

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název/označení Photopolymer Photosilver (included Photosilver, RCP130, Photosilver M, RCP130M)

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

Acute Tox. 4

Upozornění na nebezpečí ohrožení zdraví

H302 Zdraví škodlivý při požití.

Zdravotní rizika

Acute Tox. 4

Upozornění na nebezpečí ohrožení zdraví

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

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.

Zdravotní rizika

STOT SE 3

Upozornění na nebezpečí ohrožení zdraví

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

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

Skladování:

P405 Skladujte uzamčené.

Likvidace:

P501.1 Obsah/Nádobu předejte do průmyslové spalovny.

Identifikátory produktů

hexane-1,6-diol diacrylate

Isobornyl acrylate

Titanium Dioxide

Zvláštní předpisy pro balení

Hmatatelná výstražná značka (EN/ISO 11683).

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

Úplný text prohlášení H- a EUH-: viz kapitola 16.

3.1/3.2 Údaje o směsi

Nebezpečné obsažené látky

hexane-1,6-diol diacrylate	1 - 3 %
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	
Isobornyl acrylate	10 - 40 %
CAS 5888-33-5	
EC 227-561-6	
Acute Tox. 4, H302 / Acute Tox. 4, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335	
Acrylated oligomer	20 - 60 %
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	
Titanium Dioxide	0.1 - 0.2 %
Acute Tox. 4, H302 / Acute Tox. 4, H312 / Acute Tox. 4, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Resp. Sens. 1, H334 / STOT SE 3, H335	
Acrylated monomer	5 - 20 %
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	
Acrylated monomer	5 - 30 %
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	

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

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

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**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

tmavěšedý

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

	parametr	Metoda - pramen - poznámka
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	0.0017 mm Hg u °C: 25 °C	
Hustota	1.2 - 1.35 g/cm3 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: Isopropanol Alkohol
Rozpustný (g/L) v		Ner rozpustný v:
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda		Žádné údaje k dispozici
Teplota samovznícení		Žádné údaje k dispozici
Teplota samovznícení		Žádné údaje k dispozici
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	400 - 900 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 úeincích

Akutní toxicita

Akutní dermální toxicita

obsažená látka Titanium Dioxide

Akutní toxicita, kožní >10000 mg/kg

Účinná dávka

LD50:

Druh:

Krysa.

obsažená látka Isobornyl acrylate

Akutní toxicita, kožní >5000 mg/kg

Účinná dávka

LD50:

Druh:

Králík.

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.

obsažená látka Isobornyl acrylate

Akutní toxicita, orální >4890 mg/kg

Účinná dávka

LD50:

Druh:

Krysa.

Poškození/dráždění očí

Odhad/značení

Dráždivý. Dráždí oči. Nebezpečí vážného poškození očí.

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
14.2 Oficiální jmenování pro dopravu			
14.3 Třída(y)			
14.4 Obalová skupina			
14.5 OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ			
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
14.7 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

Zdraví škodlivý

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.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

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,