

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

## 1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Stoffblanding
Handelsnavn	: Magna Hard Black
Produkttype	: Photocentric Daylight 3D Resin
Andre identifikasjonsmidler	: MAGHDBK05

## 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

## 1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori	: Industriell bruk, Profesjonell bruk, Bruk av forbrukere
Bruk av stoffet/blandingen	: For bruk i fotosentriske dagslysskrivere

## 1.2.2. Bruk som frarådes

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

## Leverandør

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/>

## Distributør

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. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	: +44 (0) 1733 349937 (UK Office hours only) 006235813220 x1009 (USA Office hours only)
	+44 (0) 1733 349937 (kun kontortid)
	Transportnødsituasjoner for USA og CANADA: For farlige materialer [eller farlig gods] hendelsessøl, lekkasje, brann, eksponering eller ulykke Ring CHEMTREC 1-800-424-9300 / +1 703-527-3887 CCN 992854

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

## 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

## Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1	H317
Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 2	H411

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

## Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Meget giftig for liv i vann. Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

## 2.2. Merkingselementer

## Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogrammer (CLP)



GHS07

GHS09

Signalord (CLP)

: Advarsel

Inneholder

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

# Magna Hard Black

## Sikkerhetsdatablad

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Faresetning (CLP)

: H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger (CLP)

: P261 - Unngå innånding av røyk, tåke, aerosoler, damp, vapours, fume, spray.

P272 - Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.

P273 - Unngå utslipp til miljøet.

P280 - Benytt vernebriller, verneklær, vernehansker.

P302+P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.

P321 - Særlig behandling (se kompletterende første hjälpen-anvisninger på etiketten).

P333+P313 - Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

P362+P364 - Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

P391 - Samle opp spill.

P501 - Innhold og beholdere leveres til et innsamlingssted for farlig avfall eller spesialavfall i henhold til lokalt, regionalt, nasjonalt og/eller internasjonalt regelverk, en autorisert virksomhet til behandling av farlig avfall eller et godkjent senter til innsamling av farlig avfall unntatt tomme, rene beholdere som kan disponeres som alminnelig avfall.

### 2.3. Andre farer

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

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1. Stoffer

Gjelder ikke

### 3.2. Stoffblandinger

Navn	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Proprietary (Aliphatic Urethane Oligomer)	$\geq 25 - < 50$	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Proprietary (Dimethacrylate)	$\geq 10 - < 15$	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Proprietary (Diacylate)	$\geq 0.1 - < 1$	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Proprietary (Crosslinking agent)	$\geq 0.1 - < 1$	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Proprietary (Photoinitiator)	$\geq 0.1 - < 1$	Flam. Sol. 1, H228 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
Proprietary (Photoinitiator)	$\geq 0.1 - < 1$	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Proprietary (Crosslinking agent)	$< 1$	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell

: Aldri gir alt av munn å en ubevist personen. Føler du deg uvel, søk legehjelp (vis merkelapp hvis mulig).

# Magna Hard Black

## Sikkerhetsdatablad

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

FØRSTEHJELP etter innånding	: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSENTER/en lege ved ubehag.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Fjern tilsølt kløding og vask deler av huden som har vært utsatt med vann og mild såpe, skyll med varmt vann. Wash skin with plenty of water. Tilsølte klær må fjernes. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Søk legehjelp ved ubehag. Rinse mouth out with water. If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger ved innånding	: Inhalation may cause irritation (cough, short breathing, difficulty in breathing).
Symptomer/virkninger ved øyekontakt	: Gir alvorlig øyeskade.
Symptomer/virkninger ved svelging	: Kan være skadelig ved svelging. May cause irritation to the digestive tract.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk. In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention. Nødsituasjonen øye vask fountains burde være anvendelig inne det omgående nabolag av alle muligheter avsvøring.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukkingsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: Water spray. Torr pudder. Skum. Karbondioksyd.
Uegnet slukningsmiddel	: Bruk ikke hard vannstråle.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare	: Dette produktet er antennelig.
Eksplisjonsfare	: Ei välitöntä räjähdysvaaraa.
Reaktivitet ved brann	: Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann	: Toxic fumes may be released.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Forholdsregler ved brann	: Oppbevares kjølig. Beskyttes mot sollys. Lagres i tett lukkede, skikkelig ventilerte containere unna varme, gnister, åpen flamme. Hold containeren lukket når den ikke brukes. Evakuer området.
Brannslukningsinstruksjoner	: Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig beskyrmende utstyr, inklusivt respirasjonsbeskyrmning. Evakuer området. Unngå (hindre) at vann for bekjemping av ild kommer ut i omgivelsen.
Beskyttelse under brannslukking	: Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Uavhengig åndedrettsvern. Complete protective clothing.
Andre opplysninger	: High temperature decomposition products are harmful by inhalation.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Alminnelige forholdsregler	: Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Myndighetene må varsles dersom produkt flyter ut i kloakk eller offentlige vann. Absorber spill for å hindre materiell skade.
----------------------------	---

#### 6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Verneutstyr	: Bruk anbefalt verneutstyr for personale.
Nødsprosedyrer	: Only qualified personnel equipped with suitable protective equipment may intervene. See section 8 of the SDS for more information on personal protective equipment. Avoid breathing damp, aerosoler, tåke.

# Magna Hard Black

## Sikkerhetsdatablad

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

### 6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr	: Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Uavhengig åndedrettsvern. Protective gloves. Vernebriller. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr".
Nødsprosedyrer	: Evakuer unødvendig bemanning. Bør hindres fra å komme ned i kloakksystemet, kjellere og groper, eller andre steder hvor en oppkonsentrering kan være farlig. Sørg for at det luftes godt. Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Prevent liquid from entering sewers, watercourses, underground or low areas.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til opprydding	: For large spills, confine the spill in a dike and charge it with wet sand or earth for subsequent safe disposal. Dem opp utlekket væske eller absorber den for å forhindre den i å komme ned i kloakker og vassdrag. Samle opp spill. Stop leak without risks if possible.
Rengjøringsmetoder	: Absorber utlekket væske i absorpsjonsmiddel. Dette materialet og den tilhørende beholderen må avfallsbehandles på en sikker måte og i samsvar med lokal lovgivning.
Andre opplysninger	: Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

For further information refer to section 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Ytterligere farer under behandling	: Antas ikke å være betydelig fare under vanlige bruksforhold.
Forsiktighetsregler for sikker håndtering	: Ensure that there is a suitable ventilation system. Do not handle in a confined space. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Bruk personlig verneutstyr. Protective clothing (with elasticated cuffs and closed neck). Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. Innhent særskilt instruks før bruk. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.
Håndteringstemperatur	: 10 – 50 °C
Hygieniske forhåndsregler	: Always wash hands after handling the product. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tekniske tiltak	: Keep in a cool, well-ventilated place away from heat. Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.
Oppbevaringsbetingelser	: Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. Beskyttes mot sollys.
Uforenlige materialer	: Direkte sollys.
Lagringstemperatur	: 10 – 50 °C
Lagringsplass	: Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares borte fra varme.
Spesielle regler for emballasjen	: Oppbevares i lukket beholder.
Innpakningsmaterialer	: Lagres ikke i etsende metall. Store always product in container of same material as original container.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.2. Eksponeringskontroll

**Egnede tekniske kontrollmekanismer:**  
Ensure good ventilation of the work station.

# Magna Hard Black

## Sikkerhetsdatablad

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

### Materialvalg for verneklær:

Bruk passende verneklær og hansker. nitrilgummi. Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training

### Håndvern:

Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training. Nitrile-rubber protective gloves

### Øyebeskyttelse:

Vernebriller (EN 166). Vernebriller med tett sidevern eller sikkerhetsbriller.

