



## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

**VM-EA 330 Comp. A**  
**Číslo zboží: 0911005330A**

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### 1.2.1 Použití v souladu s určením

Spojovací malta pro ukotvení a upevnění komponentů zařízení (pryskyřice)

#### 1.2.2 Nedoporučená použití

Nejsou žádné známy.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Identifikace výrobce / dovozce** reca spol. s r.o.  
 Olomoucká 36  
 618 00 Brno / ČESKÁ REPUBLIKA  
 Telefon +42 / 05 / 482 108 81 2  
 Fax +42 / 05 / 482 108 79  
 Homepage www.reca.cz  
 E-mail reca@reca.cz

#### Informační oddělení

**Technické informace** reca@reca.cz

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** sdb@chemiebuero.de

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Poradenská instituce** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (non-stop medical service), e-mail: tis@vfn.cz

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi [NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008]

Skin Sens. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

### 2.2 Prvky označení

Výrobek podléhá označovací povinnosti podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP).

#### Výstražné symboly nebezpečnosti



#### Signální slovo

VAROVÁNÍ

#### Obsahuje:

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

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování par.  
 P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.  
 P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.  
 P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.  
 P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

### 2.3 Další nebezpečnost

#### Nebezpečí pro životní prostředí

Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB.

#### Ostatní nebezpečí

Další nebezpečí nebyla na základě současných poznatků vědy zjištěna.

**ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách****Typ přípravku:**

3.2 V případě tohoto výrobku jde o směs.

Obsah v [%]	Chemický název
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	Vinylnoluen 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	Etýlén-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-methylfenyl) imino] bisethanol 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-(p-tolylimino)dipropan-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-trimethylpentan-1,3-diyl-diisobutyrát CAS: 6846-50-0, EINECS/ELINCS: 229-934-9, Reg-No.: 01-2119451093-47-XXXX GHS/CLP: Repr. 2: H361 - Aquatic Chronic 3: H412

**Komentář ke složení**

Obsažený křemen není v případě předpokládatelného použití volně dostupný.  
SVHC seznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):  
Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1% látek ze seznamu.  
Pro plné znění vět o nebezpečnosti a H-vět: viz ODDÍL 16.

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

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

**Při nadýchání**Zajistěte čerstvý vzduch.  
V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.**Při styku s kůží**Při kontaktu s pokožkou ihned omyjte vodou a mýdlem.  
V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.**Při zasažení očí**Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.**Při požití**Nevyvolávejte zvracení.  
Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody.  
Zajistěte lékařské ošetření.**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Dráždivé účinky  
Alergické reakce**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Ošetřovat symptomaticky.



### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna, suchý prášek, jemně rozstříknutá voda, oxid uhličitý

Nevhodná hasiva

plný proud vody

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může uvolnit:  
oxid uhelnatý (CO)

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nevdechujte plyny vznikající při výbuchu a hoření.  
Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.

Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být odstraněny v souladu s platnými právními předpisy.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání.  
Používejte ochranné pomůcky.

#### 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyťte mechanicky.  
Zbytky zachyťte vhodnými látkami sajícími kapaliny (např. písek, pilinami, universálním pojivem, rozsivková zemina).  
Se zachyceným materiálem nakládejte podle kapitoly odstranění.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz ODDÍL 8+13

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.  
Zamezte styku s kůží a očima. Používejte ochranné pomůcky.  
Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevřete.

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.  
Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.  
Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu.  
Zamezte vniknutí do půdy, vod a kanalizace.  
Neskladujte společně s potravinami a krmivem.  
Uchovávejte obal na dobře větraném místě.  
Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
Skladujte v chladu. Skladujte v suchu.  
Chraňte před vlhkým vzduchem a vodou.  
Doporučená skladovací teplota: 5-25 °C.

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz ODDÍL 1.2



## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (CZ)

irelevantní

#### DNEL

Chemický název
metakrylová kyselina, monoester. s propan-1,2-diolem, CAS: 27813-02-1
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 264.5 mg/m <sup>3</sup> .
Průmysl, pokožkou, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 4.2 mg/kg bw/day.
obecné populace, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 2.5 mg/kg bw/day.
obecné populace, pokožkou, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 2.5 mg/kg bw/day.
obecné populace, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 8.8 mg/m <sup>3</sup> .
Tetramethyldimethakrylátu, CAS: 2082-81-7
Průmysl, pokožkou, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 4.2 mg/kg bw/day.
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 14.5 mg/m <sup>3</sup> .
obecné populace, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 2.5 mg/kg bw/day.
obecné populace, pokožkou, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 2.5 mg/kg bw/day.
obecné populace, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 4.3 mg/m <sup>3</sup> .
1,1-(p-tolylimino)dipropan-2-ol, CAS: 38668-48-3
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 2,47 mg/m <sup>3</sup> .
Průmysl, pokožkou, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 700 µg/kg bw/day.
obecné populace, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 250 µg/kg bw/day.
Etylén-dimetakrylát, CAS: 97-90-5
Průmysl, pokožkou, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 1,3 mg/kg bw/d.
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 2,45 mg/m <sup>3</sup> .
obecné populace, pokožkou, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 100 mg/kg bw/d.
obecné populace, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 100 mg/kg bw/d.
obecné populace, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 1,47 mg/m <sup>3</sup> .
2,2,4-trimethylpentan-1,3-diyl-diisobutyrate, CAS: 6846-50-0
Průmysl, pokožkou, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 5 mg/kg bw/day.
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 17,62 mg/m <sup>3</sup> .
obecné populace, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 4,35 mg/m <sup>3</sup> .
obecné populace, pokožkou, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 5 mg/kg bw/day.
obecné populace, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 5 mg/kg bw/day.
2,2'-[(4-methylfenyl) imino] bisethanol, CAS: 3077-12-1
Průmysl, pokožkou, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 470 µg/kg bw/day.
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 3,29 mg/m <sup>3</sup> .
obecné populace, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 580 µg/m <sup>3</sup> .
obecné populace, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 160 µg/kg bw/day.
obecné populace, pokožkou, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 170 µg/kg bw/day.

#### PNEC

Chemický název
metakrylová kyselina, monoester. s propan-1,2-diolem, CAS: 27813-02-1
mořská voda, 0.904 mg/L.
odpadních vod (STP), 10 mg/L.
sedimentu (sladká voda), 6.28 mg/kg.



sedimentu (mořská voda), 6.28 mg/kg.
sladká voda, 0.904 mg/L.
půda, 0.727 mg/kg.
Tetramethylendimethakrylátu, CAS: 2082-81-7
půda, 0.573 mg/kg.
sedimentu (mořská voda), 0.312 mg/kg.
sedimentu (sladká voda), 3.12 mg/kg.
odpadních vod (STP), 2 mg/L.
mořská voda, 0.004 mg/L.
sladká voda, 0.043 mg/L.
1,1-(p-tolylimino)dipropan-2-ol, CAS: 38668-48-3
mořská voda, 0,0017 mg/l.
sedimentu (mořská voda), 16,3 µg/kg sediment dw.
sedimentu (sladká voda), 163 µg/kg sediment dw.
půda, 22,6 µg/kg soil dw.
odpadních vod (STP), 199,5 mg/l.
sladká voda, 0,017 mg/l.
Etylén-dimetakrylát, CAS: 97-90-5
půda, 239 µg/kg dw.
sedimentu (mořská voda), 0,16 mg/kg dw.
sedimentu (sladká voda), 1,6 mg/kg dw.
odpadních vod (STP), 57 mg/l.
mořská voda, 13,9 µg/l.
sladká voda, 139 µg/l.
2,2,4-trimethylpentan-1,3-diyl-diisobutyryát, CAS: 6846-50-0
sedimentu (mořská voda), 529 µg/kg sediment dw.
sladká voda, 0,014 mg/l.
mořská voda, 0,0014 mg/l.
odpadních vod (STP), 3 mg/l.
sedimentu (sladká voda), 5,29 mg/kg sediment dw.
2,2'-[(4-methylfenyl) imino] bisethanol, CAS: 3077-12-1
odpadních vod (STP), 10 mg/L.
sedimentu (sladká voda), 121,4 µg/kg sediment dw.
sladká voda, 26,4 µg/L.
mořská voda, 2,64 µg/L.
půda, 8,8 µg/kg soil dw.
sedimentu (mořská voda), 12,1 µg/kg sediment dw.



## 8.2 Omezování expozice

<b>Technická opatření</b>	Zajistěte dostatečné větrání. Metody měření pro provedení měření pracoviště musejí splňovat výkonové požadavky dle normy DIN EN 482. Doporučení jsou uvedena např. v seznamu nebezpečných látek IFA.
<b>Ochrana očí</b>	ochranné brýle (EN 166:2001)
<b>Ochrana rukou</b>	Co se týká údajů, jde pouze o doporučení. K získání dalších informací se obraťte na dodavatele rukavic. >0,2 mm nitrilová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Ochrana kůže</b>	Ochranný pracovní oděv (EN 340)
<b>Jiná ochrana</b>	Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Pro pracoviště musí být vybrán speciální ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek. Dodavatel musí ručit za odolnost ochranných oděvů vůči chemikáliím.
<b>Ochrana dýchacích orgánů</b>	Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku. Krátkodobě filtrační přístroj, kombinovaný filtr A-P2. (DIN EN 14387)
<b>Tepelné nebezpečí</b>	není použitelný
<b>Další údaje</b>	Chraňte životní prostředí uplatněním příslušných kontrolních opatření pro prevenci či omezení emisí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Forma</b>	pastovité
<b>Barva</b>	světle béžové
<b>Zápach</b>	charakteristické
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Hodnota pH</b>	není použitelný
<b>Hodnota pH [1%]</b>	není použitelný
<b>Teplota varu [°C]</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Bod vzplanutí [°C]</b>	>65
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny) [°C]</b>	není použitelný
<b>Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)</b>	neurčeno
<b>Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)</b>	neurčeno
<b>Oxidační vlastnosti</b>	žádné
<b>Tlak páry/tlak plynu [kPa]</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Hustota [g/ml]</b>	1,72
<b>Sypná hustota [kg/m³]</b>	není použitelný
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	nerozpustné
<b>Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda]</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Viskozita</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Relativní hustota par</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Rychlost odpařování</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Teplota tání [°C]</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Samovznícení [°C]</b>	není samozápalný
<b>Teplota rozkladu [°C]</b>	Žádná informace není k dispozici.

### 9.2 Další informace

Žádná informace není k dispozici.



## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Viz ODDÍL 10.3.

### 10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek prostředí (pokojová teplota) stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s oxidačními činidly.

Reakce s kyselinami.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz ODDÍL 7.2.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

### 10.6 Nebezpečné rozkladné produkty

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.



## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Odstraňování výrobku
ATE-mix, orálně, > 2000 mg/kg.
ATE-mix, pokožkou, > 2000 mg/kg.
ATE-mix, inhalováním (pára), > 20 mg/l.
Chemický název
Vinyltoluen, CAS: 25013-15-4
LD50, orálně, Krysa: 4000 mg/kg (IUCLID).
LC50, inhalováním, Krysa: 2500 ppm/8h (IUCLID).
LC50, inhalováním, Myš: 3,02 mg/l/4h (IUCLID).
metakrylová kyselina, monoester. s propan-1,2-diolem, CAS: 27813-02-1
LD50, orálně, Krysa: 11200 mg/kg.
LD50, pokožkou, Králík: > 5000 mg/kg.
Tetramethyldimethakrylátu, CAS: 2082-81-7
LD50, orálně, Krysa: > 5000 mg/kg OECD 401.
LD50, pokožkou, Králík: > 3000 mg/kg.
1,1-(p-tolylimino)dipropan-2-ol, CAS: 38668-48-3
LD50, pokožkou, Krysa: >2000 mg/kg.
LD50, orálně, Krysa: 25 - 200 mg/kg.
Etylén-dimetakrylát, CAS: 97-90-5
LD50, orálně, Krysa: 8300 mL/kg bw.
LD50, pokožkou, Krysa: > 2000 mg/kg bw.
2,2,4-trimethylpentan-1,3-diyl-diisobutyrát, CAS: 6846-50-0
LD50, orálně, Krysa: > 3200 mg/kg.
LD50, pokožkou, Králík: 18900 mg/kg.
LC50, inhalováním, Krysa: 5,3 mg/l/6h.
2,2' - [(4-methylfenyl) imino] bisethanol, CAS: 3077-12-1
LD50, pokožkou, Krysa: >2000 mg/kg bw.
LD50, orálně, Krysa: 959 mg/kg bw.

<b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b>	Dráždivý Výpočtová metoda
<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria. Výpočtová metoda
<b>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b>	Může vyvolat alergickou kožní reakci. Výpočtová metoda
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
<b>Mutagenita</b>	Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
<b>Reprodukční toxicita</b>	Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
<b>Karcinogenita</b>	Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
<b>Všeobecné poznámky</b>	

Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.  
Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek jsou určeny pro příslušníky vykonávající zdravotnická povolání, odborníky z oblastí bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a toxikology.  
Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.





## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Odstraňování výrobku

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.:

Chemický název

Vinyltoluen, 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).

Tetramethyldimethakrylátu, CAS: 2082-81-7

LC50, (48h), Leuciscus idus: 32,5 mg/l DIN 38412.

EC10, (16h), Pseudomonas putida: > 1000 mg/l.

1,1-(p-tolylimino)dipropan-2-ol, CAS: 38668-48-3

LC50, (96h), ryba: 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-trimethylpentan-1,3-diyl-diisobutyrate, 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-methylfenyl) imino] bisethanol, CAS: 3077-12-1

LC50, (96h), ryba: 100 mg/L.

EC50, (48h), Invertebrates: 26.4 mg/L.

EC50, (72h), Algae: 100 mg/L.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

**Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí** Žádná informace není k dispozici.

**Další údaje** Žádná informace není k dispozici.

**Biologická odbouratelnost** Žádná informace není k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě všech dostupných informací se nezařazuje do kategorie PBT, příp. vPvB.



## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nenechávejte produkt bez kontroly proniknout do životního prostředí.  
 Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.  
 Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky výrobků je nutné likvidovat při dodržení směrnice o odpadech 2008/98/ES a národních a regionálních předpisů. Pro tento výrobek nelze stanovit žádné číslo položky odpadu podle evropského katalogu odpadů (seznam odpadu), protože až účel použití spotřebitelem dovoluje jeho zařazení. Číslo položky odpadu je nutné stanovit v rámci EU po dohodě se společností zabývající se likvidací.

#### Odstraňování výrobku

Kvůli recyklaci kontaktujte burzy odpadu.

#### Katalogové číslo odpadu

080409\*

#### Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.

Kontaminované obaly, které nelze vyčistit, je nutné odstranit v souladu s platými právními předpisy.

#### Katalogové číslo odpadu

150110\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné  
 150102

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 Číslo OSN

Pozemní přeprava podle ADR/RID není použitelný

Vnitrozemská plavba (ADN) není použitelný

Námořní doprava podle IMDG není použitelný

Letecká doprava podle IATA není použitelný

### 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Pozemní přeprava podle ADR/RID NEKLASIFIKOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ

Vnitrozemská plavba (ADN) NEKLASIFIKOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ

Námořní doprava podle IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Letecká doprava podle IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID není použitelný

Vnitrozemská plavba (ADN) není použitelný

Námořní doprava podle IMDG není použitelný

Letecká doprava podle IATA není použitelný

**14.4 Obalová skupina**

Pozemní přeprava podle ADR/RID není použitelný

Vnitrozemská plavba (ADN) není použitelný

Námořní doprava podle IMDG není použitelný

Letecká doprava podle IATA není použitelný

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Pozemní přeprava podle ADR/RID ne

Vnitrozemská plavba (ADN) ne

Námořní doprava podle IMDG ne

Letecká doprava podle IATA ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

příslušný údaj uvedený v bodech 6 až 8.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC**

není použitelný

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

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

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

**OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):** Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákon č. 223/2015 Sb. kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb. ....

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

Zákon č.267/2015Sb., kterým se mění zákon o ochraně veřejného zdraví č.258/2000Sb.

- Dbejte na omezení činností Dbejte na omezení činností budoucích a kojících matek. Dbejte na omezení činností mládeže.

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

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

není použitelný



## ODDÍL 16: Další informace

### 16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 03)

H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.  
 H300 Při požití může způsobit smrt.  
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
 H302 Zdraví škodlivý při požití.  
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
 H315 Dráždí kůži.  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
 H226 Hořlavá kapalina a páry.  
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

### 16.2 Zkratky 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 Další informace

#### Postup klasifikace

Skin Sens. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Výpočtová metoda)  
 Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí. (Výpočtová metoda)

**Změna**

ODDÍL 3 vymazáno: Etylén-dimetakrylát  
 ODDÍL 3 vymazáno: 2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanol  
 ODDÍL 3 vymazáno: 1,4-naphthoquinone  
 ODDÍL 3 doplněno: Etylén-dimetakrylát  
 ODDÍL 3 doplněno: 2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanol  
 ODDÍL 3 doplněno: 1,1-(p-tolylimino)dipropan-2-ol  
 ODDÍL 3 doplněno: 2,2,4-trimethylpentan-1,3-diyl-diisobutyrát  
 ODDÍL 2 doplněno: 2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanol  
 ODDÍL 3 vymazáno: 1,1-(p-tolylimino)dipropan-2-ol  
 ODDÍL 2 vymazáno: H315 Dráždí kůži.  
 ODDÍL 2 vymazáno: Skin Irrit. 2  
 ODDÍL 2 vymazáno: Aquatic Chronic 3  
 ODDÍL 2 vymazáno: H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 ODDÍL 2 vymazáno: P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
 ODDÍL 4 doplněno: Nevyvolávejte zvracení.  
 ODDÍL 8 vymazáno: V případě nedostatečného větrání použijte respirátor.  
 ODDÍL 8 doplněno: Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku.  
 ODDÍL 8 vymazáno: nitrilová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3).  
 ODDÍL 11 vymazáno: Dráždivý  
 ODDÍL 11 doplněno: Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.  
 ODDÍL 16 vymazáno:  
 ODDÍL 16 vymazáno: Výpočtová metoda  
 ODDÍL 16 vymazáno: Výpočtová metoda  
 ODDÍL 16 vymazáno: Výpočtová metoda

Copyright: Chemiebüro®