

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1. Produktidentifikator**

Produktets form	: Stoffblanding
Handelsnavn	: Magna Durable Black
Produkttype	: Photocentric Daylight 3D Resin
Andre identifikasjonsmidler	: MAGDDBK05

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 - <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 - <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]**

Akutt giftighet (oral) Kategori 4	H302
Etsende/irriterende for huden, Kategori 2	H315
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1	H318
Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1	H317
Giftvirkning på bestemte organer – enkelteksponering, Kategori 3, irritasjon av luftveiene	H335
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

Farlig ved svelging. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Gir alvorlig øyeskade. Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Magna Durable Black

Sikkerhetsdatablad

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

2.2. Merkingselementer

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

Piktogrammer (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS09

Signalord (CLP) :

Fare

Inneholder :

Proprietary (Monomer); Proprietary (Photoinitiator); Proprietary (Crosslinking agent)

Faresetning (CLP) :

H302 - Farlig ved svelging.

H315 - Irriterer huden.

H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H318 - Gir alvorlig øyeskade.

H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

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

Sikkerhetssetninger (CLP) :

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

P264 - Vask hender grundig etter bruk.

P270 - Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

P271 - Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.

P272 - Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.

P273 - Unngå utslipp til miljøet.

P280 - Benytt vernebriller, verneklær, vernehansker.

P301+P312 - VED SVELGING: Kontakt en lege ved ubehag.

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

P304+P340 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.

P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P310 - Kontakt umiddelbart en lege.

P312 - Kontakt en lege ved ubehag.

P321 - Særlig behandling (se kompletterande första hjälpen-anvisningar på etiketten).

P330 - Skyll munnen.

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

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

P391 - Samle opp spill.

P403+P233 - Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

P405 - Oppbevares innelåst.

P501 - Innhold og beholder leveres til et innsamlingssted for farlig avfall eller spesialavfall i henhold til lokalt, regionalt, nasjonalt og/eller internasjonalt regelverk.

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 (Diacylate)	$\geq 50 - < 80$	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

Magna Durable Black

Sikkerhetsdatablad

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

Proprietary (Monomer)	$\geq 20 - < 25$	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Proprietary (Photoinitiator)	$\geq 1 - < 3$	Skin Sens. 1A, H317 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 (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 ubevisst personen. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.
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 GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Fjern tilsølt klødding og vask deler av huden som har vært utsatt med vann og mild såpe, skyl med varmt vann. Wash skin with plenty of water. Tilsølte klær må fjernes. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Hent øyeblikkelig lege.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag. Rinse mouth out with water. If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label. Skyll munnen. 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). Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Kan være skadelig ved hudkontakt. Irritasjon. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Symptomer/virkninger ved øyekontakt	: Ingen under normale forhold. Serious damage to eyes.
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. Slukningsmidler

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

Magna Durable Black

Sikkerhetsdatablad

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

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Brannfare : Ingen brannfare.
Eksplosjonsfare : Ei vålitöntä räjähdysvaaraa.
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann : Toxic fumes may be released.

5.3. Råd til brannmannskaper

- Brannslukkingsinstruksjoner : Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig beskyrmende utstyr, inklusivt respirasjonsbeskyrmning. Evakuer området.
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. Tørk opp søl med en gang; bruk absorberende material til å samle det opp. Absorber spill for å hindre materiell skade.

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

- Verneutstyr : Bruk anbefalt verneutstyr for personale. Wear suitable respiratory protection (conforming to EN140 with Type A filter or better) and gloves (type EN374) if regular skin contact likely.
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 dust/fume/gas/mist/vapours/spray.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

- Verneutstyr : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Benytt pustestyr med egen luftflaske og beskyttelsesklær mot kjemikalier. Bruk anbefalt verneutstyr for personale. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksposeringkontroll/personlig verneutstyr".
Nødsprosedyrer : Evakuer unødvendig bemanning. Sørg for at det luftes godt. Bør hindres fra å komme ned i kloakksystemet, kjellere og groper, eller andre steder hvor en oppkonsentrering kan være farlig. 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. 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 ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksposeringkontroll/personlig verneutstyr". 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 good ventilation of the work station. 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. Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. Unngå kontakt med huden og øynene.

Magna Durable Black

Sikkerhetsdatablad

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

Håndteringstemperatur	: 10 – 50 °C
Hygieniske forhåndsregler	: Bruk personlig verneutstyr. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Always wash hands after handling the product. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tekniske tiltak	: Keep in a cool, well-ventilated place away from heat.
Oppbevaringsbetingelser	: Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig. Oppbevares innelåst. Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.
Uforenlige materialer	: Direkte sollys.
Lagringstemperatur	: < 25 °C
Lagringsplass	: Oppbevares borte fra varme. Oppbevares på et godt ventilert sted.
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)

Data not available.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Eksponeringsgrenseverdier for de øvrige bestanddeler

Proprietary (Black Pigment) (1333-86-4)		
Belgia - Grenser for arbeidseksposering		
Lokalt navn	Belgium: 3.6 mg/m3 TWA	
OEL TWA	3.6 TWA	
Den Tsjekkiske Republikk - Grenser for arbeidseksposering		
Lokalt navn	Czech Republic: 2.0 mg/m3 TWA	
PEL (OEL TWA)	2 mg/m ³ TWA	
Finland - Grenser for arbeidseksposering		
Lokalt navn	Finland: 3.5 mg/m3 TWA; 7.0 mg/m3 , STEL	
HTP (OEL TWA)	3.5 mg/m ³	
Frankrike - Grenser for arbeidseksposering		
Lokalt navn	France - INRS: 3.5 mg/m3 , TWA/VME inhalable	
Irland - Grenser for arbeidseksposering		
Lokalt navn	Ireland: 3.5 mg/m3 TWA; 7.0 mg/m3 STEL	
Italia - Grenser for arbeidseksposering		
Lokalt navn	Italy: 3.0 mg/m3 TWA inhalable	
OEL TWA	3 mg/m ³	
Nederland - Grenser for arbeidseksposering		
Lokalt navn	Netherlands - MAC: 3.5 mg/m3 TWA inhalable	
Polen - Grenser for arbeidseksposering		
Lokalt navn	4.0 mg/m3 TWA (NDS) (applies to carbon black containing benzo(a)pyrene <35 mg in 1 kg of carbon black, total inhalable dust)	

Magna Durable Black

Sikkerhetsdatablad

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

Proprietary (Black Pigment) (1333-86-4)

Sverige - Grenser for arbeidseksponering

Lokalt navn	Sweden: 3.0 mg/m ³ , TWA
-------------	-------------------------------------

Det Forente kongerike - Grenser for arbeidseksponering

Lokalt navn	United Kingdom - WEL: 3.5 mg/m ³ TWA inhalable; 7.0 mg/m ³ STEL inhalable
-------------	---

WEL TWA (OEL TWA)	3.5 mg/m ³
-------------------	-----------------------

WEL STEL (OEL STEL)	7 mg/m ³
---------------------	---------------------

Regulatorisk referanse	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
------------------------	---------------------------------------

Norge - Grenser for arbeidseksponering

Lokalt navn	Norway: 3.5 mg/m ³ TWA
-------------	-----------------------------------

USA - ACGIH - Grenser for arbeidseksponering

Lokalt navn	US ACGIH - TLV: 3.0 mg/m ³ TWA inhalable, US OSHA - PEL: 3.5 mg/m ³ TWA
-------------	--

ACGIH OEL TWA	3 mg/m ³ (I - Inhalable particulate matter)
---------------	--

Merknad (ACGIH)	TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
-----------------	--

Regulatorisk referanse	ACGIH 2024
------------------------	------------

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Measure concentrations regularly, and at the time of any change occurring in conditions likely to have consequences on workers exposure. Sørg for lokalt utsegningsanlegg eller vanlig romventilasjon for å hindre at en utsettes for mer støv enn nødvendig. Ensure good ventilation of the work station.

Personlig verneutstyr:

Bruk anbefalt verneutstyr for personale. Vernebriller. Hansker.

Materialvalg for verneklær:

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

Håndvern:

Protective gloves

Øyebeskyttelse:

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

Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

Åndedrettsvern:

I tilfelle utilstrekkelig ventilasjon må det brukes passende respirasjonsutstyr.

Magna Durable Black

Sikkerhetsdatablad

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

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 overvåkning av miljøeksponeringen:

Do not exceed the occupational exposure limits (OEL). Unngå utslipp til miljøet.

Begrensning av forbrukereksponeeringen:

Stoffet er ikke klassifisert i forhold til helsefare eller miljøeffekt. Det er ikke persistent, bioakkumulerende eller toksisk, så utarbeiding av eksponeringsscenarier og rapport om kjemikaliesikkerhet er ikke påkrevet. Under arbeid der operatører kommer i kontakt med stoffet så må det håndteres i forhold til gjennomarbeidede hygiene- og sikkerhetsprosedyrer.

Andre opplysninger:

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Væske
Utseende	: Væske.
Farge	: Sort.
Lukt	: characteristic.
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelige
pH	: Ingen data tilgjengelige
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ingen data tilgjengelige
Smeltepunkt	: < 20 °C The product has not been tested.,The statements are based on the properties of the individual components.
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	: Ingen data tilgjengelige
Brannfarlighet	: Gjelder ikke
Damptrykk	: ≈ 0.01 hPa 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/cm ³ 20 °C
Løselighet	: Ingen data tilgjengelige
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, kinematisk	: 909.091 mm ² /s
Viskositet, dynamisk	: 1000 (1600 – 1033) mPa·s @ 25°C
Eksplorative egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Brannfarlige egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Ekspljosjonsgrenser	: 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.

Magna Durable Black

Sikkerhetsdatablad

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

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) : Farlig ved svelging.
Akutt toksisitet (hud) : Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding) : Ikke klassifisert

Magna Durable Black

ATE CLP (oralt)	1251.721 mg/kg kroppsvekt
-----------------	---------------------------

Proprietary (Diacrylate) (52404-33-8)

LD50 oral rotte	> 2000 mg/kg
-----------------	--------------

Proprietary (Monomer) (3395-98-0)

LD50 oral rotte	300 – 2000 mg/kg kroppsvekt OECD Guideline 423
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt OECD Guideline 423

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 (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 Durable 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)
----------------	--

Hudetsing/hudirritasjon	: Irriterer huden.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Gir alvorlig øyeskade.
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert
Kreftframkallende egenskaper	: Ikke klassifisert
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert
STOT – enkelteksponering	: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert

Proprietary (Photoinitiator) (162881-26-7)

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

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)
-------------------------------	---

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
-------------------------------	---

Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert
-----------------	---------------------

Magna Durable Black

Viskositet, kinematisk	909.091 mm ² /s
------------------------	----------------------------

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

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økologi - generell	: Produktet anses ikke skadelig for vannlevende organismer og forårsaker ikke langsiktige negative virkninger i miljøet. Skadelig, 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 (Monomer) (3395-98-0)

LC50 - Fisk [1]	120 mg/l Brachydanio rerio (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EEC, C.1, static)
EC50 - Krepssdyr [1]	> 120 mg/l Daphnia magna (OECD Guideline 202, part 1, static)

Magna Durable Black

Sikkerhetsdatablad

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

EC50 72h - Alger [1]	> 120 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD Guideline 201, static)
----------------------	---

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

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Proprietary (Monomer) (3395-98-0)

Persistens og nedbrytbarhet	Product is practically not biodegradable.
-----------------------------	---

Proprietary (Photoinitiator) (125051-32-3)

Persistens og nedbrytbarhet	Ingen data tilgjengelig over biologisk nedbrytbarhet i vann.
-----------------------------	--

12.3. Bioakkumuleringsevne

Proprietary (Monomer) (3395-98-0)

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

12.4. Mobilitet i jord

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Bestanddel

Proprietary (Diacylate) (52404-33-8)	PBT: ikke relevant - ingen registrering påkrevet
--------------------------------------	--

12.6. Andre skadevirkninger

Ytterligere informasjon : Unngå utslipp til miljøet.

Magna Durable Black

Sikkerhetsdatablad

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






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 eliminering 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
14.1. FN-nummer				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. FN-forsendelsesnavn				
MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide ; THIOCURE PETMP)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide ; THIOCURE PETMP)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide ; THIOCURE PETMP)	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide ; THIOCURE PETMP)	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide ; THIOCURE PETMP)
Transportdokumentbeskrivelse				
UN 3082 MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide ; THIOCURE PETMP), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide ; THIOCURE PETMP), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide ; THIOCURE PETMP), 9, III	UN 3082 MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide ; THIOCURE PETMP), 9, III	UN 3082 MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide ; THIOCURE PETMP), 9, III
14.3. Transportfareklasse(r)				
9	9	9	9	9
				
14.4. Emballasjegruppe				
III	III	III	III	III
14.5. Miljøfarer				
Miljøskadelig : Ja	Miljøskadelig : Ja Maritim forurensningskilde : Ja	Miljøskadelig : Ja	Miljøskadelig : Ja	Miljøskadelig : Ja
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

Magna Durable Black

Sikkerhetsdatablad

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

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Veitransport

Klassifiseringskode (ADR)	: M6
Spesielle bestemmelser (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Begrensede mengder (ADR)	: 5I
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

Luftfart

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
Transport tillatt (ADN)	: T
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
Emballeringsinstrukser (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001

Magna Durable Black

Sikkerhetsdatablad

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

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. Bulkransport 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 (godkjenningsliste)

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 3, Svært 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
Biologiske grenseverdier («BLV»)	Biologisk grenseverdi

Magna Durable Black

Sikkerhetsdatablad

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

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
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2
Flam. Sol. 1	Brannfarlige faste stoffer, Kategori 1
H228	Brannfarlig fast stoff.
H302	Farlig ved svelging.

Magna Durable Black

Sikkerhetsdatablad

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

H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
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.
Repr. 2	Reproduksjonstoksisitet, Kategori 2
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
Skin Sens. 1	Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1
Skin Sens. 1A	Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1A
STOT RE 2	Giftvirkning på bestemte organer – gjentatt eksponering, Kategori 2
STOT SE 3	Giftvirkning på bestemte organer – enkelteksponering, Kategori 3, irritasjon av luftveiene

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