### Hud- og kroppsvern:

Bruk kjemikaliebestandige hansker, laboratoriefrakk eller -forkle for å hindre langvarig eller gjentatt kontakt med hud. Bruk egnede verneklær. Verneklær (EN 14605 eller EN 13034)

### Åndedrettsvern:

Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. Wear suitable respiratory protection (conforming to EN140 with Type A filter or better) and gloves (type EN374) if regular skin contact likely

### Personlig verneutstyr – symbol(er):



### Beskyttelse mot termiske farer:

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.

### Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Væske
Utseende	: Væske.
Farge	: Sort.
Lukt	: characteristic.
Lukterskel	: Ingen data tilgjengelige
pH	: Ingen data tilgjengelige
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ingen data tilgjengelige
Smeltepunkt	: Gjelder ikke
Frysepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Kokepunkt	: > 100 °C The product has not been tested.,The statements are based on the properties of the individual components.
Flammepunkt	: > 93 °C
Selvantennelsestemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Nedbrytningstemperatur	: 151 °C 215 J/g
Brannfarlighet	: Gjelder ikke
Damptrykk	: 0.00000223 hPa @ 20 °C OECD 104. The product has not been tested.,The statements are based on the properties of the individual components.
Relativ damp tetthet ved 20°C	: Ingen data tilgjengelige
Relativ tetthet	: Ingen data tilgjengelige
Massetetthet	: 1.1 g/cm³ 20 °C
Løselighet	: Ingen data tilgjengelige
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	: Ingen data tilgjengelige

# Magna Hard Black

## Sikkerhetsdatablad

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Viskositet, kinematisk	: 409.091 mm <sup>2</sup> /s
Viskositet, dynamisk	: 450 (250 – 600) mPa·s @ 25°C
Eksplosive egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Brannfarlige egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Eksplosjonsgrenser	: Ingen data tilgjengelige

### 9.2. Andre opplysninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

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

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stable under normal conditions of use.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

### 10.4. Forhold som skal unngås

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

### 10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

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

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet (oral)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding)	: Ikke klassifisert

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

LD50 oral rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
LD50 hud kanin	> 13200 mg/kg kroppsvekt Animal: rabbit

#### Proprietary (Crosslinking agent) (7575-23-7)

LD50 oral rotte	1000 – 2000 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
LC50 Inhalering - Rotte	> 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)

LD50 oral rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: other:OECD GUIDELINE No.401 (CORRESPONDING TO 84/449/EEC, B.1)
-----------------	--

# Magna Hard Black

## Sikkerhetsdatablad

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: other:OECD GUIDELINE No.402 (CORRESPONDING TO 84/449/EEC, B.3)
----------------	--

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

LD50 oral rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: other:92/69/EEC

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

LD50 oral rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt 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)
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))

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

LD50 oral rotte	> 5000 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt 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
LC50 Inhalering - Rotte (Støv/tåke)	> 5 mg/l/4h

### Proprietary (Dimethacrylate) (109-16-0)

LD50 dermalt	> 2000 mg/kg Dermal, Mouse
--------------	----------------------------

Hudetsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Ikke klassifisert
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert
Kreftframkallende egenskaper	: Ikke klassifisert

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

NOAEL (kronisk, oral, dyr/mannlig, 2 år)	100 – 300 mg/kg kroppsvekt Combined 28-Day Repeated
--	---

Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert
----------------------------	---------------------

### Proprietary (Dimethacrylate) (109-16-0)

NOAEL (dyr/hankjønn, F0/P)	1000 mg/kg kroppsvekt Oral, Rat
NOAEL (dyr/hunkjønn, F0/P)	1000 mg/kg kroppsvekt Oral, Rat P

STOT – enkelteksponering	: Ikke klassifisert
--------------------------	---------------------

STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert
-----------------------------	---------------------

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

NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	250 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
-------------------------------	---

# Magna Hard Black

## Sikkerhetsdatablad

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

### Proprietary (Crosslinking agent) (7575-23-7)

NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	≥ 100 mg/kg kroppsvekt 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, rotte, 90 dager)	< 10.8 mg/kg kroppsvekt Animal: other:ALBINO RAT/Tif: RAIf (SPF) HYBRIDIS OF RII/1×RII/2, Guideline: other:EEC Directive, B.7
-------------------------------	---

