

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název/označení Photopolymer HTM140 series (includes HTM140 V2, HTM140 M, HTM140 IV, HTM140 V3)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikovaná použití

Oblasti použití [SU]

Light curing resin for EnvisionTec's family Computer Aided Modeling Devices

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (výrobce/dovozce/výhradní zástupce/zapojený uživatel/prodejce)

Envisiontec GmbH

Brusseler str., 51

Germany-D 45968 Gladbeck

poštovní box:

Telefon: +49204398750

E-mail: info@envisiontec.com

Informace telefon: +49204398750

Telefonní číslo pro naléhavé situace: +49204398750

www.envisiontec.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toto číslo slouží jen v úředních hodinách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

označení nebezpečí

Označení nebezpečí:

Tento výrobek neobsahuje nebezpečné látky nebo příměsi, které by se mohly za normálních nebo přiměřeně předvídatelných podmínek použití uvolnit.

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle předpisu (ES) č.1272/2008 [CLP]

Zdravotní rizika:

Zdravotní rizika

Skin Irrit. 2

Upozornění na nebezpečí ohrožení zdraví

H315 Dráždí kůži.

Zdravotní rizika

Eye Irrit. 2

Upozornění na nebezpečí ohrožení zdraví

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Zdravotní rizika

Skin Sens. 1

Upozornění na nebezpečí ohrožení zdraví

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

2.2 Prvky označení

označení podle ustanovení (EG) č.1272/2008 (CLP)

Bezpečnostní piktogramy



GHS07

Signální slovo

Varování

Bezpečnostní upozornění:

Upozornění na nebezpečí ohrožení zdraví:

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Bezpečnostní pokyny:

Všeobecně:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Prevence:

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Likvidace:

P501.1 Obsah/Nádobu předejte do průmyslové spalovny.

Identifikátory produktů

hexane-1,6-diol diacrylate

Dodatečná upozornění

Neexistují informace o akutní dermální a inhalativní toxicitě

2.3 Další nebezpečnost

Jiná nebezpečí

Jiná(é) nebezpečí

Osoby s problematickou a citlivou pleť, trpící na astma, alergie, chronickými nebo opakovanými infekčními onemocněními plic, by neměly být přítomny u zpracování a u přepravy. Páry vznikající při zpracování mohou dráždit dýchací cesty, pokožku a oči.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

poznámka

Doslovné znění H- a EUH -věty: viz. odstavec 16.

3.1/3.2 Údaje o směsi

Nebezpečné obsažené látky

hexane-1,6-diol diacrylate CAS 13048-33-4 EC 235-921-9 INDEX 607-109-00-8 Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Skin Sens. 1, H317	1 - 3 %
Acrylated monomer Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	10 - 80 %
Titanium Dioxide Acute Tox. 4, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335	0.1 - 0.2 %
Acrylated Oligomer Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	10 - 20 %

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Znečištěný, nasáklý oděv vyměňte.

Vdechování

Při vdechnutí rozkladových produktů zavést postiženého na čerstvý vzduch a uložit do klidové polohy. Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání.

po styku s pokožkou

Okamžitě omyjte:

Voda a mýdlo

Po kontaktu s očima

Při styku s očima okamžitě při otevřené oční štěrbině vymývat 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Po požití

Při polknutí ihned zapijte:

Voda. Pokud je postižená osoba při vědomí, vyvolat zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy

Dosud nejsou známy žádné symptomy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Dodatečné údaje

Produkt není samohořlavý. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

5.1 Hasiva

Vhodné hasivo

Oxid uhličitý (CO₂)

Suché hasivo.

Pěna

Stříkající voda

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádné údaje k dispozici

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné vybavení při hašení požáru:

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

Dodatečná upozornění

Rozsypané množství okamžitě odstranit. Prosak okamžitě odstranit. K čištění vrchních ploch či oblečení nepoužívejte kartáče a tlak vzduchu.

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Ne jen pro nouzové případy školený personál

Bezpečnostní opatření týkající se osob

Použijte osobní ochrannou výstroj. Odstraňte všechny zdroje vznícení.

Zásahové síly

Osobní ochranné prostředky

Použijte vhodnou ochranu dýchání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zabránění

Vhodný materiál k zachycení:

Savý materiál, organický

Písek

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny k všeobecné průmyslové hygieně

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Znečištěné a kontaminované oblečení vysvléci. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat. Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce.

Zařízení na výplach očí musí být dostupné a jeho umístění je třeba nápadně označit

Ochranná opatření

Pokyny k bezpečnému zacházení

Zabránit:

Kontakt s pokožkou

Oční kontakt

Nádobu po odebrání produktu vždy dobře uzavřete.

Požární opatření

Skladujte v bezpečné vzdálenosti od tepelných zdrojů (např. horké povrchy), jisker a otevřeného ohně.

Opatření na ochranu životního prostředí

Viz kapitola 8.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Pokyny pro společné skladování

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Oxidační činidla

Silný loup

Alkoholy

Redukční činidlo

Třída skladování

Bez skladovací skupiny

Další údaje o skladovacích podmínkách

Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě.

Doporučená skladovací teplota:

Nádobu chraňte před poškozením.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Žádné údaje k dispozici

8.2 Omezování expozice

Vhodná technická ovládací zařízení

Instrukce k zabránění explozi

Nepoužívat nad následující teploty:

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje

Vhodná ochrana očí:

Obruba brýlí s postranní ochranou

košíčkové brýle

Ochrana kůže

Ochrana kůže

Vhodný typ rukavic:

Jednorázové rukavice

Vhodný materiál:

NBR (Nitrilkaučuku)

Ochrana těla:

Vhodná ochrana těla:

Laboratorní zástěra. Laboratorní plášť.

Ochrana dýchání

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
vzhled
Skupenství

kapalný

Barva

neprůhledný

tmavězelený

zelený

slonovina

Zápach

Akrylát

		parametr	Metoda - pramen - poznámka
pH	6.8 - 7.2	u °C: 25 °C	
Bod tání/bod tuhnutí			Žádné údaje k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>100 °C		
Bod vzplanutí (°C)	>100 °C		
Rychlost odpařování			Žádné údaje k dispozici
Zápalné pevné látky			Žádné údaje k dispozici
Snadno zápalné aerosoly			Žádné údaje k dispozici
Horní hranice exploze (Vol %)			Žádné údaje k dispozici
Dolní mez výbušnosti (Vol %)			Žádné údaje k dispozici
Tlak páry	0.0018 mm Hg	u °C: 25 °C	
Hustota	1.08 - 1.12 g/cm ³	u °C: 25 °C	
Hustota par			Žádné údaje k dispozici
Rozpustnost v tuku (g/L)			Žádné údaje k dispozici
Rozpustnost ve vodě (g/L)			Žádné údaje k dispozici
Rozpustný (g/L) v			Rozpustný v:
Rozpustný (g/L) v			Nerzpustný v:
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda			Žádné údaje k dispozici
Teplota samovznícení			Žádné údaje k dispozici
Teplota samovznícení			Žádné údaje k dispozici

parametr	Metoda - pramen - poznámka
Teplota rozkladu	Žádné údaje k dispozici
Výbušné látky/směsi a výrobky s výbušninami	Žádné údaje k dispozici
Oxidující plyny	Žádné údaje k dispozici
Oxidující kapaliny	Žádné údaje k dispozici
Oxidující tuhé látky	Žádné údaje k dispozici
Dynamická viskozita 100 - 300 mPa*s u °C: 25 °C	
doba výtoku	Žádné údaje k dispozici
Kinematická viskozita	Žádné údaje k dispozici

9.2 Ostatní bezpečnostně relevantní údaje

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Žádné údaje k dispozici

10.2 Chemická stabilita

Výrobek je při skladování za normálních okolních teplot stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné údaje k dispozici

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při působení světla:

Nebezpečí polymerizace

10.5 Neslučitelné materiály**Materiály, kterých je třeba se vyvarovat**

reaguje s :

Oxidační činidla. Redukční činidlo. Peroxidy.

Radikálotvorný

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad může vést k uvolnění dráždivých plynů a par.

Oxid uhličitý

Oxid uhelnatý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita****Akutní dermální toxicita****obsažená látka** Titanium Dioxide**Akutní toxicita, kožní** >10000 mg/kg

Účinná dávka

LD50:

Druh:

Krysa.

Akutní orální toxicita

obsažená látka Titanium Dioxide

Akutní toxicita, orální >10000 mg/kg

Účinná dávka

LD50:

Druh:

Krysa.

obsažená látka hexane-1,6-diol diacrylate

Akutní toxicita, orální >5000 mg/kg

Účinná dávka

LD50:

Druh:

Krysa.

Poškození/dráždění očí

Odhad/značení

lehce dráždivý

Druh:

Králík.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Senzibilizace pokožky

Odhad/značení

Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Vodní toxicita

Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

obsažená látka Titanium Dioxide

Akutní (krátkodobá) rybí toxicita >1000 mg/l

Účinná dávka

LC50:

Testovací doba =96 h

Akutní (krátkodobá) toxicita vod pro korýše

obsažená látka Titanium Dioxide

Akutní (krátkodobá) toxicita vod pro korýše >1000 mg/l

Účinná dávka

EC50

Testovací doba =48 h

druh

Daphnia magna (velká vodní blecha)

obsažená látka Titanium Dioxide

Akutní (krátkodobá) toxicita vod pro korýše >1000 mg/l

Účinná dávka

EC0

Testovací doba =48 h

druh

Daphnia magna (velká vodní blecha)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné údaje k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Odhad/značení

Není lehce biologicky odbouratelný (podle OECD-kritérií)

12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné údaje k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / Produkt

správné odstranění odpadu/Produkt:

Likvidace podle úředních předpisů.

Správné odstranění odpadu / Balení

Obal:

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou.

Klíč odpadů obal 070208

Odpad vyžaduje zvláštní hlídání: Ano.

Označení odpadu

Ostatní destilacní a reakční zbytky

Klíč odpadů produkt 070208

Odpad vyžaduje zvláštní hlídání: Ano.

Označení odpadu

Ostatní destilacní a reakční zbytky

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)Doprava po moři (IMDG)

Letecká přeprava (ICAO-TI /
IATA-DGR)

14.1 UN-číslo

nepoužitelný

nepoužitelný

nepoužitelný

Pozemní přeprava (ADR/RID) Doprava po moři (IMDG)

Letecká přeprava (ICAO-TI /
IATA-DGR)14.2 Oficiální jmenování pro
dopravu

14.3 Třída(y)

14.4 Obalová skupina

14.5 OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ
PROSTŘEDÍ14.6 Zvláštní bezpečnostní
opatření pro uživatele14.7 Hromadná přeprava podle
přílohy II MARPOL73/78 a
předpisu IBC**poznámka - Pozemní přeprava (ADR/RID)**

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

poznámka - Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy
týkající se látky nebo směsi**

Žádné údaje k dispozici

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Dráždivý

ODDÍL 16: Další informace**Dodatečná upozornění****Další informace:**

Přečtěte si etikety a bezpečnostní list pro zpracování chemikálií. Přečtěte si návod na použití na etiketě.

Doslovné znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Důležité literární údaje a prameny dat

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály,