) |
| | Emergências de Transporte para EUA e CANADÁ: Para Materiais Perigosos [ou Mercadorias Perigosas] Incidente Derramamento, Vazamento, Incêndio, Exposição ou Acidente Ligue para CHEMTREC 1-800-424-9300 / +1 703-527-3887 CCN 992854 |

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

| | |
|--|------|
| Sensibilização cutânea, categoria 1 | H317 |
| Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria H411 | |
| 2 | |
| Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16 | |

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)



GHS07

GHS09

Palavra-sinal (CLP)

: Atenção

Contém

: Proprietary (Crosslinking agent); Proprietary (Photoinitiator); Proprietary (Aliphatic Urethane Oligomer); Proprietary (Dimethacrylate)

Magna Hard - Black

Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

| | |
|----------------------------------|---|
| Advertências de perigo (CLP) | : H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| Recomendações de prudência (CLP) | : P261 - Evitar respirar as fumos, névoas, aerossóis, vapores.vapours, fume, spray. P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. P273 - Evitar a libertação para o ambiente. P280 - Usar protecção ocular, vestuário de protecção, luvas de protecção. P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com sabonete e água. P321 - Tratamento específico (ver instruções de primeiros socorros suplementares no presente rótulo). P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. P362+P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. P391 - Recolher o produto derramado. P501 - Eliminar o conteúdo e recipiente em local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais e/ou internacionais, uma estação de recolha ou uma empresa de gestão de resíduos perigosos licenciada, exceto para recipientes vazios limpos que possam ser eliminados como resíduos não perigosos. |

2.3. Outros perigos

Contains no PBT and/or vPvB substances $\geq 0.1\%$ assessed in accordance with REACH Annex XIII

Componente

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%

Componente

A(s) substância(s) não está(ão) incluída(s) na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por ter(em) propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está(ão) identificada(s) como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

| Denominação | % | Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] |
|---|------------------|--|
| Proprietary (Aliphatic Urethane Oligomer) | $\geq 25 - < 50$ | Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Proprietary (Dimethacrylate) | $\geq 10 - < 15$ | Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 |
| Proprietary (Diacrylate) | $\geq 0.1 - < 1$ | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| Proprietary (Crosslinking agent) | $\geq 0.1 - < 1$ | Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 |
| Proprietary (Photoinitiator) | $\geq 0.1 - < 1$ | Flam. Sol. 1, H228 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 |

Magna Hard - Black

Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

| Denominação | % | Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] |
|----------------------------------|-------------|--|
| Proprietary (Photoinitiator) | ≥ 0.1 – < 1 | Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| Proprietary (Crosslinking agent) | < 1 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

| | |
|---|---|
| Primeiros socorros em geral | : Nunca dar qualquer coisa por boca para um inconsciente pessoa. Em caso de indisposição consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo se possível). |
| Primeiros socorros em caso de inalação | : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. |
| Primeiros socorros em caso de contacto com a pele | : Dispa as roupas afectadas e lave toda a área de pele exposta com água e sabão suave, seguindo-se uma passagem por água morna. Lavar a pele com muita água. Retirar a roupa contaminada. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. |
| Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos | : Lavar os olhos com água, por medida de precaução. |
| Primeiros socorros em caso de ingestão | : Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de indisposição, consulte um médico. Lavar a boca com água. Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Ligue para um centro de envenenamento ou um médico se não se sentir bem. |
| First-aid measures for first aider | : First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment. |

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

| | |
|---|---|
| Sintomas/efeitos em caso de inalação | : A inalação pode causar: irritação (tosse, respiração curta, problemas respiratórios). |
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele | : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos | : Provoca lesões oculares graves. |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão | : Pode ser nocivo se ingerido. Pode provocar uma irritação do trato digestivo. |

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Trate de acordo com os sintomas. Em caso de dúvida ou de persistência dos sintomas, chamar um médico. Dispositivos de emergência para dos olhos e chuveiros de segurança devem estar disponíveis nas imediações de qualquer possível exposição.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

| | |
|-------------------------------|--|
| Meios de extinção adequados | : Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono. |
| Meios de extinção inadequados | : Não use um jacto forte de água. |

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

| | |
|--|---|
| Perigo de incêndio | : Este produto é inflamável. |
| Perigo de explosão | : Não perigo directo de explosão. |
| Reatividade em caso de incêndio | : O produto não é explosivo. |
| Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio | : Libertação possível de fumos tóxicos. |