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

NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	> 1000 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: other:92/69/eec
-------------------------------	---

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

NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	1000 mg/kg kroppsvekt 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))
-------------------------------	--

Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert

### Magna Hard Black

Viskositet, kinematisk	409.091 mm <sup>2</sup> /s
------------------------	----------------------------

Mulige skadevirkninger på mennesker og mulige symptomer : Farlig ved svelging. Irritasjon: irriterer øynene alvorlig. Irritasjon: kan forårsake irritasjon i luftveiene.  
Andre opplysninger : Sannsynlige eksponeringsveier: hud og øyne.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

Økologi - generell : Meget giftig for liv i vann. Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
Akutt giftighet i vann : Ikke klassifisert  
Kronisk giftighet i vann : Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
Ikke raskt nedbrytbart

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

LC50 - Fisk [1]	1.95 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - Krepssdyr [1]	70.7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Alger [1]	2.2 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

### Proprietary (Crosslinking agent) (7575-23-7)

LC50 - Fisk [1]	0.034 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Krepssdyr [1]	> 0.35 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Alger [1]	> 0.12 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

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

LC50 - Fisk [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): other:ZEBRA FISH
-----------------	---



# Magna Hard Black

## Sikkerhetsdatablad

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

EC50 - Andre vannorganismer [1]	2.15 mg/l Test organisms (species): other aquatic crustacea:DM
---------------------------------	--

Proprietary (Photoinitiator) (162881-26-7)	
LC50 - Fisk [1]	> 0.09 mg/l Test organisms (species): other:Zebra Fish Brachydanio rerio
EC50 - Krepssdyr [1]	> 1.175 mg/l Test organisms (species): other aquatic crustacea:Daphnia Magna
EC50 72h - Alger [1]	> 0.26 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

Proprietary (Diacylate) (42594-17-2)	
EC50 - Krepssdyr [1]	2.36 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Alger [1]	1.6 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Alger [2]	0.71 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

Proprietary (Aliphatic Urethane Oligomer) (72869-86-4)	
LC50 - Fisk [1]	10.1 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - Krepssdyr [1]	> 1.2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Alger [1]	> 0.68 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
NOEC kronisk, alger	0.21 mg/l NOEC Green Algae (Desmodesmus subspicatus), 72hr, Growth Inhibition (OECD 201)

Proprietary (Dimethacrylate) (109-16-0)	
LC50 - Fisk [1]	16.4 mg/l Brachydanio rerio (Zebra Fish)
EC50 72h - Alger [1]	> 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Proprietary (Photoinitiator) (125051-32-3)	
Persistens og nedbrytbarhet	Ingen data tilgjengelig over biologisk nedbrytbarhet i vann.

Proprietary (Aliphatic Urethane Oligomer) (72869-86-4)	
Biologisk nedbrytning	22 % Ready biodegradability 28 days

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Proprietary (Aliphatic Urethane Oligomer) (72869-86-4)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	3.39 @ 20 °C OECD 117

Proprietary (Dimethacrylate) (109-16-0)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1.88

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen ytterligere informasjon foreligger

