

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

**1.1 Identifikátor výrobku**

**Šroubová pojistka středně pevná**  
**Číslo zboží: 2896-531-50**  
**UFI: NYNQ-V52E-7207-H1RP**

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

**1.2.1 Použití v souladu s určením**

Lepidlo

**1.2.2 Nedoporučená použití**

Nejsou žádné známy.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

**Identifikace výrobce / dovozce**

Normfest, s.r.o.  
Pekařská 12  
155 00 Praha 5 / ČESKÁ REPUBLIKA  
Telefon +420 257 013 280  
Fax +420 257 013 281  
Homepage [www.normfest.cz](http://www.normfest.cz)  
E-mail [info@normfest.cz](mailto:info@normfest.cz)

**Informační oddělení**

**Technické informace**

[info@normfest.cz](mailto:info@normfest.cz)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

[sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de) (Zákaz odesílání bezpečnostních listů)

Bezpečnostní listy jsou k dispozici u dodavatele.

**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](mailto:tis@vfn.cz)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

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

Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
Skin Sens. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
STOT SE 3: H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**2.2 Prvky označení**

**Výstražné symboly nebezpečnosti**

Výrobek podléhá označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).



**Signální slovo**

VAROVÁNÍ

**Obsahuje:**

metakrylová kyselina, monoester. s propan-1,2-diolem  
Triethylenglykol dimethakrylát  
(2-Fenylpropan-2-yl) hydroperoxid  
2-Fenylacetohydrazid

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.  
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhleďte lékařskou pomoc / ošetření.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhleďte lékařskou pomoc / ošetření.  
P405 Skladujte uzamčené.  
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 - 40	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
5 - 15	Triethylenglykol dimethakrylát CAS: 109-16-0, EINECS/ELINCS: 203-652-6, Reg-No.: 01-2119969287-21-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317
<=1,5	(2-Fenylpropan-2-yl) hydroperoxid CAS: 80-15-9, EINECS/ELINCS: 201-254-7, EU-INDEX: 617-002-00-8 GHS/CLP: Org. Perox. E: H242 - Acute Tox. 3: H331 - Acute Tox. 4: H302 H312 - STOT RE 2: H373 - Skin Corr. 1B: H314 - Aquatic Chronic 2: H411 - STOT SE 3: H335 SCL [%]: 3 - <10: Eye Dam. 1: H318, 1 - <3: Eye Irrit. 2: H319, >= 10: Skin Corr. 1A: H314, 3 - <10: Skin Irrit. 2: H315, <10: STOT SE 3: H335
0,1 - <0,5	2-Fenylacetohydrazid CAS: 114-83-0, EINECS/ELINCS: 204-055-3 GHS/CLP: Acute Tox. 3: H301 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335
0,01 - <0,05	1,4-benzodiol CAS: 123-31-9, EINECS/ELINCS: 204-617-8, EU-INDEX: 604-005-00-4 GHS/CLP: Carc. 2: H351 - Muta. 2: H341 - Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Acute 1: H400, M-faktor (akutně): 10

Komentář ke složení

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

Zajistěte čerstvý vzduch.

Při styku s kůží

Při kontaktu s pokožkou ihned umyjte velkým množstvím vody.  
V případě pokračujícího podráždění 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

Okamžitě požádejte lékaře o radu.  
Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Alergické reakce

Dráždivé účinky

### 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

Nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy.

Oxidy dusíku (NOx).

oxid uhelnatý (CO)

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.

Oblékněte si kompletní ochranný oblek.

Kontaminovanou hasicí vodu izolovane sesbírejte, nesmí se dostat do kanalizace.

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 ochranné vybavení (ochranné rukavice, ochranné brýle, ochranný oděv).

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte plošnému rozšiřování (např. zábranou nebo olejovými rozhraněními).

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

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

Zachyťte mechanicky.

Zbytky zachyťte savým materiálem (např. písek, piliny, univerzální pojivo, křemelina).

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.

Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevřete.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.

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 oxidačními činidly.

Neskladujte společně s kyselinami.

Neskladujte společně s potravinami a krmivem.

Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Skladujte v suchu.

Doporučená skladovací teplota: <25 °C.

Chraňte před 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)

irelevantní

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti EU (2004/37/EG)

irelevantní

**DNEL**

Chemický název
metakrylová kyselina, monoester. s propan-1,2-diolem, CAS: 27813-02-1
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 14.7 mg/m <sup>3</sup> (AF=18)
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 4.2 mg/kg bw/d (AF=72)
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2.5 mg/kg bw/d (AF=120)
Spotřebitel, orálně, 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)
Triethylenglykol dimethakrylát, CAS: 109-16-0
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 48.5 mg/m <sup>3</sup> (AF=18)
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 13.9 mg/kg bw/d (AF=72)
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 8.33 mg/kg bw/d (AF=120)
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 14.5 mg/m <sup>3</sup> (AF=69)
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 8.33 mg/kg bw/d (AF=120)

**PNEC**

Chemický název
metakrylová kyselina, monoester. s propan-1,2-diolem, CAS: 27813-02-1
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
Půda, 0.727 mg/kg dw
Triethylenglykol dimethakrylát, CAS: 109-16-0
Sladká voda, 0.016 mg/L (AF=1000)
Mořská voda, 0.002 mg/L (AF=10 000)
Čistička odpadních vod (STP), 1.7 mg/L (AF=10)
Sediment (Sladká voda), 0.185 mg/kg dw
Sediment (Mořská voda), 0.018 mg/kg dw
Půda, 0.027 mg/kg 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: 0,7 mm Butylová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Při potřísnění: 0,45 mm nitrilová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Ochrana kůže</b>	Alkalické-odolné ochranný oblek (EN 340)
<b>Jiná ochrana</b>	Zamezte styku s kůží a očima. 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.
<b>Ochrana dýchacích orgánů</b>	Respirátor v případě tvorby aerosolu nebo mlžných kapiček. Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku. Krátkodobě filtrovací zařízení, filtr A. (DIN EN 14387)
<b>Tepelné nebezpečí</b>	nevztahuje se
<b>Další údaje</b>	Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Skupenství</b>	kapalina
<b>Forma</b>	pastovité
<b>Barva</b>	tmavě modré
<b>Zápach</b>	charakteristický
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	neurčeno
<b>Hodnota pH</b>	3-4
<b>Hodnota pH [1%]</b>	nevztahuje se
<b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu [°C]</b>	240
<b>Bod vzplanutí [°C]</b>	96
<b>Hořlavost</b>	ano
<b>Dolní mez výbušnosti</b>	nevztahuje se
<b>Horní mez výbušnosti</b>	nevztahuje se
<b>Oxidační vlastnosti</b>	ne
<b>Tlak páry/tlak plynu [kPa]</b>	neurčeno
<b>Hustota [g/cm<sup>3</sup>]</b>	1,0 - 1,1
<b>Relativní hustota</b>	neurčeno
<b>Sytná hustota [kg/m<sup>3</sup>]</b>	nevztahuje se
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	částečně rozpustné
<b>Rozpustnost jiná ředidla</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b>	neurčeno
<b>Kinematická viskozita</b>	1900 - 7500 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
<b>Relativní hustota páry</b>	neurčeno
<b>Teplota tání [°C]</b>	neurčeno
<b>Teplota samovznícení [°C]</b>	> 400
<b>Teplota rozkladu [°C]</b>	neurčeno
<b>Charakteristiky částic</b>	nevztahuje se

### 9.2 Další informace

Teplotní odolnost: -55 - 150 °C



## 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

Prudké reakce se silnými kyselinami. Reakce se silnými oxidačními činidly.

Když se zvýší teplota: polymerizace

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz ODDÍL 7.2.

