

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

#### 1.1. Identificador do produto

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Forma do produto              | : Mistura               |
| Designação comercial          | : Magna Duramax - Black |
| Tipo de produto               | : Fotopolímero          |
| Outros meios de identificação | : MAGDMBK05             |

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

##### Utilizações identificadas relevantes

|                                     |                                                                              |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Categoria de uso principal          | : Utilização pelo consumidor, Utilização industrial, Utilização profissional |
| Utilização da substância ou mistura | : Para uso em impressoras fotocêntricas de luz do dia                        |
| 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)                                                                                                                               |
| <a href="mailto:info@photocentric.co.uk">info@photocentric.co.uk</a> , <a href="https://photocentricgroup.com/">https://photocentricgroup.com/</a> | <a href="mailto:customerservice@photocentricusa.com">customerservice@photocentricusa.com</a> , <a href="https://photocentricgroup.com/">https://photocentricgroup.com/</a> |

#### 1.4. Número de telefone de emergência

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número de emergência | : +44 (0) 1733 349937 (UK Office hours only)<br>006235813220 x1009 (USA Office hours only)                                                                                                                                                                                               |
|                      | +44 (0) 1733 349937 (Apenas no horário comercial)<br>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]

|                                                                                                          |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Toxicidade aguda (oral), categoria 4                                                                     | H302 |
| Corrosão/irritação cutânea, categoria 2                                                                  | H315 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1                                                     | H318 |
| Sensibilização cutânea, categoria 1                                                                      | H317 |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias | H335 |
| Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2                                          | H411 |
| 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

Nocivo por ingestão. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca lesões oculares graves. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

# Magna Duramax - Black

## Ficha de dados de segurança

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

### 2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CLP)



Palavra-sinal (CLP)

Contém

Advertências de perigo (CLP)

Recomendações de prudência (CLP)

- : Perigo
- : Proprietary (Crosslinking agent); Proprietary (Photoinitiator); Proprietary (Monomer); Proprietary (Aliphatic Urethane Oligomer)
- : H302 - Nocivo por ingestão.  
H315 - Provoca irritação cutânea.  
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H318 - Provoca lesões oculares graves.  
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- : P261 - Evitar respirar as névoas, aerossóis, vapores, vapours, fume, spray.  
P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.  
P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.  
P280 - Usar luvas de protecção, vestuário de protecção.  
P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contacte médico.  
P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com sabonete e água.  
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. Continue a enxaguar.  
P310 - Contacte imediatamente um médico.  
P312 - Caso sinta indisposição, contacte médico.  
P321 - Tratamento específico (ver instruções de primeiros socorros suplementares no presente rótulo).  
P330 - Enxaguar a boca.  
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.  
P403+P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.  
P405 - Armazenar em local fechado à chave.  
P501 - Eliminar o conteúdo e recipiente em 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, local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

### 2.3. Outros perigos

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

#### Componente

PBT: não pertinente - registo não obrigatório

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%

# Magna Duramax - Black

## Ficha de dados de segurança

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

### 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 (Diacrylate)                  | ≥ 50 – < 70 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                      |
| Proprietary (Monomer)                     | ≥ 25 – < 50 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                        |
| Proprietary (Aliphatic Urethane Oligomer) | ≥ 3 – < 5   | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                 |
| Proprietary (Photoinitiator)              | ≥ 3 – < 5   | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                        |
| Proprietary (Diacrylate)                  | ≥ 0.1 – < 1 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                               |
| Proprietary (Crosslinking agent)          | ≥ 0.1 – < 1 | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                       |
| Proprietary (Photoinitiator)              | ≥ 0.1 – < 1 | Flam. Sol. 1, H228<br>Repr. 2, H361f<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 2, H411                             |
| Proprietary (Crosslinking agent)          | < 1         | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>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                         | : Ligue para um centro de envenenamento ou um médico se não se sentir bem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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. Ligue para um centro de envenenamento ou um médico se não se sentir bem.                                                                                                                                                                                              |
| Primeiros socorros em caso de contacto com a pele   | : 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 | : Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Chame imediatamente um médico.                                                                                                                                                                                             |
| Primeiros socorros em caso de ingestão              | : Em caso de indisposição, consulte um médico. Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Lavar a boca com água. Enxaguar a boca. Ligue para um centro de envenenamento ou um médico se não se sentir bem. |

# Magna Duramax - Black

## Ficha de dados de segurança

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

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 : Pode ser nocivo por contacto cutâneo. Pode ser nocivo por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Irritação. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Serious damage to eyes.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Pode provocar uma irritação do trato digestivo. Pode ser nocivo se ingerido.

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

Trate de acordo com os sintomas.

## 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 : In case of fire, corrosive gases come free.

Perigo de explosão : Não perigo directo de explosão.

Reatividade em caso de incêndio : Corrosão vapor.

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Libertação possível de fumos tóxicos.

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

Medidas preventivas contra incêndios : Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.

Instruções de luta contra incêndios : Não entre na área em chamas sem equipamento protector adequado, incluindo protecção respiratória. Evite (rejeitando-a) que a água usada para apagar um incêndio volte ao ambiente.

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 : Em caso de incêndio, libertam-se gases corrosivos e tóxicos.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Medidas gerais : Impedir a entrada do produto em esgotos, fossas, caves ou qualquer outro lugar onde sua acumulação possa ser perigosa. Avise as autoridades se o produto penetrar nos esgotos ou cursos de água. Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.

#### Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de proteção : Usar o equipamento de protecção individual exigido.

Procedimentos de emergência : Ventilar a zona do derramamento. Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray. Evitar o contacto com a pele e com os olhos.

#### Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8 : "Controlo de exposição-protecção individual".

Procedimentos de emergência : Evacue o pessoal redundante. Impedir a entrada do produto em esgotos, fossas, caves ou qualquer outro lugar onde sua acumulação possa ser perigosa. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Ventile a área.

# Magna Duramax - Black

## Ficha de dados de segurança

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

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

### 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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 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 os vapores, spray, névoas. Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Evitar o contacto com a pele e com os olhos. |
| Temperatura de manipulação                  | : 10 – 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Medidas de higiene                          | : Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. 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                    | : Assegurar ventilação adequada, sobretudo em locais fechados. 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 fechado à chave. Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.                                                                                     |
| Materiais incompatíveis             | : Luz solar directa. Fontes de calor. materiais combustíveis.                                                                                                                                |
| 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              | : Manter sempre o produto numa embalagem da mesma natureza que a de origem. Não armazene em metal sensível à corrosão.                                                                       |

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

SDS section 1.2.1 - Additional text.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção 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.

# Magna Duramax - Black

## Ficha de dados de segurança

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

### Equipamentos de proteção individual

#### Equipamento de proteção individual:

Luvas. Roupa de proteção. Óculos de segurança. Lave as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber, fumar e quando sair do trabalho.

#### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



### Proteção ocular e facial

#### Proteção ocular:

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

### Esfole proteção

#### Proteção do corpo e da pele:

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

#### Proteção das mãos:

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

#### Outra proteção da pele

#### Materiais para vestuário de proteção:

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

### Proteção respiratória

#### Proteção respiratória:

Em caso de ventilação inadequada, usar proteção 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                 |
| Inflamabilidade             | : Não disponível         |
| Limite inferior de explosão | : Não disponível         |
| Limite superior de explosão | : Não disponível         |
| Ponto de inflamação         | : > 100 °C               |
| Temperatura de autoignição  | : Não disponível         |
| Temperatura de decomposição | : 169.17 °C 204.53 kJ/kg |
| pH                          | : 7                      |

# Magna Duramax - Black

## Ficha de dados de segurança

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

|                                                 |                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Viscosidade, cinemática                         | : 275.229 – 458.716 mm <sup>2</sup> /s                                                                                          |
| Viscosidade, dinâmica                           | : 300 – 500 mPa·s                                                                                                               |
| Solubilidade                                    | : Não disponível                                                                                                                |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : Não disponível                                                                                                                |
| Pressão de vapor                                | : > 0.034 hPa @25 °C. 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                                       | : 1.09 g/cm <sup>3</sup> @ 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 em condições normais.