# Magna Hard Black

## Sikkerhetsdatablad

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

### 12.6. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger






## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional lovgivning (avfall)	: Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.
Avfallsbehandlingsmetoder	: Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
Anbefalinger for eliminerings av spillvann	: Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.
Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje	: Unngå utslipp til miljøet. Følg gangbare forskrifter for fjerning av fast avfall. Skal avhendes på forsvarlig vis i samsvar med gjeldende lover og bestemmelser. Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.
Ytterligere informasjon	: Tørk også opp etter små lekket eller spill hvis mulig uten å ta av. Consult an expert on waste disposal or treatment. Do not re-use empty containers.
Ecological waste information	: Unngå utslipp til miljøet.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. FN-nummer</b>				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn</b>				
MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (DI-HEMA TRIMETHYLHEXYL DICARBAMATE)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DI-HEMA TRIMETHYLHEXYL DICARBAMATE)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (DI-HEMA TRIMETHYLHEXYL DICARBAMATE)	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (DI-HEMA TRIMETHYLHEXYL DICARBAMATE)	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (DI-HEMA TRIMETHYLHEXYL DICARBAMATE)
<b>Transportdokumentbeskrivelse</b>				
UN 3082 MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (DI-HEMA TRIMETHYLHEXYL DICARBAMATE), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DI-HEMA TRIMETHYLHEXYL DICARBAMATE), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (DI-HEMA TRIMETHYLHEXYL DICARBAMATE), 9, III	UN 3082 MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (DI-HEMA TRIMETHYLHEXYL DICARBAMATE), 9, III	UN 3082 MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (DI-HEMA TRIMETHYLHEXYL DICARBAMATE), 9, III
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>				
9	9	9	9	9
				
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Miljøfarer</b>				
Miljøskadelig : Ja	Miljøskadelig : Ja Maritim forurensningskilde : Ja	Miljøskadelig : Ja	Miljøskadelig : Ja	Miljøskadelig : Ja

# Magna Hard Black

## Sikkerhetsdatablad

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

#### Veitransport

Klassifiseringskode (ADR)	: M6
Spesielle bestemmelser (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Begrensede mengder (ADR)	: 5l
Unntatte mengder (ADR)	: E1
Emballeringsbestemmelser (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Spesielle emballeringsbestemmelser (ADR)	: PP1
Bestemmelser om samemballering (ADR)	: MP19
Bestemmelser for multimodale tanker og bulkcontainere (ADR)	: T4
Spesielle bestemmelser for multimodale tanker og bulkcontainere (ADR)	: TP1, TP29
Tankkode (ADR)	: LGBV
Kjøretøy for tanktransport	: AT
Transportkategori (ADR)	: 3
Spesielle transportbestemmelser - kolli (ADR)	: V12
Spesielle transportbestemmelser - Lasting, lossing og håndtering (ADR)	: CV13
Farenummer (Kemler-nr.)	: 90
Oransjefargede skilt	: 

Tunnel restriksjonskode (ADR)

: -

EAC-kode

: •3Z

#### Sjøfart

Spesiell bestemmelse (IMDG)	: 274, 335, 969
Begrensede mengder (IMDG)	: 5 L
Unntatte mengder (IMDG)	: E1
Emballeringsinstrukser (IMDG)	: LP01, P001
Spesielle emballeringsbestemmelser (IMDG)	: PP1
Emballasjeveiledning for IBC (IMDG)	: IBC03
Tankforskrifter (IMDG)	: T4
Spesielle bestemmelser for tanker (IMDG)	: TP1, TP29
EmS-nr. (Brann)	: F-A
EmS-nr. (Spill)	: S-F
Stuingskategori (IMDG)	: A

#### Luffart

PCA unntatte mengder (IATA)	: E1
PCA begrensede mengder (IATA)	: Y964
PCA begrenset maks. nettomengde (IATA)	: 30kgG
PCA emballasjeveiledning (IATA)	: 964
PCA maks. nettomengde (IATA)	: 450L
CAO emballasjeveiledning (IATA)	: 964
CAO maks. nettomengde (IATA)	: 450L
Spesielle bestemmelser (IATA)	: A97, A158, A197, A215
ERG-kode (IATA)	: 9L

#### Vannveitransport

Klassifiseringskode (ADN)	: M6
Spesiell bestemmelse (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Begrensede mengder (ADN)	: 5 L
Unntatte mengder (ADN)	: E1
Utstyr påkrevet (ADN)	: PP
Antall varselkjegler/blå varsellys (ADN)	: 0

#### Jernbanetransport

Klassifiseringskode (RID)	: M6
Spesiell bestemmelse (RID)	: 274, 335, 375, 601
Begrensede mengder (RID)	: 5L
Unntatte mengder (RID)	: E1

# Magna Hard Black

## Sikkerhetsdatablad

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Emballeringsinstrukser (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Spesielle emballeringsbestemmelser (RID)	: PP1
Bestemmelser om samemballering (RID)	: MP19
Instrukser for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID)	: T4
Særlige bestemmelser for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID)	: TP1, TP29
Tankkoder for RID tanker (RID)	: LGBV
Transportkategori (RID)	: 3
Spesielle transportbestemmelser - kolli (RID)	: W12
Spesielle transportbestemmelser - Lasting, lossing og håndtering (RID)	: CW13, CW31
Ekspressgods (RID)	: CE8
Fareidentifikasjonsnummer (RID)	: 90

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-regelverket

Gjelder ikke

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### 15.1.1. eu-forskrifter

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XVII (regulerende vilkår)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH-kandidatlisten

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XIV (godkjenningssliste)

Inneholder ingen stoffer oppført på PIC-listen (EU-forordning 649/2012 om eksport og import av skadelige kjemikalier)

Inneholder ingen stoffer som er oppført på POP-listen (EU-forordning 2019/1021 om persistente organiske forurensende stoffer)

#### 15.1.2. Nasjonale forskrifter

##### Tyskland

Employment restrictions	: Overhold begrensninger i henhold Lov om beskyttelse av mødre i arbeid (MuSchG) Overhold begrensninger i henhold Lov om beskyttelse av unge arbeidstakere (JArbSchG)
Vannfare-klasse (WGK)	: WGK 2, farlig for vann (Klassifisering i henhold til AwSV, Bilag 1)
Forordning om farlige hendelser (12. BImSchV)	: Er ikke underlagt Forordning om farlige hendelser (12. BImSchV)

##### Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Ingen av bestanddelene er oppført på listen
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Ingen av bestanddelene er oppført på listen
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: Ingen av bestanddelene er oppført på listen
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: PI-784 er oppført på listen
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: Ingen av bestanddelene er oppført på listen

##### Danmark

Merknader vedrørende klassifiseringen	: Krisehåndtering retningslinjer for oppbevaring av brannfarlige væsker må følges
Danske nasjonale forskrifter	: Produktet er ikke tillatt brukt av unge mennesker under 18 år Gravide/ammende kvinner som arbeider med produktet må ikke være i direkte kontakt med produktet

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

No chemical safety assessment has been carried out

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Forkortelser og akronymer:

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
BCF	Biokonsentreringsfaktor

# Magna Hard Black

## Sikkerhetsdatablad

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Biologiske grenseverdier («BLV»)	Biologisk grenseverdi
BOD	Biochemical oxygen demand (BOD)
COD	Kjemisk oksygenforbruk (COD)
DMEL	Derived Minimal Effect level
DNEL	Avledet nivå uten virkning
EU nr	EF-nummer
EC50	Median effective concentration
EN	Europeisk standard
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Median lethal concentration
LD50	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
OEL	Eksponeeringsgrense på arbeidsplassen
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
PNEC	Beregnet konsentrasjon uten virkning
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SDS	Sikkerhetsdatablad
STP	Sewage treatment plant
ThOD	Theoretical oxygen demand (ThOD)
TLM	Median Tolerance Limit
VOC	Volatile Organic Compounds
CAS-nr	CAS-nummer
N.O.S.	Not Otherwise Specified
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
ED	Endocrine disruptor

### H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
Aquatic Acute 1	Farlig for vannmiljøet – akutt fare, Kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 1
Aquatic Chronic 2	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 2
Aquatic Chronic 3	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 3
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2
Flam. Sol. 1	Brannfarlige faste stoffer, Kategori 1
H228	Brannfarlig fast stoff.

# Magna Hard Black

## Sikkerhetsdatablad

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

H302	Farlig ved svelging.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H361f	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Repr. 2	Reproduksjonstoksisitet, Kategori 2
Skin Sens. 1	Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1
Skin Sens. 1A	Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1A
Skin Sens. 1B	Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1B
STOT RE 2	Giftvirkning på bestemte organer – gjentatt eksponering, Kategori 2

SDS EU (REACH Annex II) Photocentric edited.

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet