

**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****1.2.1. 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

**1.2.2. Utilizações desaconselhadas**

Não existem informações adicionais disponíveis

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

Photocentric Ltd  
Titan House  
20 Titan Drive  
Peterborough, PE1 5XN - United Kingdom  
T +44 (0) 1733 349937 (UK Office hours only)  
[info@photocentric.co.uk](mailto:info@photocentric.co.uk) - <https://photocentricgroup.com/>

**Distribuidor**

Photocentric Inc  
855 N. 107th Ave  
Suite A110  
85323 Avondale, Arizona - United States  
T 006235813220 x1009 (USA Office hours only)  
[customerservice@photocentricusa.com](mailto:customerservice@photocentricusa.com) - <https://photocentricgroup.com/>

**1.4. Número de telefone de emergência**

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

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]**

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. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

# Magna Duramax - Black

## Ficha de dados de segurança

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

### 2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS09

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

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

# Magna Duramax - Black

## Ficha de dados de segurança

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

### 3.2. Misturas

Denominação	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Proprietary (Diacrylate)	≥ 50 – < 70	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Proprietary (Monomer)	≥ 25 – < 50	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Proprietary (Aliphatic Urethane Oligomer)	≥ 3 – < 5	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Proprietary (Photoinitiator)	≥ 3 – < 5	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Proprietary (Diacrylate)	≥ 0.1 – < 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Proprietary (Crosslinking agent)	≥ 0.1 – < 1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Proprietary (Photoinitiator)	≥ 0.1 – < 1	Flam. Sol. 1, H228 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
Proprietary (Crosslinking agent)	< 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em geral	: 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. Ligue para um centro de envenenamento ou um médico se não se sentir bem.

### 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.

# Magna Duramax - Black

## Ficha de dados de segurança

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

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.

#### 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 acidental

#### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção 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.

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

Equipamento de protecção : Usar o equipamento de protecção individual exigido.  
Procedimentos de emergência : Ventilar a zona do derramamento. Avoid breathing vapores, spray, névoas. Evitar o contacto com a pele e com os olhos.

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

Equipamento de protecção : 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.

#### 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.  
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".

# Magna Duramax - Black

## Ficha de dados de segurança

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

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

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

#### 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 bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Armazenar em local fechado à chave. 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:

Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho.

##### Equipamento de protecção individual:

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

##### Materiais para vestuário de protecção:

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

##### Protecção das mãos:

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

##### Protecção ocular:

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

##### Protecção do corpo e da pele:

Use luvas, aventais e trajas de laboratório protegidos quimicamente, para prevenir contato repetido ou prolongado com a pele. Usar vestuário de protecção adequado. Roupa de protecção (EN 14605 ou EN 13034)

# Magna Duramax - Black

## Ficha de dados de segurança

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

### Proteção respiratória:

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

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



### 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:

Evitar a libertação para o ambiente.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico	: Líquido
Aspeto	: Líquido.
Cor	: Preto.
Odor	: característico.
Limiar de odor	: Não existem dados disponíveis
pH	: 7 (≤)
Velocidade de evaporação relativa (acetato de butilo = 1)	: Não existem dados disponíveis
Velocidade de evaporação (éter = 1)	: ≤
Ponto de fusão	: 50 °C
Ponto de congelação	: Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição	: 100 °C
Ponto de inflamação	: > 100 °C
Temperatura de autoignição	: Não existem dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: 169.17 °C 204.53 kJ/kg
Inflamabilidade	: Não aplicável
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.
Densidade relativa de vapor a 20°C	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	: Não existem dados disponíveis
Densidade	: 1.09 g/cm³ @ 20 °C
Solubilidade	: Não existem dados disponíveis
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemática	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica	: 300 – 500 mPa·s
Propriedades explosivas	: Não existem dados disponíveis
Propriedades comburentes	: Não existem dados disponíveis
Limites de explosão	: Não existem dados disponíveis

### 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.

# Magna Duramax - Black

## Ficha de dados de segurança

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

### 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 os efeitos toxicológicos

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) (28961-43-5)

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) (7575-23-7)

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

#### Proprietary (Photoinitiator) (125051-32-3)

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) (162881-26-7)

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) (3395-98-0)

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

# Magna Duramax - Black

## Ficha de dados de segurança

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

### Proprietary (Diacrylate) (52404-33-8)

DL50 oral rato > 2000 mg/kg

### Proprietary (Diacrylate) (42594-17-2)

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) (72869-86-4)

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.  
pH: 7 (≤)

Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca lesões oculares graves.  
pH: 7 (≤)

Sensibilização respiratória ou cutânea : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado

Carcinogenicidade : Não classificado

### Proprietary (Aliphatic Urethane Oligomer) (72869-86-4)

NOAEL (crónico, oral, animal/macho, 2 anos) 100 – 300 mg/kg de massa corporal Combined 28-Day Repeated

Toxicidade reprodutiva : Não classificado

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Não classificado

### Proprietary (Crosslinking agent) (28961-43-5)

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) (7575-23-7)

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)

### Proprietary (Photoinitiator) (125051-32-3)

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



# Magna Duramax - Black

## Ficha de dados de segurança

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

### Proprietary (Photoinitiator) (162881-26-7)

NOAEL (oral, rato, 90 dias) > 1000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: other:92/69/eec

### Proprietary (Diacrylate) (42594-17-2)

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

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : O produto não é considerado nocivo para organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo para o ambiente. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Toxicidade aquática aguda : Não classificado

Toxicidade aquática crónica : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Não rapidamente degradável

### Proprietary (Crosslinking agent) (28961-43-5)

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) (7575-23-7)

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) (125051-32-3)

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) (162881-26-7)

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) (3395-98-0)

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)

# Magna Duramax - Black

## Ficha de dados de segurança

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

### Proprietary (Diacrylate) (42594-17-2)

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) (72869-86-4)

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

### Proprietary (Photoinitiator) (125051-32-3)

Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade na água: não existem dados disponíveis.
--------------------------------	--

### Proprietary (Monomer) (3395-98-0)

Persistência e degradabilidade	O produto não é praticamente biodegradável.
--------------------------------	---

### Proprietary (Aliphatic Urethane Oligomer) (72869-86-4)

Biodegradação	22 % Ready biodegradability 28 days
---------------	-------------------------------------

## 12.3. Potencial de bioacumulação

### Proprietary (Monomer) (3395-98-0)

Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	0.8
---	-----

### Proprietary (Aliphatic Urethane Oligomer) (72869-86-4)

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

Proprietary (Diacrylate) (52404-33-8)	PBT: não pertinente - registo não obrigatório
---------------------------------------	---

## 12.6. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

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

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

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Número ONU</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-diazahexadecane-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-diazahexadecane-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-diazahexadecane-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-diazahexadecane-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-diazahexadecane-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-diazahexadecane-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-diazahexadecane-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-diazahexadecane-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-diazahexadecane-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-diazahexadecane-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 Poluente marinho : Sim	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				

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR)	: M6
Disposições particulares (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (ADR)	: 5I
Quantidades excluídas (ADR)	: E1
Instruções de embalagem (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposições particulares relativas à embalagem (ADR)	: PP1
Disposições relativas à embalagem em comum (ADR)	: MP19

# Magna Duramax - Black

## Ficha de dados de segurança

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

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

N.º EmS (Fogo) : F-A

N.º EmS (Derrame) : S-F

Categoria de carregamento (IMDG) : A

### Transporte aéreo

Quantidades excluídas PCA (IATA) : E1

Quantidades limitadas PCA (IATA) : Y964

Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : 30kgG

Instruções de embalagem PCA (IATA) : 964

Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 450L

Instruções de embalagem CAO (IATA) : 964

Quantidade máx. líquida CAO (IATA) : 450L

Disposições especiais (IATA) : A97, A158, A197, A215

Código ERG (IATA) : 9L

### Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : M6

Disposições particulares (ADN) : 274, 335, 375, 601

Quantidades limitadas (ADN) : 5 L

Quantidades excluídas (ADN) : E1

Transporte permitido (ADN) : T

Equipamento exigido (ADN) : PP

Número de cones/luzes azuis (ADN) : 0

### Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : M6

Disposições especiais (RID) : 274, 335, 375, 601

Quantidades limitadas (RID) : 5L

Quantidades excluídas (RID) : E1

Instruções de embalagem (RID) : P001, IBC03, LP01, R001

Disposições particulares relativas à embalagem (RID) : PP1

Disposições relativas à embalagem em comum (RID) : MP19

# Magna Duramax - Black

## Ficha de dados de segurança

Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

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 a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### 15.1.1. Regulamentações da UE

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

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

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

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

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

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

##### Alemanha

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 – Vruchtbaarheid : PI-784 está incluída

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

### 15.2. Avaliação da segurança química

No chemical safety assessment has been carried out

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Abreviaturas e acrónimos:

ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

# Magna Duramax - Black

## Ficha de dados de segurança

Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

ATE	Acute Toxicity Estimate
VLB (valor-limite biológico)	Valor-limite biológico
N.º CAS	Número CAS
CLP	Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
DMEL	Derived Minimal Effect level
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeito
CE50	Median effective concentration
N.º CE	Número CE
EN	Norma Europeia
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
LEP	Limite de exposição profissional
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
PNEC	Concentração Previsivelmente Sem Efeitos
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SDS	Ficha de dados de segurança
mPmB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
WGK	Classificação da classe para a água

### 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
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.

# Magna Duramax - Black

## Ficha de dados de segurança

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

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.
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

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