### 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)    | : Nocivo por ingestão. |
| Toxicidade aguda (via cutânea) | : Não classificado     |
| Toxicidade aguda (inalação)    | : Não classificado     |

| Magna Duramax - Black            |                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATE CLP (oral)                   | 857.143 mg/kg de massa corporal                                                                                                                     |
| 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) |

# Magna Duramax - Black

## Ficha de dados de segurança

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

| Proprietary (Crosslinking agent)            |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 (Monomer)                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| DL50 oral rato                              | 300 – 2000 mg/kg de massa corporal OECD Guideline 423                                                                                                                                                                                           |
| DL50 cutânea rato                           | > 2000 mg/kg de massa corporal OECD Guideline 423                                                                                                                                                                                               |
| Proprietary (Diacrylate)                    |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| DL50 oral rato                              | > 2000 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                    |
| Proprietary (Diacrylate)                    |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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)                                                                                                                                                 |
| 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                                                                                                                                                                                                                                     |
| Corrosão/irritação cutânea                  | : Provoca irritação cutânea.<br>pH: 7                                                                                                                                                                                                           |
| Proprietary (Monomer)                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| pH                                          | 7.5                                                                                                                                                                                                                                             |
| Lesões oculares graves/irritação ocular     | : Provoca lesões oculares graves.<br>pH: 7                                                                                                                                                                                                      |
| Proprietary (Monomer)                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| pH                                          | 7.5                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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                                                                                                                                                                                      |



# Magna Duramax - Black

## Ficha de dados de segurança

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

Toxicidade reprodutiva : Não classificado  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

| Proprietary (Monomer)                                            |                                                 |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |

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 (Diacrylate)    |                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)) |

Perigo de aspiração : Não classificado

| Magna Duramax - Black   |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Viscosidade, cinemática | 275.229 – 458.716 mm²/s |

| Proprietary (Monomer)   |         |
|-------------------------|---------|
| Viscosidade, cinemática | 4 mm²/s |

| Proprietary (Aliphatic Urethane Oligomer) |                          |
|-------------------------------------------|--------------------------|
| Viscosidade, cinemática                   | 7017.544 – 8771.93 mm²/s |

### 11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

## 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.

# Magna Duramax - Black

## Ficha de dados de segurança

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

| 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                                                              |
| CE50 72h - Algas [1]                      | > 0.26 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)                                    |
| Proprietary (Monomer)                     |                                                                                                                                           |
| CL50 - Peixe [1]                          | 120 mg/l Brachydanio rerio (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EEC, C.1, static)                                                                  |
| CE50 - Crustáceos [1]                     | > 120 mg/l Daphnia magna (OECD Guideline 202, part 1, static)                                                                             |
| CE50 72h - Algas [1]                      | > 120 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD Guideline 201, static)                                                                   |
| Proprietary (Diacylate)                   |                                                                                                                                           |
| 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)                                                  |

## 12.2. Persistência e degradabilidade

| Magna Duramax - Black          |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Não rapidamente degradável |

# Magna Duramax - Black

## Ficha de dados de segurança

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

| 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 (Monomer)                     |                                                            |
| Persistência e degradabilidade            | O produto não é praticamente biodegradável.                |
| Proprietary (Diacrylate)                  |                                                            |
| 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                        |

### 12.3. Potencial de bioacumulação

| Proprietary (Monomer)                           |                       |
|-------------------------------------------------|-----------------------|
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | 0.8                   |
| Proprietary (Aliphatic Urethane Oligomer)       |                       |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | 3.39 @ 20 °C OECD 117 |

### 12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

| Componente                                    |  |
|-----------------------------------------------|--|
| PBT: não pertinente - registo não obrigatório |  |

### 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. |

# Magna Duramax - Black

## Ficha de dados de segurança

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

Recomendações relativas à eliminação de águas residuais : Tratamento conforme regulamento dos serviços públicos.

Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem : Tratamento conforme regulamento dos serviços públicos.

Indicações suplementares : Do not re-use empty containers.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

| ADR                                                                                                                                                                                                                                                | IMDG                                                                                                                                                                 | IATA                                                                                                                                                                 | ADN                                                                                                                                                                              | RID                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Número ONU ou número de ID</b>                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                  |
| ONU 3082                                                                                                                                                                                                                                           | ONU 3082                                                                                                                                                             | ONU 3082                                                                                                                                                             | ONU 3082                                                                                                                                                                         | ONU 3082                                                                                                                                                                         |
| <b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                  |
| MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahecadecane-1,16-diyl bismethacrylate)                                                                                   | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahecadecane-1,16-diyl bismethacrylate)                 | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahecadecane-1,16-diyl bismethacrylate)                 | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahecadecane-1,16-diyl bismethacrylate)                 | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahecadecane-1,16-diyl bismethacrylate)                 |
| <b>Descrição do documento de transporte</b>                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                  |
| UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahecadecane-1,16-diyl bismethacrylate), 9, III, (-)                                                              | UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahecadecane-1,16-diyl bismethacrylate), 9, III | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahecadecane-1,16-diyl bismethacrylate), 9, III | UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahecadecane-1,16-diyl bismethacrylate), 9, III | UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahecadecane-1,16-diyl bismethacrylate), 9, III |
| <b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                  |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                  | 9                                                                                                                                                                    | 9                                                                                                                                                                    | 9                                                                                                                                                                                | 9                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                             |                                                                                             |
| <b>14.4. Grupo de embalagem</b>                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                  |
| III                                                                                                                                                                                                                                                | III                                                                                                                                                                  | III                                                                                                                                                                  | III                                                                                                                                                                              | III                                                                                                                                                                              |
| <b>14.5. Perigos para o ambiente</b>                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                  |
| Perigoso para o ambiente: Sim                                                                                                                                                                                                                      | Perigoso para o ambiente: Sim<br>Poluente marinho: Sim<br>N.º EmS (Fogo): F-A<br>N.º EmS (Derrame): S-F                                                              | Perigoso para o ambiente: Sim                                                                                                                                        | Perigoso para o ambiente: Sim                                                                                                                                                    | Perigoso para o ambiente: Sim                                                                                                                                                    |
| Environmentally hazardous substances derogation applies (quantity of liquids ≤ 5 litres or net mass of solids ≤ 5 kg). The environmentally hazardous substance mark is therefore not required, as stated in the ADR regulation, section 5.2.1.8.1. |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                  |
| Não existem informações suplementares disponíveis                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                  |

# Magna Duramax - Black

## Ficha de dados de segurança

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

### 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)                                                                                                | : 5l                                                                                  |
| 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                                                                                  |
| 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                |

# Magna Duramax - Black

## Ficha de dados de segurança

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

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  
Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (RID) : CW13, CW31  
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

# Magna Duramax - Black

## Ficha de dados de segurança

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

### 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 3, Muito 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

SZW-lijst van reprotoxische stoffen –

: PI-784 está incluída

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling

: Nenhum dos componentes está enumerado

#### Dinamarca

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

# Magna Duramax - Black

## Ficha de dados de segurança

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

### 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                                                                                       |
| 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                                                                             |



# Magna Duramax - 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: |                                                                                                          |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                          |
| Eye Dam. 1                         | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1                                                     |
| Eye Irrit. 2                       | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2                                                     |
| Flam. Sol. 1                       | Sólidos inflamáveis, categoria 1                                                                         |
| Repr. 2                            | Toxicidade reprodutiva, categoria 2                                                                      |
| Skin Irrit. 2                      | Corrosão/irritação cutânea, 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                                |
| STOT SE 3                          | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias |
| H228                               | Sólido inflamável.                                                                                       |
| H302                               | Nocivo por ingestão.                                                                                     |
| H315                               | Provoca irritação cutânea.                                                                               |
| H317                               | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                                                              |
| H318                               | Provoca lesões oculares graves.                                                                          |
| H319                               | Provoca irritação ocular grave.                                                                          |
| H335                               | Pode provocar irritação das vias respiratórias.                                                          |
| 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.                                              |

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