

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název/označení E-Shell 450, E-Shell 451, BB3, E-Shell 350, E-Clear, E-Shell 450 M, E-Clear 3SP

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Oblasti použití [SU]

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

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Envisiontec GmbH

Brusseler str., 51

Germany-D45968 Gladbeck

poštovní box:

Telefon: 49204398750

Telefax: 492043987599

E-mail: info@envisiontec.com

Informace telefon: 49204398750

www.envisiontec.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toto číslo slouží jen v úředních hodinách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Zdravotní rizika

Skin Irrit. 2

Upozornění na nebezpečí ohrožení zdraví

H315 Dráždí kůži.

Zdravotní rizika

Skin Sens. 1

Upozornění na nebezpečí ohrožení zdraví

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Zdravotní rizika

Eye Irrit. 2

Upozornění na nebezpečí ohrožení zdraví

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Zdravotní rizika

Repr. 2

Upozornění na nebezpečí ohrožení zdraví

H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

Nebezpečnost pro životní prostředí

Aquatic Chronic 3

upozornění na nebezpečí pro životní prostředí

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

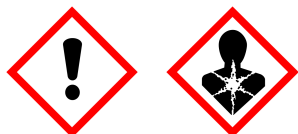
2.2 Prvky označení

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

Komponent(y) určující nebezpečí k etiketování

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Bezpečnostní piktogramy



GHS07

GHS08

Signální slovo

Varování

Nebezpečí

Standardní věty

Upozornění na nebezpečí ohrožení zdraví

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

Upozornění na nebezpečí pro životní prostředí:

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

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.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice.

Reakce:

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Skladování:

P404 Skladujte v uzavřeném obalu.

Likvidace:

P501 Obsah/Nádobu předejte do průmyslové spalovny.

2.3 Další nebezpečnost

Jiné nepříznivé účinky

People who suffer from skins problems, asthma, allergies, chronic or recurring respiratory illnesses must not be deployed in processes, which use this substance.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách**3.1/3.2 Látky/Směsi****Nebezpečné obsažené látky**

Methacrylated monomer	15 - 30 %
CAS Proprietary	
Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Eye Irrit. 2, H319	
Methacrylated oligimer	60 - 80 %
CAS Proprietary	
Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Eye Irrit. 2, H319	
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	1 - 2 %
CAS 75980-60-8	
EC 278-355-8	
Repr. 2, H361f / Aquatic Chronic 3, H412	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci.

Vdechování

Zajistit přísuv čerstvého vzduchu. Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání.

po styku s pokožkou

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo.

Po kontaktu s očima

Při očním kontaktu oči s otevřenými víčky dostatečně dlouho vymývat vodou, pak konzultovat okamžitě s očním lékařem.

Po požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Po polknutí vymýt ústa dostatkem vody (jen pokud je osoba při vědomí) a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné údaje k dispozici

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**Speciální úprava**

Treat symptomatically.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**Dodatečné údaje**

Produkt není samohořlavý. Nevdechovat plyny exploze a hoření. Kontaminovanou hasicí vodu shromažďujte odděleně, nesmí proniknout do kanalizace.

5.1 Hasiva**Vhodné hasivo**

Pěna

Hasicí prášek

Oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodné hasivo

Ostrý vodní paprsek

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné spaliny

V případě požáru mohou vznikat:

Oxid uhelnatý

Oxid uhličitý (CO₂)

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.

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Ne jen pro nouzové případy školený personál

Plány pro případ nouze

Zajistěte dostatečné větrání. 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

Chemická vazba, obsahující kyselinu

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz část 7

Osobní ochranné prostředky: viz část 8

Likvidace: viz část 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření

Pokyny k bezpečnému zacházení

Zajistěte odsávání v úrovni podlahy. Při otevřené manipulaci použijte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Požární opatření

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Běžná preventivní opatření protipožární ochrany. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

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

Požadavky na úložné prostory a jímky

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uložte/Skladujte pouze v originálních nádobách. Protect from the action of light. Store at temperature between 5 - 30 C.

Pokyny pro společné skladování

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Oxidační činidla

Redukční činidlo

Silný loup

Alkoholy

Další údaje o skladovacích podmínkách

Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě. Nádobu chraňte před poškozením. Protect against: UV radiation, sunlight.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Doporučení

Dodržujte technický návod.

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

Vhodný typ rukavic:

Jednorázové rukavice

Vhodný materiál:

NBR (Nitrilkaučuku)

Butylkaučuk

Nevhodný materiál:

NR (Přírodní kaučuk, Přírodní latex)

Ochrana těla:

Vhodná ochrana těla:

Zástěra

laboratorní zástěra

Ochrana dýchání

With correct and proper use, and under normal conditions, breathing protection is not required.

Ochrana dýchacích cest je nutná při:

nedostatečnému větrání

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

kapalný

Barva

transparentní

bezbarvý

tmavěšedý

Zápach

Akrylát

	parametr	Metoda - pramen - poznámka
pH		neurčitý
Bod tání/bod tuhnutí		neurčitý
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>100 °C	
Bod vzplanutí (°C)	>150 °C	
Rychlost odpařování		neurčitý
hořlavost		neurčitý
Horní hranice exploze		neurčitý
dolní mez výbušnosti		neurčitý
Tlak páry		neurčitý
Hustota par		neurčitý
Hustota	1.06 - 1.12 g/cm ³ Teplota 25 °C	
Rozpustnost v tuku (g/L)		neurčitý
Rozpustnost ve vodě (g/L)		prakticky nerozpustný
Rozpustný (g/L) v		neurčitý
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda		neurčitý
Teplota samovznícení		neurčitý
Teplota rozkladu		neurčitý
Dynamická viskozita	200 - 600 mPa*s Teplota 25 °C	
doba výtoku		neurčitý
Kinematická viskozita		neurčitý

9.2 Ostatní bezpečnostně relevantní údaje

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

No hazardous reaction when handled and store to provisions.

10.2 Chemická stabilita

Výrobek je při skladování za normálních okolních teplot stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí polymerizace

with heat evolution in presence of radical forming substances, reducing agents, and/or heavy metals ions.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při působení světla:

Nebezpečí polymerizace

Can polymerize with intensive heat release.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Oxidační činidla

Redukční činidlo

Radikálotvorný

Peroxidy

zásady (louhy)

Těžké kovy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý

Oxid uhličitý

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Dodatečné údaje

Product has not been tested. The statement is derived from properties of the components.

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Akutní dermální toxicita

obsažená látka Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Akutní dermální toxicita >2000 mg/kg

Účinná dávka

LD50:

Druh:

Potkan

Metoda

OECD 402

Akutní orální toxicita

obsažená látka Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Akutní orální toxicita >5000 mg/kg

Účinná dávka

LD50:

Druh:

Potkan

Metoda

OECD 401

Žíravost/dráždivost pro kůži**Odhad/značení**

Dráždivý.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**Senzibilizace dýchacích cest****Odhad/značení**

Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

Senzibilizace pokožky**Odhad/značení**

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

CRM-účinky (karcinogenní, mutagenní účinky a ohrožená schopnost rozmnožování)**Toxicita pro reprodukci****Odhad/značení**

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

ODDÍL 12: Ekologické informace**Dodatečná upozornění**

Do not allow uncontrolled discharge of product into environment. Do not allow to enter into surface water or drains. The product has not been tested. The statement is derived from the properties of the components.

12.1 Toxicita**Vodní toxicita****Akutní (krátkodobá) rybí toxicita****obsažená látka** Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide**Akutní (krátkodobá) rybí toxicita** 6.53 mg/L**Účinná dávka**

LC50:

Testovací doba 48 h**druh**

Oryzias latipes (Rýžová ryba)

Akutní (krátkodobá) toxicita vod pro korýše**obsažená látka** Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide**Akutní (krátkodobá) toxicita vod pro korýše** 3.53 mg/L**Účinná dávka**

EC50

Testovací doba 48 h**druh**

Daphnia magna (velká vodní blecha)

Metoda

OECD 202

12.2 Perzistence a rozložitelnost**Odhad/značení**

The product has not be tested.

12.3 Bioakumulační potenciál**Odhad/značení**

The product has not be tested.

12.4 Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

The product has not be tested.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Správné odstranění odpadu / Produkt**

Likvidace podle úředních předpisů.

Klíč odpadů obal 070208**nebezpečný odpad** Ano.**Označení odpadu**

Ostatní destilacní a reakční zbytky

Klíč odpadů produkt 070208**nebezpečný odpad** 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			

Dodatečné údaje - Pozemní přeprava (ADR/RID)

poznámka

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Dodatečné údaje - Doprava po moři (IMDG)

poznámka

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Dodatečné údaje - Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

poznámka

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Dodatečné údaje

Všechny dopravníky

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

EU-předpisy

Povolení a/nebo omezení použití

Pokyny k omezení práce

Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látky pro složky sloučeniny nebude prováděno.

ODDÍL 16: Další informace

Dodatečná upozornění

Observe labels and safety data sheets for chemicals used in processing. Notice the directions for use on the label.

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.

H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Důležité literární údaje a prameny dat

The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.