Magna Hard - Black

Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Medidas preventivas contra incêndios : Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar. Armazene em contentores ventilados, bem fechados e afastados do calor, faíscas, chama viva. Mantenha o contentor fechado quando não está em utilização. Evacuar a zona.
- Instruções de luta contra incêndios : Evacuar a zona. Evite (rejeitando-a) que a água usada para apagar um incêndio volte ao ambiente. Não entre na área em chamas sem equipamento protector adequado, incluindo protecção respiratória.
- Protecção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Protecção completa do corpo.
- Outras informações : Os produtos de decomposição a altas temperaturas são nocivos quando inalados.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

- Medidas gerais : Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Avise as autoridades se o produto penetrar nos esgotos ou cursos de água. Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

- Equipamento de protecção : Use o equipamento de protecção pessoal recomendado.
- Procedimentos de emergência : Intervenção limitada ao pessoal qualificado munido das protecções adequadas. See section 8 of the SDS for more information on personal protective equipment. Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

- Equipamento de protecção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Luvas de protecção. Óculos de segurança. Para mais informações, consultar a secção 8 : "Controlo de exposição-protecção individual".
- Procedimentos de emergência : Impedir a entrada do produto em esgotos, fossas, caves ou qualquer outro lugar onde sua acumulação possa ser perigosa. Ventile a área. Evacue o pessoal redundante. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Impedir a entrada do líquido nos esgotos, cursos de água, subsolo e fundações.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Para confinamento : For large spills, confine the spill in a dike and charge it with wet sand or earth for subsequent safe disposal. Recolher o produto derramado. Contenha quaisquer derrames com barreiras ou absorventes de modo a evitar a respectiva transposição e entrada em canalizações e esgotos. Estancar a fuga, se possível sem correr riscos.
- Métodos de limpeza : Absorver líquido derramado com material absorvente. Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local.
- Outras informações : Eliminar as matérias ou resíduos sólidos num centro autorizado.

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar o § 8 Controlo de exposição-protecção individual".

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Perigos adicionais aquando do processamento : Em condições normais de utilização, não se prevê um perigo significativo.
- Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho. Assegurar um sistema de ventilação adequado. Não manipular num espaço confinado. Evitar o contacto com a pele, os olhos e a roupa. Usar equipamento de protecção individual. Roupa de protecção (mangas e colarinhos fechados). Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Evitar o contacto com a pele e com os olhos.

Magna Hard - Black

Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

| | |
|----------------------------|--|
| Temperatura de manipulação | : 10 – 50 °C |
| Medidas de higiene | : A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de qualquer manuseio. |

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

| | |
|-------------------------------------|---|
| Medidas técnicas | : Conservar em lugar fresco e bem ventilado fora de o calor. Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. |
| Condições de armazenamento | : Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Manter ao abrigo da luz solar. |
| Materiais incompatíveis | : Luz solar directa. |
| Temperatura de armazenamento | : 10 – 50 °C |
| Local de armazenamento | : Armazenar em local bem ventilado. Conservar longe do calor. |
| Regras especiais para as embalagens | : Armazenar em recipiente fechado. |
| Materiais de embalagem | : Não armazene em metal sensível à corrosão. Manter sempre o produto numa embalagem da mesma natureza que a de origem. |

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

The identified uses for this product are detailed in section 1.2.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho.

Equipamentos de protecção individual

Equipamento de protecção individual:

Use o equipamento de protecção pessoal recomendado.

Símbolo(s) do equipamento de protecção individual:



Protecção ocular e facial

Protecção ocular:

Óculos de segurança (EN 166). Óculos de protecção contra químicos ou óculos de segurança. Óculos de segurança

Esfole protecção

Protecção do corpo e da pele:

Use luvas, aventais e trajas de laboratório protegidos quimicamente, para prevenir contato repetido ou prolongado com a pele. Usar vestuário de protecção adequado. Roupa de protecção (EN 14605 ou EN 13034). Use footwear with anti-static or anti-spark features

Protecção das mãos:

Wear protective gloves. Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training. Luvas de protecção em borracha nitrílica

Outra protecção da pele

Materiais para vestuário de protecção:

Usar vestuário de protecção e luvas adequadas. borracha nitrílica. Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training

Magna Hard - Black

Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

Proteção respiratória

Proteção respiratória:

Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória. Wear suitable respiratory protection (conforming to EN140 with Type A filter or better) and gloves (type EN374) if regular skin contact likely

Perigos térmicos

Proteção contra riscos térmicos:

Typical measures to maintain workplace concentrations of airborne VOCs and particulates below respective OELs: e.g. thermal wet scrubber – gas removal and/or air filtration – particle removal and/or thermal oxidation and/or vapour recovery – adsorption.

Controlo da exposição ambiental

Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|---|--|
| Estado físico | : Líquido |
| Cor | : Preto. |
| Aspeto | : Líquido. |
| Odor | : característico. |
| Limiar de odor | : Não disponível |
| Ponto de fusão | : Não aplicável |
| Ponto de congelação | : Não disponível |
| Ponto de ebulição | : > 100 °C The product has not been tested.,The statements are based on the properties of the individual components. |
| Inflamabilidade | : Não disponível |
| Limite inferior de explosão | : Não disponível |
| Limite superior de explosão | : Não disponível |
| Ponto de inflamação | : > 93 °C |
| Temperatura de autoignição | : Não disponível |
| Temperatura de decomposição | : 151 °C 215 J/g |
| pH | : Não disponível |
| Viscosidade, cinemática | : 409.091 mm ² /s |
| Viscosidade, dinâmica | : 450 (250 – 600) mPa·s @ 25°C |
| Solubilidade | : Não disponível |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : Não disponível |
| Pressão de vapor | : 0.00000223 hPa @ 20 °C OECD 104. The product has not been tested.,The statements are based on the properties of the individual components. |
| Pressão de vapor a 50°C | : Não disponível |
| Densidade | : 1.1 g/cm ³ 20 °C |
| Densidade relativa | : Não disponível |
| Densidade relativa de vapor a 20°C | : Não disponível |
| Características das partículas | : Não aplicável |

9.2. Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2. Estabilidade química

Estável sob condições normais de uso.

Magna Hard - Black

Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reacção perigosa sob condições normais de uso.

10.4. Condições a evitar

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

10.5. Materiais incompatíveis

Não existem informações adicionais disponíveis

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda (via oral) : Não classificado
Toxicidade aguda (via cutânea) : Não classificado
Toxicidade aguda (inalação) : Não classificado

Proprietary (Crosslinking agent)

| | |
|---------------------|---|
| DL50 oral rato | > 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)) |
| DL50 cutânea coelho | > 13200 mg/kg de massa corporal Animal: rabbit |

Proprietary (Crosslinking agent)

| | |
|--------------------------|--|
| DL50 oral rato | 1000 – 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method) |
| CL50 Inalação - Ratazana | > 3.363 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), Guideline: EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity) |

Proprietary (Photoinitiator)

| | |
|-------------------|---|
| DL50 oral rato | > 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: other:OECD GUIDELINE No.401 (CORRESPONDING TO 84/449/EEC, B.1) |
| DL50 cutânea rato | > 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: other:OECD GUIDELINE No.402 (CORRESPONDING TO 84/449/EEC, B.3) |

Proprietary (Photoinitiator)

| | |
|-------------------|--|
| DL50 oral rato | > 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)) |
| DL50 cutânea rato | > 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: other:92/69/EEC |

Proprietary (Diacylate)

| | |
|-------------------|--|
| DL50 oral rato | > 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) |
| DL50 cutânea rato | > 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)) |

Proprietary (Aliphatic Urethane Oligomer)

| | |
|----------------|---|
| DL50 oral rato | > 5000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
|----------------|---|

Magna Hard - Black

Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

| Proprietary (Aliphatic Urethane Oligomer) | |
|---|---|
| DL50 cutânea rato | > 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Remarks on results: no indication of skin irritation up to the relevant limit dose level |
| CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa) | > 5 mg/l/4h |
| Proprietary (Dimethacrylate) | |
| DL50 oral rato | 10837 mg/kg Source: NLM, THOMSON |
| DL50 cutânea | > 2000 mg/kg Dermal, Mouse |
| Corrosão/irritação cutânea | : Não classificado |
| Proprietary (Dimethacrylate) | |
| pH | 6 – 8 (concentrated solution) |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Não classificado |
| Proprietary (Dimethacrylate) | |
| pH | 6 – 8 (concentrated solution) |
| Sensibilização respiratória ou cutânea | : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| Mutagenicidade em células germinativas | : Não classificado |
| Carcinogenicidade | : Não classificado |
| Proprietary (Aliphatic Urethane Oligomer) | |
| NOAEL (crónico, oral, animal/macho, 2 anos) | 100 – 300 mg/kg de massa corporal Combined 28-Day Repeated |
| Toxicidade reprodutiva | : Não classificado |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | : Não classificado |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida | : Não classificado |
| Proprietary (Crosslinking agent) | |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | 250 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Proprietary (Crosslinking agent) | |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | ≥ 100 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida | Pode afectar os órgãos (órgãos digestivos, órgãos circulatórios) após exposição prolongada ou repetida (por inalação, por ingestão, contacto com a pele). |
| Proprietary (Photoinitiator) | |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | < 10.8 mg/kg de massa corporal Animal: other:ALBINO RAT/Tif: RAIf (SPF) HYBRIDIS OF RII/1×RII/2, Guideline: other:EEC Directive, B.7 |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
| Proprietary (Photoinitiator) | |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | > 1000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: other:92/69/eec |
| Proprietary (Diacylate) | |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | 1000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EU Method B.7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral)) |

Magna Hard - Black

Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

| Proprietary (Dimethacrylate) | |
|---------------------------------------|---|
| NOAEL (oral, rato, 28 dias) | 1000 mg/kg de massa corporal/dia Oral, Rat |
| NOAEL (cutâneo, rato/coelho, 28 dias) | 1000 mg/kg de massa corporal/dia Dermal, Mouse |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | 1000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

Perigo de aspiração : Não classificado

| Magna Hard - Black | |
|-------------------------|----------------------------|
| Viscosidade, cinemática | 409.091 mm ² /s |

| Proprietary (Aliphatic Urethane Oligomer) | |
|---|---------------------------------------|
| Viscosidade, cinemática | 7017.544 – 8771.93 mm ² /s |

| Proprietary (Dimethacrylate) | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Viscosidade, cinemática | 4.579 – 27.473 mm ² /s |

11.2. Informações sobre outros perigos

Outras informações

Potenciais efeitos adversos na saúde humana e sintomas : Nocivo por ingestão,Irritação: muito irritante para os olhos,Irritação: pode causar irritação das vias aéreas
Outras informações : Vias de exposição prováveis: pele e olhos

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Toxicidade aquática aguda : Não classificado
Toxicidade aquática crónica : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

| Proprietary (Crosslinking agent) | |
|----------------------------------|---|
| CL50 - Peixe [1] | 1.95 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 70.7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 72h - Algas [1] | 2.2 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |

| Proprietary (Crosslinking agent) | |
|----------------------------------|--|
| CL50 - Peixe [1] | 0.034 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| CE50 - Crustáceos [1] | > 0.35 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 72h - Algas [1] | > 0.12 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |

| Proprietary (Photoinitiator) | |
|--|--|
| CL50 - Peixe [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): other:ZEBRA FISH |
| CE50 - Outros organismos aquáticos [1] | 2.15 mg/l Test organisms (species): other aquatic crustacea:DM |

| Proprietary (Photoinitiator) | |
|------------------------------|--|
| CL50 - Peixe [1] | > 0.09 mg/l Test organisms (species): other:Zebra Fish Brachydanio rerio |
| CE50 - Crustáceos [1] | > 1.175 mg/l Test organisms (species): other aquatic crustacea:Daphnia Magna |

Magna Hard - Black

Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

| Proprietary (Photoinitiator) | |
|--|--|
| CE50 72h - Algas [1] | > 0.26 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| Proprietary (Diacrylate) | |
| CE50 - Crustáceos [1] | 2.36 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 72h - Algas [1] | 1.6 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| CE50 72h - Algas [2] | 0.71 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| Proprietary (Aliphatic Urethane Oligomer) | |
| CL50 - Peixe [1] | 10.1 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) |
| CE50 - Crustáceos [1] | > 1.2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 72h - Algas [1] | > 0.68 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| NOEC crónico algas | 0.21 mg/l NOEC Green Algae (Desmodesmus subspicatus), 72hr, Growth Inhibition (OECD 201) |
| Proprietary (Dimethacrylate) | |
| CL50 - Peixe [1] | 16.4 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) |
| CE50 72h - Algas [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| CE50 72h - Algas [2] | 72.8 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| LOEC (crónico) | 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC (crónica) | 32 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| 12.2. Persistência e degradabilidade | |
| Magna Hard - Black | |
| Persistência e degradabilidade | Não rapidamente degradável |
| Proprietary (Crosslinking agent) | |
| Persistência e degradabilidade | Não rapidamente degradável |
| Proprietary (Crosslinking agent) | |
| Persistência e degradabilidade | Não rapidamente degradável |
| Proprietary (Photoinitiator) | |
| Persistência e degradabilidade | Biodegradabilidade na água: não existem dados disponíveis. |
| Proprietary (Photoinitiator) | |
| Persistência e degradabilidade | Não rapidamente degradável |
| Proprietary (Diacrylate) | |
| Persistência e degradabilidade | Não rapidamente degradável |
| Proprietary (Aliphatic Urethane Oligomer) | |
| Persistência e degradabilidade | Não rapidamente degradável |
| Biodegradação | 22 % Ready biodegradability 28 days |

Magna Hard - Black

Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

Proprietary (Dimethacrylate)

Persistência e degradabilidade Não rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

Proprietary (Aliphatic Urethane Oligomer)

Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) 3.39 @ 20 °C OECD 117

Proprietary (Dimethacrylate)

Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) 1.88 Source: ChemIDplus

12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos) : Tratamento conforme regulamento dos serviços públicos.
Métodos de tratamento de resíduos : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
Recomendações relativas à eliminação de águas residuais : Tratamento conforme regulamento dos serviços públicos.
Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem : Evitar a libertação para o ambiente. Respeite os regulamentos relativos à destruição de resíduos sólidos. Destrua de forma segura e de acordo com os regulamentos locais e nacionais. Tratamento conforme regulamento dos serviços públicos.
Indicações suplementares : Limpe, até mesmo pequenas fugas ou derrames se possível sem correr riscos desnecessários. Consult an expert on waste disposal or treatment. Do not re-use empty containers.
Ecological waste information : Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|--|--|--|--|
| 14.1. Número ONU ou número de ID | | | | |
| ONU 3082 | ONU 3082 | ONU 3082 | ONU 3082 | ONU 3082 |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU | | | | |
| MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (DI-HEMA TRIMETHYLHEXYL DICARBAMATE) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DI-HEMA TRIMETHYLHEXYL DICARBAMATE) | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (DI-HEMA TRIMETHYLHEXYL DICARBAMATE) | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (DI-HEMA TRIMETHYLHEXYL DICARBAMATE) | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (DI-HEMA TRIMETHYLHEXYL DICARBAMATE) |

Magna Hard - Black

Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|--|--|--|--|
| Descrição do documento de transporte | | | | |
| UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (DI-HEMA TRIMETHYLHEXYL DICARBAMATE), 9, III, (-) | UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DI-HEMA TRIMETHYLHEXYL DICARBAMATE), 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (DI-HEMA TRIMETHYLHEXYL DICARBAMATE), 9, III | UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (DI-HEMA TRIMETHYLHEXYL DICARBAMATE), 9, III | UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (DI-HEMA TRIMETHYLHEXYL DICARBAMATE), 9, III |
| 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte | | | | |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Grupo de embalagem | | | | |
| III | III | III | III | III |
| 14.5. Perigos para o ambiente | | | | |
| Perigoso para o ambiente: Sim | Perigoso para o ambiente: Sim Poluente marinho: Sim N.º EmS (Fogo): F-A N.º EmS (Derrame): S-F | Perigoso para o ambiente: Sim | Perigoso para o ambiente: Sim | Perigoso para o ambiente: Sim |
| Não existem informações suplementares disponíveis | | | | |

