



## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

**VM-EA 300 Comp. A**  
**Číslo artikla: 0911005300A**

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

#### 1.2.1 Relevantné použitia

Spojovacia malta pre ukotvenia a upevnenia komponentov zariadenia (živica)

#### 1.2.2 Použitia, ktoré sa neopporúčajú

Nie sú žiadne známe.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Spoločnosť** reca Slovensko s.r.o.  
 Vajnorská 134/B  
 831 04 Bratislava / SLOVENSKÁ REPUBLIKA  
 Tel. +421/2/444 55 916  
 Fax +421/2/444 55 900  
 Homepage www.reca.sk  
 E-mail reca@reca.sk

#### Informačné oddelenie

**Technické informácie** reca@reca.sk  
**Karta bezpečnostných údajov** sdb@chemiebuero.de

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

**Poradný orgán** Národné toxikologické informačné centrum + 421 2 5477 4166

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečenstiev

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi [NARIADENIE (ES) č. 1272/2008]

Skin Sens. 1: H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
 Eye Irrit. 2: H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### 2.2 Prvky označovania

Výrobok podlieha označovacej povinnosti podľa nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP).

#### Výstražné piktogramy



#### Výstražné slovo

POZOR

#### Obsahuje:

Tetramethylendimethakrylát  
 Etylén-dimetakrylát  
 metakrylová kyselina, monoester. s propan-1,2-diolem  
 2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisetanol

#### Výstražné upozornenia

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### Bezpečnostné upozornenia

P261 Zabráňte vdychovaniu pár.  
 P280 Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare/ochranu tváre.  
 P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorila vyrážka: vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť.  
 P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť.  
 P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

**Nebezpečenstvá pre životné prostredie** Neobsahuje žiadne látky PBT, resp. vPvB.

**Ostatné riziká** Ďalšie nebezpečenstvá neboli poznatkami súčasnej vedy zistené.



### ODDIEL 3: Zloženie / Informácie o zložkách

#### Výrobky typu:

3.2 V prípade tohto výrobku ide o zmes.

Conc. [%]	Nebezpečné obsiahnuté látky
10 - <20	Tetramethyldimethakrylátu CAS: 2082-81-7, EINECS/ELINCS: 218-218-1, Reg-No.: 01-2119967415-30-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317
1 - <10	vinyltoluén CAS: 25013-15-4, EINECS/ELINCS: 246-562-2, Reg-No.: 01-2119622074-50-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H332 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Irrit. 2: H315 - Asp. Tox. 1: H304 - Aquatic Chronic 3: H412
1 - <5	Etylén-dimetakrylát CAS: 97-90-5, EINECS/ELINCS: 202-617-2, EU-INDEX: 607-114-00-5, Reg-No.: 01-2119965172-38 GHS/CLP: STOT SE 3: H335 - Skin Sens. 1: H317
1 - <5	metakrylová kyselina, monoester. s propan-1,2-diolem CAS: 27813-02-1, EINECS/ELINCS: 248-666-3, Reg-No.: 01-2119490226-37-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317
1 - <3	2,2'-[(4-metylfenyl)imino]bisetanol CAS: 3077-12-1, EINECS/ELINCS: 221-359-1, Reg-No.: 01-2120791684-40-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 3: H412
0,1 - <1	1,1'-[(4-metylfenyl)imino] dipropán-2-ol CAS: 38668-48-3, EINECS/ELINCS: 254-075-1, Reg-No.: 01-2119980937-17-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 2: H300 - Eye Irrit. 2: H319 - Aquatic Chronic 3: H412
0,1 - <1	2,2,4-trimetyl-1,3-pentándiol diisobutykrát CAS: 6846-50-0, EINECS/ELINCS: 229-934-9, Reg-No.: 01-2119451093-47-XXXX GHS/CLP: Repr. 2: H361 - Aquatic Chronic 3: H412

#### Komentár k zloženiu

Obsiahnutý kremeň nie je pri predvídateľnom použití voľne dostupný.  
SVHC zoznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):  
Neobsahuje žiadne alebo menej ako 0,1% látok zo zoznamu.  
Úplné znenie výstražných upozornení a H-viet sa uvádza v ODDIELE 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
Po vdýchnutí	Zaistiť čerstvý vzduch. Pri obtiažach zabezpečte lekárske ošetrovanie.
Po kontakte s pokožkou	Pri dotyku s pokožkou ihneď umyť veľkým množstvom vody a mydlom. Pri trvalom podráždení pokožky vyhľadajte lekára.
Po kontakte s očami	Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Po prehltnutí	Nevyvolávať zvracanie. Vypláchnuť ústa a vydatne sa napiť vody. Predať k lekárskeho ošetrovaniu.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dráždivé účinky  
Alergické reakcie

#### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrovať podľa príznakov.



## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky pena, hasiaci prášok, vodný postrek, oxid uhličitý

Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska Plný prúd vody.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari sa môžu uvoľniť:  
monoxid uhlíka (CO)

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Nevdychovať plyny z výbuchu alebo požiaru.

Použite dýchací prístroj nezávislý na okolitom vzduchu.

Pozostatky po požiari a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať podľa miestnych úradných predpisov.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom úniku

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zaistiť dostatočné vetranie.  
Použiť osobné ochranné vybavenie.

### 6.2 Opatrenia týkajúce sa životného prostredia

Nedovoliť preniknutie do kanalizácie/povrchovej/spodnej vody.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Mechanicky zachytiť.

Zvyšky zachytiť materiálom viažucim tekutiny (napr. pieskom, pilinami, univerzálnym pojivom, rozsievková zemina).

Zachytený materiál podľa predpisu ekologicky zlikvidovať.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri ODDIEL 8+13

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používať iba v dobre odvetrávaných priestoroch.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Použiť osobné ochranné vybavenie.

Nádoby otvárať a zaobchádzať s ňou opatrne.

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť.

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Preventívna ochrana pokožky ochrannou masťou.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať len v originálnej nádobe.

Bezpečne zabrániť preniknutiu do pôdy.

Neskladovať spoločne s potravinami a krmivami.

Nádoby skladovať na dobre odvetrávanom mieste.

Nádoby uchovávať pevno uzatvorené.

Skladovať v chlade. Skladovať v suchu.

Chrániť pred vzdušnou vlhkosťou a pred vodou.

Odporúčaná teplota skladovania: 5-25 °C.

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Pozri ODDIEL 1.2



## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom (SK)

Nebezpečné obsiahnuté látky
vinyltoluén
CAS: 25013-15-4, EINECS/ELINCS: 246-562-2, Reg-No.: 01-2119622074-50-XXXX
maximálna koncentrácia pracovných miest: 100 ppm, 490 mg/m <sup>3</sup> , l.
krátkodobé (15 minút): 980 mg/m <sup>3</sup>

### DNEL

Nebezpečné obsiahnuté látky
metakrylová kyselina, monoester. s propan-1,2-diolem, CAS: 27813-02-1
Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects: 264.5 mg/m <sup>3</sup> .
Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects: 4.2 mg/kg bw/day.
general population, orálne, Long-term - systemic effects: 2.5 mg/kg bw/day.
general population, dermálne, Long-term - systemic effects: 2.5 mg/kg bw/day.
general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects: 8.8 mg/m <sup>3</sup> .
Tetramethyldimethakrylátu, CAS: 2082-81-7
Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects: 4.2 mg/kg bw/day.
Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects: 14.5 mg/m <sup>3</sup> .
general population, orálne, Long-term - systemic effects: 2.5 mg/kg bw/day.
general population, dermálne, Long-term - systemic effects: 2.5 mg/kg bw/day.
general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects: 4.3 mg/m <sup>3</sup> .
1,1'-[(4-metylfenyl)imino] dipropán-2-ol, CAS: 38668-48-3
Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects: 2,47 mg/m <sup>3</sup> .
Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects: 700 µg/kg bw/day.
general population, orálne, Long-term - systemic effects: 250 µg/kg bw/day.
Etylén-dimetakrylát, CAS: 97-90-5
Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects: 1,3 mg/kg bw/d.
Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects: 2,45 mg/m <sup>3</sup> .
general population, dermálne, Long-term - systemic effects: 100 mg/kg bw/d.
general population, orálne, Long-term - systemic effects: 100 mg/kg bw/d.
general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects: 1,47 mg/m <sup>3</sup> .
2,2,4-trimetyl-1,3-pentándiol diisobutyrate, CAS: 6846-50-0
Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects: 5 mg/kg bw/day.
Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects: 17,62 mg/m <sup>3</sup> .
general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects: 4,35 mg/m <sup>3</sup> .
general population, dermálne, Long-term - systemic effects: 5 mg/kg bw/day.
general population, orálne, Long-term - systemic effects: 5 mg/kg bw/day.
2,2'-[(4-metylfenyl)imino]bisetanol, CAS: 3077-12-1
Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects: 470 µg/kg bw/day.
Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects: 3,29 mg/m <sup>3</sup> .
general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects: 580 µg/m <sup>3</sup> .
general population, orálne, Long-term - systemic effects: 160 µg/kg bw/day.
general population, dermálne, Long-term - systemic effects: 170 µg/kg bw/day.

### PNEC

Nebezpečné obsiahnuté látky
-----------------------------



metakrylová kyselina, monoester. s propan-1,2-diolem, CAS: 27813-02-1
morská voda, 0.904 mg/L.
odpadových vôd (STP), 10 mg/L.
sedimentov (sladkovodné), 6.28 mg/kg.
sedimentov (morská voda), 6.28 mg/kg.
sladkovodné, 0.904 mg/L.
krajiny, 0.727 mg/kg.
Tetramethylendimethakrylátu, CAS: 2082-81-7
krajiny, 0.573 mg/kg.
sedimentov (morská voda), 0.312 mg/kg.
sedimentov (sladkovodné), 3.12 mg/kg.
odpadových vôd (STP), 2 mg/L.
morská voda, 0.004 mg/L.
sladkovodné, 0.043 mg/L.
1,1'-[(4-metylfenyl)imino] dipropán-2-ol, CAS: 38668-48-3
morská voda, 0,0017 mg/l.
sedimentov (morská voda), 16,3 µg/kg sediment dw.
sedimentov (sladkovodné), 163 µg/kg sediment dw.
pôda, 22,6 µg/kg soil dw.
odpadových vôd (STP), 199,5 mg/l.
sladkovodné, 0,017 mg/l.
Etylén-dimetakrylát, CAS: 97-90-5
krajiny, 239 µg/kg dw.
sedimentov (morská voda), 0,16 mg/kg dw.
sedimentov (sladkovodné), 1,6 mg/kg dw.
odpadových vôd (STP), 57 mg/l.
morská voda, 13,9 µg/l.
sladkovodné, 139 µg/l.
2,2,4-trimetyl-1,3-pentándiol diisobutykrát, CAS: 6846-50-0
sedimentov (morská voda), 529 µg/kg sediment dw.
sladkovodné, 0,014 mg/l.
morská voda, 0,0014 mg/l.
odpadových vôd (STP), 3 mg/l.
sedimentov (sladkovodné), 5,29 mg/kg sediment dw.
2,2'-[(4-metylfenyl)imino]bisetanol, CAS: 3077-12-1
odpadových vôd (STP), 10 mg/L.
sedimentov (sladkovodné), 121,4 µg/kg sediment dw.
sladkovodné, 26,4 µg/L.
morská voda, 2,64 µg/L.
pôda, 8,8 µg/kg soil dw.
sedimentov (morská voda), 12,1 µg/kg sediment dw.



## 8.2 Kontroly expozície

<b>Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení</b>	Na pracovisku zaistiť dostatočné vetranie a odvetrávanie. Metódy merania na realizáciu meraní pracoviska musia spĺňať výkonové požiadavky podľa normy DIN EN 482. Odporúčania sú uvedené napr. v zozname nebezpečných látok IFA.
<b>Ochrana očí</b>	ochranné okuliare (EN 166:2001)
<b>Ochrana rúk</b>	Pri údajoch ide o odporúčania. Pre získanie ďalších informácií kontaktujte, prosím, dodávateľa rukavíc. >0,2 mm nitrilová guma, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Ochrana tela</b>	ochranný pracovný odev (EN 340)
<b>Iné</b>	Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Plyny/páry/aerosoly nevdychovať. Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaobchádza. Odolnosť ochranného odevu voči chemikáliam je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.
<b>Ochrana dýchania</b>	Pri prekročení hraničných hodnôt pracoviska alebo pri nedostatočnom vetraní si nasadzte vhodnú dýchaciu masku. Krátkodobe filtračný prístroj, kombinčný filter A-P2. (DIN EN 14387)
<b>Tepelná nebezpečnosť</b>	nepoužiteľné
<b>Chovanie v sústavách životného prostredia</b>	Chránite životné prostredie zavedením vhodných kontrolných opatrení na zabránenie emisiám alebo ich obmedzenie.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

<b>Forma</b>	pastovitý
<b>Farba</b>	svetlobéžový
<b>Pach</b>	charakteristický
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>Hodnoty pH</b>	nepoužiteľné
<b>Hodnoty pH [1%]</b>	nepoužiteľné
<b>Bod varu [°C]</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>Bod vzplanutia [°C]</b>	>65
<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn) [°C]</b>	nepoužiteľné
<b>Rozsah výbušnosti-Spodná</b>	neurčené
<b>Rozsah výbušnosti-Horná</b>	neurčené
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	žiadne
<b>Tlak pary/tlak plynu [kPa]</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>Hustota [g/ml]</b>	1,72
<b>Hustota [kg/m³]</b>	nepoužiteľné
<b>Rozpustnosť v / miešateľnosť vo vode</b>	nerozpustný
<b>Koeficient rozpúšťania [n-oktanol/voda]</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>Viskozita</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>Relatívna hustota pary [Referenčná hodnota: vzduch]</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>Rýchlosť odparovania</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>Bod tavenia [°C]</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>Samovznietenie [°C]</b>	nie je samozápalný
<b>Bod rozkladu [°C]</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.

### 9.2 Iné informácie

Nie sú dostupné žiadne údaje.



## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pozri ODDIEL 10.3.

### 10.2 Chemická stabilita

Za bežných podmienok prostredia (izbová teplota) stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reakcie s oxidovadlami.

Reakcie s kyselinami.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pozri ODDIEL 7.2.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

oxidačné činidlo

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.



## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

Produkt
ATE-mix, orálne, > 2000 mg/kg.
ATE-mix, dermálne, > 2000 mg/kg.
ATE-mix, inhalatívne (para ), > 20 mg/l.
Nebezpečné obsiahnuté látky
vinytoluén, CAS: 25013-15-4
LD50, orálne, Krysa: 4000 mg/kg (IUCLID).
LC50, inhalatívne, Krysa: 2500 ppm/8h (IUCLID).
LC50, inhalatívne, Myš: 3,02 mg/l/4h (IUCLID).
metakrylová kyselina, monoester. s propan-1,2-diolem, CAS: 27813-02-1
LD50, orálne, Krysa: 11200 mg/kg.
LD50, dermálne, Králik: > 5000 mg/kg.
Tetramethyldimethakrylátu, CAS: 2082-81-7
LD50, orálne, Krysa: > 5000 mg/kg OECD 401.
LD50, dermálne, Králik: > 3000 mg/kg.
1,1'-[(4-metylfenyl)imino] dipropán-2-ol, CAS: 38668-48-3
LD50, dermálne, Krysa: >2000 mg/kg.
LD50, orálne, Krysa: 25 - 200 mg/kg.
Etylén-dimetakrylát, CAS: 97-90-5
LD50, orálne, Krysa: 8300 mL/kg bw.
LD50, dermálne, Krysa: > 2000 mg/kg bw.
2,2,4-trimetyl-1,3-pentándiol diisobutyryát, CAS: 6846-50-0
LD50, orálne, Krysa: > 3200 mg/kg.
LD50, dermálne, Králik: 18900 mg/kg.
LC50, inhalatívne, Krysa: 5,3 mg/l/6h.
2,2'-[(4-metylfenyl)imino]bisetanol, CAS: 3077-12-1
LD50, dermálne, Krysa: >2000 mg/kg bw.
LD50, orálne, Krysa: 959 mg/kg bw.

<b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>	Dráždivý Metóda výpočtu
<b>Poleptanie kože/podráždenie kože</b>	Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá. Metóda výpočtu
<b>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</b>	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Metóda výpočtu
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia</b>	Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia</b>	Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.
<b>Mutagenita</b>	Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.
<b>Reprodukčná toxicita</b>	Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.
<b>Kancerogenita</b>	Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.
<b>Aspiračná nebezpečnosť</b>	Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

#### Ďalšie toxikologické inštrukcie

Toxikologické údaje o celkovom produkte nie sú k dispozícii. Uvedené údaje o toxicite obsahových látok sú určené pre príslušníkov vykonávajúcich zdravotnícke povolania, odborníkov z oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a toxikológov. Uvedené údaje o toxicite účinných látok poskytli výrobcovia surovín.





## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Produkt
Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.:
Nebezpečné obsiahnuté látky
vinytoluén, CAS: 25013-15-4
LC50, (96h), Pimephales promelas: 23,4 mg/l (IUCLID).
metakrylová kyselina, monoester. s propan-1,2-diolem, CAS: 27813-02-1
LC50, (48h), Leuciscus idus: 493 mg/l (DIN 38412).
EC50, (48h), Daphnia magna: 380 mg/l (OECD 202).
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 97,2 mg/l (OECD 201).
Tetramethylendimethakrylátu, CAS: 2082-81-7
LC50, (48h), Leuciscus idus: 32,5 mg/l DIN 38412.
EC10, (16h), Pseudomonas putida: > 1000 mg/l.
1,1'-[(4-metylfenyl)imino] dipropán-2-ol, CAS: 38668-48-3
LC50, (96h), ryby: 17 mg/l.
EC50, (72h), Algae: 245 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 28,8 mg/l.
Etylén-dimetakrylát, CAS: 97-90-5
LC50, (96h), Danio rerio: 15,95 mg/l (OECD 203).
EC50, (48h), Daphnia magna: 44,9 mg/l.
EC50, (72h), Algae: 17,3 mg/l.
2,2,4-trimetyl-1,3-pentándiol diisobutykrát, CAS: 6846-50-0
LC50, (96h), Pimephales promelas: 1,55 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 1,46 mg/l.
EC50, (72h), Algae: 7,49 mg/L.
2,2'-[(4-metylfenyl)imino]bisetanol, CAS: 3077-12-1
LC50, (96h), ryby: 100 mg/L.
EC50, (48h), Invertebrates: 26.4 mg/L.
EC50, (72h), Algae: 100 mg/L.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

<b>Chovanie v sústavách životného prostredia</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>Chovanie v čističkách</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>Biologická odbúrateľnosť</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú dostupné žiadne údaje.

### 12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe všetkých dostupných informácií nie je zaradené ako PBT, resp. vPvB.



## 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Produkt nenechať nekontrolovane vniknúť do životného prostredia.  
 Ekologické údaje o celkovom produkte nie sú k dispozícii.  
 Uvedené údaje o toxicite účinných látok poskytli výrobcovia surovín.

## ODDIEL 13: Podmienky zneškodňovania

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Zvyšky výrobkov treba zlikvidovať pri dodržaní smernice o odpadoch 2008/98/ES, ako aj národných a regionálnych predpisov. Pre tento výrobok nie je možné stanoviť žiadne číslo položky odpadu podľa európskeho katalógu odpadov (zoznamu odpadov), lebo až účel použitia spotrebiteľom dovoľuje jeho zaradenie. Číslo položky odpadu treba stanoviť v rámci EÚ po dohode so spoločnosťou zaoberajúcou sa likvidáciou odpadu.

#### Produkt

Likvidáciu prípadne dohodnúť s likvidátorom/orgánmi.

#### Odpad-č.

080409\*

#### Nevyčistené obaly

Nekontaminované obaly sa môžu recyklovať.

Obaly, ktoré sa nedajú vyčistiť, zlikvidovať ako túto látku.

#### Odpad-č.

150110\*

150102

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN

Pozemná preprava podľa ADR/RID nepoužiteľné

Vnútrozemská plavba (ADN) nepoužiteľné

Námorná doprava podľa IMDG nepoužiteľné

Letecká doprava podľa IATA IATA nepoužiteľné

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

Pozemná preprava podľa ADR/RID NEKLASIFIKOVANÉ AKO NEBEZPEČNÝ TOVAR

Vnútrozemská plavba (ADN) NEKLASIFIKOVANÉ AKO NEBEZPEČNÝ TOVAR

Námorná doprava podľa IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Letecká doprava podľa IATA IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

### 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Pozemná preprava podľa ADR/RID nepoužiteľné

Vnútrozemská plavba (ADN) nepoužiteľné

Námorná doprava podľa IMDG nepoužiteľné

Letecká doprava podľa IATA IATA nepoužiteľné

**14.4 Obalová skupina**

Pozemná preprava podľa ADR/RID nepoužiteľné

Vnútrozemská plavba (ADN) nepoužiteľné

Námorná doprava podľa IMDG nepoužiteľné

Letecká doprava podľa IATA IATA nepoužiteľné

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Pozemná preprava podľa ADR/RID nie

Vnútrozemská plavba (ADN) nie

Námorná doprava podľa IMDG nie

Letecká doprava podľa IATA IATA nie

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Príslušný údaj v bode 6 až 8.

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

nepoužiteľné

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

**EHS-PREDPISY** 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EHS (2016/2037/ES); (EÚ) 2015/830; (EÚ) 2016/131; (EÚ) 517/2014

**TRANSPORT-PREDPISY** ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)

**NÁRODNÉ PREDPISY (SK):** neurčené.

- **Rešpektovať obmedzenia zamestnávania** Rešpektovať obmedzenia zamestnávania pre nastávajúce a dojčiacie matky. Rešpektovať obmedzenia zamestnávania pre mladistvých.

- **VOC (2010/75/ES)** 2,8%

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

nepoužiteľné

**ODDIEL 16: Ďalšie informácie****16.1 Výstražné upozornenia (ODDIEL 03)**

H361 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.  
 H300 Smrteľný po požití.  
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
 H302 Škodlivý po požití.  
 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
 H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
 H315 Dráždi kožu.  
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
 H226 Horľavá kvapalina a pary.  
 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.



## 16.2 Skratky a akronymy:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

## 16.3 Ďalšie informácie

### Postup klasifikácie

Skin Sens. 1: H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (Metóda výpočtu)  
Eye Irrit. 2: H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. (Metóda výpočtu)



**Zmenené položky**

ODDIEL 3 vymazané: Etylén-dimetakrylát  
ODDIEL 3 vymazané: 2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisetanol  
ODDIEL 3 vymazané: 1,4-naphthoquinone  
ODDIEL 3 pridané: Etylén-dimetakrylát  
ODDIEL 3 pridané: 2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisetanol  
ODDIEL 3 pridané: 1,1'-[(4-methylfenyl)imino] dipropán-2-ol  
ODDIEL 3 pridané: 2,2,4-trimetyl-1,3-pentándiol diisobutykrát  
ODDIEL 2 pridané: 2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisetanol  
ODDIEL 3 vymazané: 1,1'-[(4-methylfenyl)imino] dipropán-2-ol  
ODDIEL 2 vymazané: H315 Dráždi kožu.  
ODDIEL 2 vymazané: Skin Irrit. 2  
ODDIEL 2 vymazané: Aquatic Chronic 3  
ODDIEL 2 vymazané: H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
ODDIEL 2 vymazané: P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
ODDIEL 4 pridané: Nevyvolávať zvracanie.  
ODDIEL 8 vymazané: Pri nedostatočnom vetraní použiť dýchací prístroj.  
ODDIEL 8 pridané: Pri prekročení hraničných hodnôt pracoviska alebo pri nedostatočnom vetraní si nasadzte vhodnú dýchaciu masku.  
ODDIEL 8 vymazané: nitrilová guma, >480 min (EN 374-1/-2/-3).  
ODDIEL 11 vymazané: Dráždivý  
ODDIEL 11 pridané: Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.  
ODDIEL 16 vymazané:  
ODDIEL 16 vymazané: Metóda výpočtu  
ODDIEL 16 vymazané: Metóda výpočtu  
ODDIEL 16 vymazané: Metóda výpočtu

Copyright: Chemiebüro®