



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

### 1.1 Identifikátor výrobku

**MOERTELPATRONE-GLAS-VZ-P 8**

**Číslo zboží: 0913000008000 10**

**UFI: E044-E23N-P208-S0GD**

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

#### 1.2.1 Použití v souladu s určením

Upevňovací materiál  
Těsnicí hmota

#### 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.  
Aquatic Chronic 2: H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

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

#### Výstražné symboly nebezpečnosti



#### Signální slovo

VAROVÁNÍ

#### Obsahuje:

metakrylová kyselina, monoester. s propan-1,2-diolem  
dibenzoylperoxid

Reakční hmota z 2,2'-[(4-metylfenyl) imino] bisetanolu a 2 - [[2- (2-hydroxyetoxy) etyl] (4-metylfenyl) amino] etanolu

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice.  
P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody / mýdla.  
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhleďte lékařskou pomoc / ošetření.  
P391 Uniklý produkt seberte.  
P501 Odstraňte obsah / obal podle místních/státních předpisů.



### 2.3 Další nebezpečnost

**Nebezpečí pro životní prostředí**

Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB.

**Ostatní nebezpečí**

 Neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.  
 Další nebezpečí nebyla na základě současných poznatků vědy zjištěna.

### ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

#### 3.1 Látky

nevztahuje se

#### 3.2 Směsi

V případě tohoto výrobku jde o směs.

Obsah v [%]	Chemický název
25 - <45	křemen (SiO <sub>2</sub> ) CAS: 14808-60-7, EINECS/ELINCS: 238-878-4
5 - <15	Ethoxylovaný bisfenol A dimetakrylát CAS: 41637-38-1, EINECS/ELINCS: 609-946-4, Reg-No.: 01-2119980659-17-XXXX GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413
1 - <10	1,6-Hexandiyl-bismetakrylát CAS: 6606-59-3, EINECS/ELINCS: 229-551-7, Reg-No.: 01-2120760621-59-XXXX GHS/CLP: Aquatic Chronic 3: H412
1 - <7,5	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	Propylidynetrimethyl trimethacrylate CAS: 3290-92-4, EINECS/ELINCS: 221-950-4, Reg-No.: 01-2119542176-41-XXXX GHS/CLP: Aquatic Chronic 2: H411
1 - <3	Ethylendibenzoat CAS: 94-49-5, EINECS/ELINCS: 202-338-6, Reg-No.: 01-2120759933-41-XXXX GHS/CLP: Aquatic Chronic 2: H411
1 - <2,5	dibenzoylperoxid CAS: 94-36-0, EINECS/ELINCS: 202-327-6, EU-INDEX: 617-008-00-0, Reg-No.: 01-2119511472-50-XXXX GHS/CLP: Org. Perox. B: H241 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-faktor (akutně): 10, M-faktor (chronický): 10
0,1 - <1	Reakční hmota z 2,2'-[(4-metylfenyl) imino] bisetanolu a 2 - [[2- (2-hydroxyetoxy) etyl] (4-metylfenyl) amino] etanolu EINECS/ELINCS: 911-490-9, Reg-No.: 01-2119979579-10-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 3: H412

**Komentář ke složení**

 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	Zašpiněné, postříkané oblečení ihned vysvlékněte, nenechávejte na sobě uschnout.
Při nadýchání	Postiženou osobu vyvedte na čerstvý vzduch a v klidu ji uložte. V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.
Při styku s kůží	Při styku s kůží ihned omyjte vodou a mýdlem. V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.
Při zasažení očí	Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Při požití	Ihned přivolejte lékaře. Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody.

##### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Alergické reakce

##### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřovat symptomaticky.  
List bezpečnostních údajů předložte lékaři.

#### 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)  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

##### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.  
Oblékněte si kompletní ochranný oblek.  
Ohrožené nádoby v blízkosti požáru chladit proudem vody.  
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 osobní ochranný oděv.

##### 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.  
Při úniku výrobku do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody informujte příslušné úřady.

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

Zachyťte materiálem sajícím kapaliny (např. universální pojivo).  
Zachycený materiál likvidujte podle předpisů.

##### 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.  
Zabraňte rozsypání nebo rozprášení v uzavřených prostorách.  
Zamezte styku s kůží a očima.

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.  
Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.  
Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.  
Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.  
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu.  
Neskladujte společně s potravinami.  
Uchovávejte obal na dobře větraném místě.  
Chraňte před zahřátím/přehřátím/slunečním zářením.

### 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)

Chemický název
dibenzoylperoxid
CAS: 94-36-0, EINECS/ELINCS: 202-327-6, EU-INDEX: 617-008-00-0, Reg-No.: 01-2119511472-50-XXXX
PEL: Příпустné expoziční limity: 5 mg/m <sup>3</sup> , S
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 10 mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL

Chemický název
metakrylová kyselina, monoester. s propan-1,2-diolem, CAS: 27813-02-1
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 4.2 mg/kg bw/d (AF=72)
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 14.7 mg/m <sup>3</sup> (AF=18)
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2.5 mg/kg bw/d (AF=120)
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 8.8 mg/m <sup>3</sup> (AF=30)
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2.5 mg/kg bw/d (AF=120)
dibenzoylperoxid, CAS: 94-36-0
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 13,3 mg/kg bw/day
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 39 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2,9 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2 mg/kg bw/day
Propylidynetrimethyl trimethacrylate, CAS: 3290-92-4
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 39,33 mg/cm <sup>2</sup>
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 3 mg/kg bw/day
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 10,56 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2,6 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,5 mg/kg bw/day
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,5 mg/kg bw/day
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 4,67 mg/cm <sup>2</sup>
Ethoxylovaný bisfenol A dimethakrylát, CAS: 41637-38-1
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 98,7 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 140 mg/kg
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 50 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 5 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 17,4 mg/m <sup>3</sup>
1,6-Hexandiyl-bismetakrylát, CAS: 6606-59-3
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 14,5 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 4,2 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 4,3 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2,5 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2,5 mg/kg bw/day
Ethylendibenzoat, CAS: 94-49-5
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 10,6 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 3 mg/kg bw/day
Reakční hmota z 2,2'-[[4-metylfenyl] imino] bisetanolu a 2-[[2-(2-hydroxyetoxy) etyl] (4-metylfenyl) amino]



etanolu
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,4 mg/kg bw/day
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 9,8 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 830 µg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2,9 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 830 µg/kg bw/day

## PNEC

Chemický název
metakrylová kyselina, monoester. s propan-1,2-diolem, CAS: 27813-02-1
Půda, 0.727 mg/kg dw
Sladká voda, 0.904 mg/L (AF=50)
Mořská voda, 0.904 mg/L (AF=50)
Čistička odpadních vod (STP), 10 mg/L (AF=10)
Sediment (Sladká voda), 6.28 mg/kg dw
Sediment (Mořská voda), 6.28 mg/kg dw
dibenzoylperoxid, CAS: 94-36-0
Čistička odpadních vod (STP), 0,35 mg/l
Sediment (Mořská voda), 0,001 mg/kg
Sediment (Sladká voda), 0,013 mg/kg
Půda, 0,0758 mg/kg dw
Mořská voda, 0,002 ug/L
Sladká voda, 0,02 ug/L
Propylidynetrimethyl trimethacrylate, CAS: 3290-92-4
Sladká voda, 2,76 µg/L
Mořská voda, 0,276 µg/L
Čistička odpadních vod (STP), 10 mg/L
Sediment (Sladká voda), 0,495 mg/kg
Sediment (Mořská voda), 0,05 mg/kg
Půda, 0,097 mg/kg soil dw
Ethoxylovaný bisfenol A dimethakrylát, CAS: 41637-38-1
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
1,6-Hexandiyl-bismetakrylát, CAS: 6606-59-3
Sediment (Mořská voda), 26,2 µg/kg sediment dw
Čistička odpadních vod (STP), 800 mg/L
Mořská voda, 488 ng/L
Sladká voda, 4,88 µg/L
Půda, 49,5 µg/kg soil dw
Sediment (Sladká voda), 262 µg/kg sediment dw
Ethylendibenzoat, CAS: 94-49-5
Půda, 0,44 mg/kg soil dw
Sediment (Sladká voda), 2,23 mg/kg sediment dw
Čistička odpadních vod (STP), 128 mg/L
Mořská voda, 0,73 µg/L
Sladká voda, 7,3 µg/L
Sediment (Mořská voda), 0,223 mg/kg sediment dw
Reakční hmota z 2,2'-[[4-metylfenyl] imino] bisetanolu a 2 - [[2- (2-hydroxyetoxy) etyl] (4-metylfenyl) amino] etanolu
Mořská voda, 4,8 µg/L



Sediment (Mořská voda), 120 µg/kg sediment dw
Čistička odpadních vod (STP), 10 mg/L
Sladká voda, 48 µg/L
Půda, 210 µg/kg soil dw
Sediment (Sladká voda), 1,2 mg/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>	Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic. V přímém kontaktu: > 0,4 mm/ Butylová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Při potřísnění: > 0,4 mm/ butyl rubber, > 120 min (EN 374)
<b>Ochrana kůže</b>	lehký ochranný oblek
<b>Jiná ochrana</b>	Osobní ochranné prostředky je třeba volit speciálně pro konkrétní pracoviště v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost ochranných prostředků je třeba zjistit od dodavatele. Nevdechujte páry/aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima.
<b>Ochrana dýchacích orgánů</b>	Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku. Krátkodobě filtrovací přístroj, kombinovaný filtr A-P2. (DIN EN 14387)
<b>Tepelné nebezpečí</b>	Žádná informace není k dispozici.
<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

Skupenství	pevné
Barva	bílé, žluté
Zápach	Žádná informace není k dispozici.
Prahová hodnota zápachu	Žádná informace není k dispozici.
Hodnota pH	Žádná informace není k dispozici.
Hodnota pH [1%]	Žádná informace není k dispozici.
Teplota varu [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Bod vzplanutí [°C]	nevztahuje se
Hořlavost (pevné látky, plyny) [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)	nevztahuje se
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)	nevztahuje se
Oxidační vlastnosti	Žádná informace není k dispozici.
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	Žádná informace není k dispozici.
Hustota [g/cm <sup>3</sup> ]	Žádná informace není k dispozici.
Relativní hustota	Žádná informace není k dispozici.
Sypná hustota [kg/m <sup>3</sup> ]	nevztahuje se
Rozpustnost ve vodě	nerozpustné
Rozpustnost jiná ředidla	Žádná informace není k dispozici.
Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda]	Žádná informace není k dispozici.
Kinematická viskozita	nevztahuje se
Relativní hustota páry	nevztahuje se
Rychlost odpařování	Žádná informace není k dispozici.
Teplota tání [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Teplota samovznícení	nevztahuje se
Teplota rozkladu [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Charakteristiky částic	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

Stabilní za běžných okolních podmínek (pokožová teplota).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Výrobek je za běžných podmínek stabilní.  
Není známa žádná nebezpečná reakce.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání.  
Viz ODDÍL 7.2.





#### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádná informace není k dispozici.

#### 10.6 Nebezpečné rozkladné produkty

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita, orálně**

Odstraňování výrobku
ATE-mix, orálně, >2000 mg/kg
Chemický název
metakrylová kyselina, monoester. s propan-1,2-diolem, CAS: 27813-02-1
LD50, orálně, Krysa, > 2000 mg/kg (OECD 401)
dibenzoylperoxid, CAS: 94-36-0
LD50, orálně, Krysa, 5000 mg/kg
Propylidynetrimethyl trimethacrylate, CAS: 3290-92-4
LD50, orálně, Krysa, > 2000 mg/kg (OECD 423)
Ethoxylovaný bisfenol A dimethakrylát, CAS: 41637-38-1
LD50, orálně, Krysa, > 2000 mg/kg bw, OECD 423
1,6-Hexandiyl-bismetakrylát, CAS: 6606-59-3
LD50, orálně, Krysa, >2000 mg/kg bw
Ethylendibenzoat, CAS: 94-49-5
LD50, orálně, Krysa, > 2000 mg/kg (OECD 423)
Reakční hmota z 2,2'-[(4-metylfenyl) imino] bisetanolu a 2 - [[2- (2-hydroxyetoxy) etyl] (4-metylfenyl) amino] etanolu
LD50, orálně, Krysa, 619 mg/kg bw

**Akutní toxicita, dermálně**

Odstraňování výrobku
ATE-mix, dermální, >2000 mg/kg
Chemický název
metakrylová kyselina, monoester. s propan-1,2-diolem, CAS: 27813-02-1
LD50, dermální, Králík, > 5000 mg/kg
Propylidynetrimethyl trimethacrylate, CAS: 3290-92-4
LD50, dermální, Krysa, > 2000 mg/kg (OECD 402)
Ethoxylovaný bisfenol A dimethakrylát, CAS: 41637-38-1
LD50, dermální, Krysa, > 2000 mg/kg bw, OECD 402
Reakční hmota z 2,2'-[(4-metylfenyl) imino] bisetanolu a 2 - [[2- (2-hydroxyetoxy) etyl] (4-metylfenyl) amino] etanolu
LD50, dermální, Krysa, >2000 mg/kg bw

**Akutní toxicita, inhalačně**

Odstraňování výrobku
ATE-mix, inhalováním, >20 mg/kg

**Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
metakrylová kyselina, monoester. s propan-1,2-diolem, CAS: 27813-02-1
Oko, Králík, dráždivý
Ethoxylovaný bisfenol A dimethakrylát, CAS: 41637-38-1
Oko, in vitro, OECD 437, nedráždivé



Reakční hmota z 2,2'-[(4-metylfenyl) imino] bisetanolu a 2-[[2-(2-hydroxyetoxy) etyl] (4-metylfenyl) amino] etanolu

Okno, Králík, OECD 405, Žíravý

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název

metakrylová kyselina, monoester. s propan-1,2-diolem, CAS: 27813-02-1

dermální, Králík, nedráždivé

Ethoxylovaný bisfenol A dimethakrylát, CAS: 41637-38-1

dermální, in vitro, OECD 439, nedráždivé

Reakční hmota z 2,2'-[(4-metylfenyl) imino] bisetanolu a 2-[[2-(2-hydroxyetoxy) etyl] (4-metylfenyl) amino] etanolu

dermální, in vitro, OECD 439, dráždivý

**Senzibilizace dýchacích cest /  
senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Výpočtová metoda

Chemický název

metakrylová kyselina, monoester. s propan-1,2-diolem, CAS: 27813-02-1

dermální, Myš, Studovat, aenzibilizující

Ethoxylovaný bisfenol A dimethakrylát, CAS: 41637-38-1

dermální, Myš, OECD 429, Žádné alergizující účinky

Reakční hmota z 2,2'-[(4-metylfenyl) imino] bisetanolu a 2-[[2-(2-hydroxyetoxy) etyl] (4-metylfenyl) amino] etanolu

dermální, OECD 429, aenzibilizující

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název

metakrylová kyselina, monoester. s propan-1,2-diolem, CAS: 27813-02-1

NOAEL, orálně, Krysa, 300 mg/kg bw/day, OECD 422

NOAEC, inhalováním, Krysa, 100 ppm, OECD 413

Ethoxylovaný bisfenol A dimethakrylát, CAS: 41637-38-1

NOAEL, orálně, >1000 mg/kg bw/day, OECD 408, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Reakční hmota z 2,2'-[(4-metylfenyl) imino] bisetanolu a 2-[[2-(2-hydroxyetoxy) etyl] (4-metylfenyl) amino] etanolu

NOAEL, orálně, Krysa, 100 mg/kg bw/day, OECD 407, byly pozorovány škodlivé účinky

**Mutagenita**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název

metakrylová kyselina, monoester. s propan-1,2-diolem, CAS: 27813-02-1

in vitro, OECD 472, negativní

Ethoxylovaný bisfenol A dimethakrylát, CAS: 41637-38-1

in vitro, OECD 471, negativní

Reakční hmota z 2,2'-[(4-metylfenyl) imino] bisetanolu a 2-[[2-(2-hydroxyetoxy) etyl] (4-metylfenyl) amino] etanolu

in vitro, OECD 476, byly pozorovány škodlivé účinky

in vivo, OECD 471, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

**Reprodukční toxicita**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
metakrylová kyselina, monoester. s propan-1,2-diolem, CAS: 27813-02-1
NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg, OECD 422
Ethoxylovaný bisfenol A dimethakrylát, CAS: 41637-38-1
NOAEL, orálně, Krysa, >1000 mg/kg bw/day, OECD 414, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
NOAEL, orálně, Krysa, >1000 mg/kg bw/day, OECD 422, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Reakční hmota z 2,2' - [(4-metylfenyl) imino] bisetanolu a 2 - [[2- (2-hydroxyetoxy) etyl] (4-metylfenyl) amino] etanolu
NOAEL, orálně, Krysa, 600 mg/kg bw/day, OECD 414, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

**Karcinogenita**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
metakrylová kyselina, monoester. s propan-1,2-diolem, CAS: 27813-02-1
LOAEC, inhalováním, Krysa, 1,03 mg/L air, OECD 451, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Všeobecné poznámky**

Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek jsou určeny pracovníkům lékařských profesí, specialistům v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a toxikologům.  
Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

**Další informace**

žádné



## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Chemický název
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, 143 mg/l (OECD 202)
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 97,2 mg/l (OECD 201)
NOEC, (21d), Daphnia magna, 24,1 mg/l (OECD 202)
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 97,2 mg/l (OECD 201)
dibenzoylperoxid, CAS: 94-36-0
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 0,0602 mg/l (OECD 203)
LC50, (96h), ryba, 1,7-2,4 mg/l (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, 0,11 mg/l (OECD 202)
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 0,0711 mg/l (OECD 201)
EC50, (48h), Daphnia magna, 2,91 mg/l (OECD 202)
NOEC, (48h), Daphnia magna, 1,99 mg/l
Propylidynetrimethyl trimethacrylate, CAS: 3290-92-4
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 2 mg/l (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 9,22 mg/l (OECD 202)
ErC50, (72h), Algae, 3,88 mg/l (OECD 201)
Ethoxylovaný bisfenol A dimethakrylát, CAS: 41637-38-1
Log Kow: 5.30 - 5.62
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 100 mg/L
EL50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/L
LL50, (96h), Brachidanio rerio, > 100 mg/L
BCF, Log Koc. 3.69 - 3.88 (20°C)
1,6-Hexandiyl-bismetakrylát, CAS: 6606-59-3
LC50, (96h), ryba, 4,5 mg/L
Ethylendibenzoat, CAS: 94-49-5
LC50, (96h), Danio rerio, > 0,434 mg/l (OECD 203)
EC50, (3h), Oživený kal, > 1280 mg/l (OECD 209)
EC50, (21d), Daphnia magna, 1,4 mg/l (OECD 211)
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 0,045 mg/l (OECD 201)
NOEC, Danio rerio, 0,073 mg/l/34d (OECD 210)
NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,65 mg/l (OECD 211)
EC10, (21d), Daphnia magna, 0,79 mg/l (OECD 211)
ErC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 0,87 mg/l (OECD 201)
Reakční hmota z 2,2'-[(4-metylfenyl) imino] bisetanolu a 2 - [[2- (2-hydroxyetoxy) etyl] (4-metylfenyl) amino] etanolu
LC50, (96h), ryba, 100 mg/L
EC50, (72h), Algae, 100 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 48 mg/L



## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí	Žádná informace není k dispozici.
Chování v čistírnách	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 dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.  
Nenechávejte produkt bez kontroly proniknout do životního prostředí.  
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

Odstraňte jako nebezpečný odpad.

#### 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

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

Pozemní přeprava podle ADR/RID 3082

Vnitrozemská plavba (ADN) 3082

Námořní doprava podle IMDG 3082

Letecká doprava podle IATA 3082



#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

**Pozemní přeprava podle ADR/RID** Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Dibenzoyl peroxide)

- Klasifikační kód M6

- Bezpečnostní štítek



- ADR LQ 5 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Přepravní kategorie (Kódy omezení průjezdu tunelem) 3 (-)

**Vnitrozemská plavba (ADN)** Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Dibenzoyl peroxide)

- Klasifikační kód M6

- Bezpečnostní štítek



**Námořní doprava podle IMDG** Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Dibenzoyl peroxide)

- EMS F-A, S-F

- Bezpečnostní štítek



- IMDG LQ 5 I

**Letecká doprava podle IATA** Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Dibenzoyl peroxide)

- Bezpečnostní štítek



#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

**Pozemní přeprava podle ADR/RID** 9 (N)

**Vnitrozemská plavba (ADN)** 9 (N)

**Námořní doprava podle IMDG** 9

**Letecká doprava podle IATA** 9

#### 14.4 Obalová skupina

**Pozemní přeprava podle ADR/RID** III

**Vnitrozemská plavba (ADN)** III

**Námořní doprava podle IMDG** III

**Letecká doprava podle IATA** III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Pozemní přeprava podle ADR/RID	ano
Vnitrozemská plavba (ADN)	ano
Námořní doprava podle IMDG	MARINE POLLUTANT
Letecká doprava podle IATA	ano

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

příslušný údaj uvedený v bodech 6 až 8.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Žádná informace není k dispozici.

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

<b>EEC-PŘEDPISY</b>	2008/98/ES (2000/532/ES); 2010/75/EU; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (ES) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EHS ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
<b>TRANSPORT-PŘEDPISY</b>	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2022)
<b>OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):</b>	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 mládeže. Dbejte na omezení činností budoucích a kojících matek.
- VOC (2010/75/ES)	irelevantní

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

nevztahuje se

**ODDÍL 16: Další informace****16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)**

H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H315 Dráždí kůži.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H241 Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy





## 16.2 Zkratky a vysvětlivky:

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  
 EL50 = Median effective loading  
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
 EmS = Emergency Schedules  
 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  
 IVIS = In vitro irritation score  
 LC50 = Lethal concentration, 50%  
 LD50 = Median lethal dose  
 LC0 = lethal concentration, 0%  
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
 LL50 = Median lethal loading  
 LQ = Limited Quantities  
 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)  
 Aquatic Chronic 2: H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (Výpočtová metoda)

### Změny

žádné

Copyright: Chemiebüro®