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

| | |
|--|---------------------------|
| Código de classificação (ADR) | : M6 |
| Disposições particulares (ADR) | : 274, 335, 375, 601 |
| Quantidades limitadas (ADR) | : 5I |
| Quantidades excluídas (ADR) | : E1 |
| Instruções de embalagem (ADR) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Disposições particulares relativas à embalagem (ADR) | : PP1 |
| Disposições relativas à embalagem em comum (ADR) | : MP19 |
| Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR) | : T4 |
| Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR) | : TP1, TP29 |
| Código-cisterna (ADR) | : LGBV |
| Veículo para transporte em cisternas | : AT |
| Categoria de transporte (ADR) | : 3 |
| Disposições particulares relativas ao transporte - Volumes (ADR) | : V12 |
| Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (ADR) | : CV13 |
| Número de identificação de perigo (N.º Kemler) | : 90 |

Magna Hard - Black

Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

Painéis cor de laranja : 

Código de restrição em túneis (ADR) : -
Código EAC : •3Z

Transporte marítimo

Disposições especiais (IMDG) : 274, 335, 969
Quantidades limitadas (IMDG) : 5 L
Quantidades excluídas (IMDG) : E1
Instruções de embalagem (IMDG) : LP01, P001
Disposições particulares relativas à embalagem (IMDG) : PP1
Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG) : IBC03
Instruções para cisternas (IMDG) : T4
Disposições especiais aplicáveis ao transporte em cisternas (IMDG) : TP1, TP29
Categoria de carregamento (IMDG) : A

Transporte aéreo

Quantidades excluídas PCA (IATA) : E1
Quantidades limitadas PCA (IATA) : Y964
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : 30kgG
Instruções de embalagem PCA (IATA) : 964
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 450L
Instruções de embalagem CAO (IATA) : 964
Quantidade máx. líquida CAO (IATA) : 450L
Disposições especiais (IATA) : A97, A158, A197, A215
Código ERG (IATA) : 9L

Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : M6
Disposições particulares (ADN) : 274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (ADN) : 5 L
Quantidades excluídas (ADN) : E1
Transporte permitido (ADN) : T
Equipamento exigido (ADN) : PP
Número de cones/luzes azuis (ADN) : 0

Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : M6
Disposições especiais (RID) : 274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (RID) : 5L
Quantidades excluídas (RID) : E1
Instruções de embalagem (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Disposições particulares relativas à embalagem (RID) : PP1
Disposições relativas à embalagem em comum (RID) : MP19
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID) : T4
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID) : TP1, TP29
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID) : LGBV
Categoria de transporte (RID) : 3
Disposições particulares relativas ao transporte - Embalagens (RID) : W12

Magna Hard - Black

Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

Disposições particulares relativas ao transporte - : CW13, CW31
Carga, descarga e manuseamento (RID)
Encomendas expresso (RID) : CE8
Número de identificação de perigo (RID) : 90

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

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamentações da UE

Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH

Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

Ozone Regulation (2024/590)

Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590 on substances that deplete the ozone layer)

Regulamento Dupla Utilização (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) for the control of dual-use items

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos)

Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

Regulamentos Nacionais

Alemanha

VOC ordinance (ChemVOCFarbV) :

Employment restrictions

: Observar as restrições de acordo com Lei relativa à Proteção das Mães Trabalhadoras (MuSchG).
Observar as restrições de acordo com Lei relativa à Proteção dos Jovens no Emprego (JArbSchG).

Classe de perigo para a água (WGK)

: WGK 2, Significativamente perigoso para a água (Classificação segundo a AwSV, Apêndice 1).

Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)

: Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)

Países Baixos

Lista SZW de cancerígenos

: Nenhum dos componentes está enumerado

Lista SZW de mutagénicos

: Nenhum dos componentes está enumerado

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

: Nenhum dos componentes está enumerado

Magna Hard - Black

Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : PI-784 está incluída
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Nenhum dos componentes está enumerado

Dinamarca

Observações relativas à classificação : As diretrizes da gestão de emergência para armazenamento de líquidos inflamáveis devem ser seguidas
Regulamentos nacionais dinamarqueses : Os jovens com menos de 18 anos não estão autorizados a utilizar o produto
As mulheres grávidas/lactantes que trabalhem com o produto não devem estar em contacto direto com este

Polónia

Regulamentos nacionais polacos : BBLei relativa às substâncias químicas e suas misturas, de 25 de fevereiro de 2011 (Diário Oficial n.º 63, ponto 322BB, alterada).
Lei de 14 de dezembro de 2012 (Diário Oficial n.º 2013, ponto 322BB, alterado).
Informação do Presidente do Sejm (câmara baixa do parlamento nacional) da República da Polónia, de 19 de outubro de 2016, sobre a publicação do texto consolidado do decreto relativo à gestão de embalagens e resíduos de embalagens (Diário Oficial n.º 2016, ponto 1863, alterado).
Decreto do Ministro do Ambiente, de 14 de dezembro de 2014, relativo ao catálogo de resíduos (Diário Oficial n.º 2014, ponto 1923).
Lei relativa ao transporte de mercadorias perigosas, de 19 de agosto de 2011 (Diário Oficial n.º 227, ponto 1367, alterado; texto consolidado: Diário Oficial n.º 2019, ponto 382).
Regulamento do Ministro da Família, do Trabalho e da Política Social, de 12 de junho de 2018, relativo aos limites máximos admissíveis de concentração e intensidade dos agentes nocivos para a saúde no ambiente de trabalho (Diário Oficial de 3 de julho de 2018, ponto 1286).
Informação do Ministro da Saúde, de 9 de setembro de 2016, sobre a publicação do texto consolidado do decreto do Ministério da Saúde, de 30 de dezembro de 2004, relativo à segurança e saúde no trabalho relacionadas com a exposição a agentes químicos no local de trabalho (Diário Oficial de 16 de setembro de 2016, ponto 1488).
Regulamento do Ministério da Saúde, de 2 de fevereiro de 2011, relativo aos ensaios e medições dos agentes nocivos para a saúde no ambiente de trabalho (Diário Oficial n.º 33, ponto 166).
Regulamento do Ministro do Ambiente, de 9 de dezembro de 2003, relativo às substâncias particularmente perigosas para o ambiente (Diário Oficial n.º 217, ponto 2141).

15.2. Avaliação da segurança química

No chemical safety assessment has been carried out

SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrónimos:

| | |
|------------------------------|---|
| ADN | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways |
| ADR | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road |
| ATE | Acute Toxicity Estimate |
| FBC | Factor de bioconcentração |
| VLB (valor-limite biológico) | Valor-limite biológico |
| BOD | Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB) |
| COD | Carência química de oxigénio (CQO) |
| DMEL | Derived Minimal Effect level |
| DNEL | Nível derivado de exposição sem efeito |
| N.º CE | Número CE |

Magna Hard - Black

Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

| Abreviaturas e acrónimos: | |
|---------------------------|--|
| CE50 | Median effective concentration |
| EN | Norma Europeia |
| CIIC | International Agency for Research on Cancer |
| IATA | International Air Transport Association |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods |
| CL50 | Median lethal concentration |
| DL50 | Median lethal dose |
| LOAEL | Lowest Observed Adverse Effect Level |
| NOAEC | No-Observed Adverse Effect Concentration |
| NOAEL | No-Observed Adverse Effect Level |
| NOEC | No-Observed Effect Concentration |
| OECD | Organisation for Economic Co-operation and Development |
| LEP | Limite de exposição profissional |
| PBT | Persistent Bioaccumulative Toxic |
| PNEC | Concentração Previsivelmente Sem Efeitos |
| RID | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail |
| SDS | Ficha de dados de segurança |
| STP | Sewage treatment plant |
| CTeO | Theoretical oxygen demand (ThOD) |
| TLM | Median Tolerance Limit |
| COV | Volatile Organic Compounds |
| N.º CAS | Número CAS |
| N.O.S. | Not Otherwise Specified |
| mPmB | Very Persistent and Very Bioaccumulative |
| DE | Endocrine disruptor |

| Texto integral das frases H e EUH: | |
|------------------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicidade aguda (oral), categoria 4 |
| Aquatic Acute 1 | Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3 |
| Eye Irrit. 2 | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 |
| Flam. Sol. 1 | Sólidos inflamáveis, categoria 1 |
| Repr. 2 | Toxicidade reprodutiva, categoria 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilização cutânea, categoria 1 |
| Skin Sens. 1A | Sensibilização cutânea, categoria 1A |
| Skin Sens. 1B | Sensibilização cutânea, categoria 1B |
| STOT RE 2 | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2 |

Magna Hard - Black

Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

| Texto integral das frases H e EUH: | |
|------------------------------------|---|
| H228 | Sólido inflamável. |
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H361f | Suspeito de afectar a fertilidade. |
| H373 | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos. |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

SDS EU (REACH Annex II) Photocentric edited.

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto