

1 IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu:

Episol PU 43 OP EL

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Iba pre profesionálne použitie.

Koncentrácia v použití: /

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Výrobca:

RESIPLAST NV

Gulkenrodestraat 3

B2160 Wommelgem

Belgicko

Telefón: +32 33200211 – Fax: +32 33226380

Email: info@resiplast.be – Web: <http://www.resiplast.be/>

Dodávateľ:

AQUAPLAST, s.r.o.

Jesenského 40

91101 Trenčín

Slovensko

Telefón: + 421 32 640 15 57

Email: aquaplast@aquaplast.sk – Web: <http://www.aquaplast.sk/>

1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum, Bratislava, +421 02 5477 4166

2 IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia látky alebo zmesi v súlade s nariadením (EU) 1272/2008:

EUH014

EUH208

H226 Flam. Liq. 3

H317 Skin Sens. 1

H331 Acute Tox. 3

H335 STOT SE 3
H412 Aquatic Chronic 3

2.2 Prvky označovania: Symboly:



Výstražné slovo:
NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenie:

EUH014:	Prudko reaguje s vodou.
EUH208:	Obsahuje (Hexametyléndiizokyanátpolymér; tosylizokyanát; reakčná zmes bi(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebakát a metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakát; a-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyfenyl)propionyl-g-hydroxypoly(oxyetylén)a-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyfenyl)propionyloxypoly(oxyetylén); dibutyltindilaurát). Môže vyvolať alergickú reakciu.
H226 Flam. Liq. 3:	Horľavá kvapalina a pary.
H317 Skin Sens. 1:	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H331 Acute Tox. 3:	Toxický pri vdýchnutí.
H335 STOT SE 3:	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H412 Aquatic Chronic 3:	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenie:

P261:	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P280:	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P304+P340:	Po vdýchnutí: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie.
P362+P364:	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P403+P233:	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P501:	Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych nariadení.

Obsah:

Hexametyléndiizokyanátpolymér a-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyfenyl)propionyl-g-hydroxypoly(oxyetylén) a-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyfenyl)propionyl-g-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyfenyl)propionyloxypol(oxyetylén)

2.3 Iná nebezpečnosť: Žiadna.

3 ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Hexametyléndiizokyanátpolymér	> 30%	CAS číslo: 28182-81-2 EINECS: 931-288-4 REACH registračné číslo: 01-2119488177-26 CLP klasifikácia: H317 Skin Sens. 1 H331 Acute Tox. 3 H335 STOT SE 3
Hydrokarbóny, C9, aromaticá	5-15%	CAS číslo: EINECS: 918-668-5 REACH registračné číslo: 01-2119455851-35 CLP klasifikácia: EUH066 H226 Flam. Liq. 3 H304 Asp. Tox. 1 H335 STOT SE 3 H336 STOT SE 3 H411 Aquatic Chronic 2
Tosylizokyanát	< 5%	CAS číslo: 4083-64-1 EINECS: 223-810-8 REACH registračné číslo: CLP klasifikácia: EUH014 H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H335 STOT SE 3
a-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyfenyl)propionyl-g-hydroxypoly(oxyetylén) a-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyfenyl)propionyl-g-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyfenyl)propionyloxypol(oxyetylén)	< 5%	CAS číslo: EINECS: 400-830-7 REACH registračné číslo: 01-0000015075-76 CLP klasifikácia: H317 Skin Sens. 1 H411 Aquatic Chronic 2
Reakčná zmes bi(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebakát a metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebakát	< 5%	CAS číslo: EINECS: REACH registračné číslo: 01-2119491304-40 CLP klasifikácia: H317 Skin Sens. 1 H400 Aquatic Acute 1 H410 Aquatic Chronic 1
Dibutyltindilaurát	< 5%	CAS číslo: 77-58-7 EINECS: 201-039-8 REACH registračné číslo: 01-2119496068-27 CLP klasifikácia: H314 Skin Corr. 1C H317 Skin Sens. 1 H341 Muta. 2 H360fd Repr. 1B H370 STOT SE 1

Pre plné znenie H-fráz a R-fráz uvedených v tejto časti, pozri časť 16.

4 OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Pri výskyte vážnych a pretrvávajúcich príznakov ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri styku s kožou: odstráňte kontaminované oblečenie, miesto opláchnite prúdom vody a ihneď vyhľadajte lekárske ošetrenie.

Pri styku s očami: oči vyplachujte trvalým prúdom vody (ak je to možné, odstráňte kontaktné šošovky), následne vyhľadajte lekárske ošetrenie.

Pri požití: vypláchnite ústa, nevyvolávajte zvracanie, ihneď vyhľadajte lekárske ošetrenie.

Pri vdýchnutí: sedte vzpriamene v pokoji, zabezpečte prísun čerstvého vzduchu a vyhľadajte lekárske ošetrenie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Pri styku s kožou: poleptanie, sčervenanie, bolesť, vážne popáleniny

Pri styku s očami: poleptanie, sčervenanie, zlé videnie, bolesť

Pri požití: poleptanie, dýchavičnosť, zvracanie, pľuzgiere na perách a jazyku, páľčivá bolesť v ústach, hrdle, pažeráku a žalúdku

Pri vdýchnutí: bolesť hlavy, závrat, nevoľnosť, ospalosť, bezvedomie

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia:

Žiadny.

5 PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

CO₂, penový, práškový, vodný

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Žiadne.

5.3 Rady pre požiarnikov:

Zakázané hasiace média: žiadne

6 OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Držte sa mimo rozliatej látky, nedotýkajte sa rozliatej látky, zabráňte vdýchnutiu výparov, dymu, prachu a aerosólu prácou proti vetru. Kontaminované oblečenie a použité kontaminované osobné ochranné pomôcky odstráňte a bezpečne zlikvidujte.

- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Nevylievajte produkt do kanalizácie a do otvorenej vody.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Odstraňujte použitím absorpčného materiálu.
- 6.4 Odkaz na iné časti:**
Pre ďalšie informácie pozri časť 8 a 13.





7 ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**
Manipulujte opatrne, zabráňte vyliatiu produktu.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility:**
Produkt udržiajte v utesnenej nádobe, v uzatvorenej, vetranej miestnosti mimo mrazu.
- 7.3 Špecifické konečné použitie:**
Iba pre profesionálne použitie.

8 KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

- 8.1 Kontrolné parametre:**
Zoznam nebezpečných látok je v časti 3.
/

8.2 Kontroly expozície:

Ochrana dýchania:	Pracujte pri dostatočnej ventilácii. Ak je nevyhnutné, použite dýchaciu masku v prípade dýchacích nebezpečenstiev (typ ABEK).	
Ochrana pokožky:	Manipulujte s vitonovými rukavicami (EN 374). Rukavice pred použitím dôkladne skontrolujte. Rukavice vyzliekajte bez dotyku nechránených rúk s vonkajšou časťou rukavíc. Výrobca ochranných rukavíc musí potvrdiť ich vhodnosť pre špecifické pracovné použitie. Ruky si umyte a osušte.	
Ochrana očí:	V dosahu držte fľašu pre výplach očí. Noste ochranné okuliare s tesnou priliehavosťou. V prípade výnimočných spracovaní noste ochrannú masku tváre a ochrannú kombinézu.	
Iná ochrana:	Noste nepriepustné oblečenie. Druh ochranného vybavenia závisí na koncentrácii a množstve nebezpečných látok na mieste prác.	

9 FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Bod topenia:	/
Bod varu:	166°C – 180°C
pH:	/
pH 1% rozpustené vo vode:	/
Tlak pár/20°C:	300 Pa
Hustota pár/20°C:	Neaplikovateľné
Relatívna hustota/20°C:	/
Vzhľad/20°C:	kvapalný
Bod vzplanutia:	58°C
Horľavosť (tuhé, pary):	Neaplikovateľné
Teplota samovznietenia:	325°C
Horný limit výbušnosti (Obj.%):	6,000%
Spodný limit výbušnosti (Obj.%):	0,800%
Vlastnosti výbušnosti:	Neaplikovateľné
Oxidačné vlastnosti:	Neaplikovateľné
Teplota rozkladu:	/
Rozpustnosť vo vode:	Nerozpustný
Koeficient rozkladu:	Neaplikovateľné
Zápach:	Charakteristický
Dynamická viskozita, 20°C:	/
Kinematická viskozita, 20°C:	/
Stupeň odparovania (n-BuAc=1):	0,200

9.2. Iné informácie:

Prchavý organický komponent:	11,21%
Prchavý organický komponent:	/

10 STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Stabilný pre bežných podmienkach.

10.2 Chemická stabilita:

Nestabilný pri extrémne vysokých a nízkych teplotách.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Reaguje s vodou.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Chráňte pred priamym slnečným svetlom a nevystavujte teplotám nad 50°C.

10.5 Nekompatibilné materiály:

Kyseliny, zásady, oxidanty, reduktanty.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:
Žiadny rozklad pri bežnom použití.

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

H317 Skin Sens. 1:	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H331 Acute Tox. 3:	Toxický pri vdýchnutí.
H335 STOT SE 3:	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Vypočítaná akútna toxicita, ATE ústne: /

Vypočítaná akútna toxicita, ATE kožne: /

Hexametyléndiizokyanátpolymér	LD50 ústne, potkan: ≥ 5000 mg/kg LD50 kožne, králik: ≥ 5000 mg/kg LC50 vdýchnutie, potkan, 4 h: 3 mg/l
Hydrokarbóny, C9, aromaticá	LD50 ústne, potkan: 3492 mg/kg LD50 kožne, králik: 3160 mg/kg LC50 vdýchnutie, potkan, 4 h: ≥ 50 mg/l
Tosylizokyanát	LD50 ústne, potkan: 2600 mg/kg LD50 kožne, králik: ≥ 5000 mg/kg LC50 vdýchnutie, potkan, 4 h: ≥ 50 mg/l
a-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyfenyl)propionyl-g-hydroxypoly(oxyetylén) a-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyfenyl)propionyl-g-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyfenyl)propionyloxypol(oxyetylén)	LD50 ústne, potkan: ≥ 5000 mg/kg LD50 kožne, králik: ≥ 5000 mg/kg LC50 vdýchnutie, potkan, 4 h: ≥ 50 mg/l
Reakčná zmes bi(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebakát a metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebakát	LD50 ústne, potkan: ≥ 5000 mg/kg LD50 kožne, králik: ≥ 5000 mg/kg LC50 vdýchnutie, potkan, 4 h: ≥ 50 mg/l
Dibutyltindilaurát	LD50 ústne, potkan: 2071 mg/kg LD50 kožne, králik: ≥ 5000 mg/kg LC50 vdýchnutie, potkan, 4 h: ≥ 50 mg/l

12 EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita:

Hexametyléndiizokyanátpolymér	LC50 (Ryba): > 100 mg/L (Danio rerio) EC50 (Perloočka): > 100 mg/L (48 h)
Dibutyltindilaurát	LC50 (Ryba): 570 μ g/L (30 min) EC50 (Perloočka): 3,4 mg/l NOEC (Perloočka): 1,7 mg/l

EC50 (Riasy):	> 1 mg/l
---------------	----------

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nedostupné údaje

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nedostupné údaje

12.4 Mobilita v pôde:

Vodná trieda nebezpečnosti: 3

Rozpustnosť vo vode: nerozpustný

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Nedostupné údaje

12.6 Iné nepriaznivé účinky:

Nedostupné údaje

13 OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu:

Je zakázané vylievanie do kanalizácie. Odstránenie by malo byť vykonané autorizovanou spoločnosťou. Berte do úvahy reštriktívne opatrenia vydané miestnymi úradmi.

14 INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo UN:

1866

14.2 Správne expedičné označenie UN:

UN 1866 Živicový roztok, 3, III, (D/E)

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:

Trieda(-y): 3

Identifikačné číslo nebezpečenstva: 30

14.4 Obalová skupina:

III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Nie je nebezpečný pre životné prostredie.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Charakteristika nebezpečenstva: Riziko požiaru. Riziko explózie. Po zahriatí môže obsah explodovať.

Doplnkové poučenie:

Držte uzatvorené. Zabráňte kontaktu s kanálovým systémom.

**15 REGULAČNÉ INFORMÁCIE****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**

Vodná trieda nebezpečnosti:	3
Prchavý organický komponent:	11,210%
Prchavý organický komponent:	/
Rozklad podľa nariadenia (EC) 648/2004:	Aromatické hydrokarbóny 5-15%

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Nedostupné údaje

16 INÉ INFORMÁCIE**Legenda k R/H-frázam použitým v bezpečnostnom liste:**

EUH014: Prudko reaguje s vodou. **EUH066:** Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie kože. **EUH208:** Obsahuje (Hexametyléndiizokyanátpolymér; tosylizokyanát; Reakčná zmes bi(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebakát a metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebakát; a-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyfenyl)propionyl-g-hydroxypoly(oxyetylén) a-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyfenyl)propionyl-g-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyfenyl)propionyloxypol(oxyetylén); Dibutyltindilaurát. Môže vyvolať alergickú reakciu. **H226 Flam. Liq. 3:** Horľavá kvapalina a pary. **H304 Asp. Tox. 1:** Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť. **H314 Skin Corr. 1C:** Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. **H315 Skin Irrit. 2:** Dráždi kožu. **H317 Skin Sens. 1:** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. **H319 Eye Irrit. 2:** Spôsobuje vážne podráždenie očí. **H331 Acute Tox. 3:** Toxický pri vdýchnutí. **H335 STOT SE 3:** Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. **H336 STOT SE 3:** Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. **H341 Muta. 2:** Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie. **H360fd Repr. 1B:** Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa. **H370 STOT SE 1:** Spôsobuje poškodenie orgánov. **H372 STOT RE 1:** Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. **H400 Aquatic Acute 1:** Veľmi toxický pre vodné organizmy. **H410 Aquatic Chronic 1:** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. **H411 Aquatic Chronic 2:** Jedovatý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. **H412 Aquatic Chronic 3:** Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Legislatívny rámec: Príloha II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH); Nariadenie Komisie EÚ č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), Zákon č. 67/2010 z 2. februára 2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).