Intenzivní zahřívání.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Různé kovy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Dráždivé plyny/výpary.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

**Akutní toxicita, orálně**

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název
1,4-benzodiol, CAS: 123-31-9
LD50, orálně, Krysa, 375 mg/kg, OECD 401
(2-Fenylpropan-2-yl) hydroperoxid, CAS: 80-15-9
LD50, orálně, Krysa, 382 mg/kg (IUCLID)
metakrylová kyselina, monoester. s propan-1,2-diolem, CAS: 27813-02-1
LD50, orálně, Krysa, > 2000 mg/kg (OECD 401)
2-Fenylacetohydrazid, CAS: 114-83-0
ATE, orálně, 100 mg/kg
Triethylenglykol dimethakrylát, CAS: 109-16-0
LD50, orálně, Krysa, 2000 - 5000 mg/kg bw

**Akutní toxicita, dermálně**

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název
1,4-benzodiol, CAS: 123-31-9
LD50, dermální, Králik, > 2000 mg/kg, OECD 402
(2-Fenylpropan-2-yl) hydroperoxid, CAS: 80-15-9
LDLo, dermální, Krysa, 500 mg/kg (IUCLID)
metakrylová kyselina, monoester. s propan-1,2-diolem, CAS: 27813-02-1
LD50, dermální, Králik, > 5000 mg/kg
Triethylenglykol dimethakrylát, CAS: 109-16-0
LD50, dermální, Myš, > 2000 mg/kg bw

**Akutní toxicita, inhalačně**

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název
(2-Fenylpropan-2-yl) hydroperoxid, CAS: 80-15-9
LC50, inhalováním, Krysa, 220 ppm/4h (IUCLID)
LC50, inhalováním, Krysa, 1,37 mg/l/4h (GESTIS)

**Vážné poškození očí / podráždění očí** Dráždivý

Chemický název
1,4-benzodiol, CAS: 123-31-9
Způsobuje vážné poškození očí.
metakrylová kyselina, monoester. s propan-1,2-diolem, CAS: 27813-02-1
Okno, Králik, dráždivý
Triethylenglykol dimethakrylát, CAS: 109-16-0
Okno, Králik, OECD 405, nedráždivé

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

Dráždivý

Chemický název
1,4-benzodiol, CAS: 123-31-9
nedráždivé
metakrylová kyselina, monoester. s propan-1,2-diolem, CAS: 27813-02-1
dermální, Králik, nedráždivé
Triethylenglykol dimethakrylát, CAS: 109-16-0
dermální, Králik, Studie in vivo, nedráždivé

**Senzibilizace dýchacích cest /  
senzibilizace kůže**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Chemický název
----------------

1,4-benzodiol, CAS: 123-31-9
dermální, Myš, OECD 429, pozitivní
metakrylová kyselina, monoester. s propan-1,2-diolem, CAS: 27813-02-1
dermální, Myš, Studovat, aenzibilizující
Triethylenglykol dimethakrylát, CAS: 109-16-0
dermální, Myš (Žena), OECD 429, aenzibilizující

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
Klasifikace se provádí na základě mezních hodnot koncentrace specifických pro danou látku.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

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
Triethylenglykol dimethakrylát, CAS: 109-16-0
NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/day, OECD 422, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
NOAEL, dermální, Myš, 2000 mg/kg bw/day, Studie in vivo, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
NOAEC, inhalováním, Krysa, 100 ppm, OECD 413

**Mutagenita** Výrobek obsahuje jednu nebo několik látek Muta. 2.  
Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název
1,4-benzodiol, CAS: 123-31-9
, OECD 471, negativní
, OECD 473, negativní
in vitro, OECD 476, pozitivní
orálně, Krysa, OECD 489, negativní
orálně, Myš, OECD 488, negativní
orálně, Krysa, OECD 478, negativní
Myš, OECD 474, pozitivní
metakrylová kyselina, monoester. s propan-1,2-diolem, CAS: 27813-02-1
in vitro, OECD 472, negativní
Triethylenglykol dimethakrylát, CAS: 109-16-0
in vitro, OECD 471, negativní

**Reprodukční toxicita** Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

**- Plodnost**

Chemický název
metakrylová kyselina, monoester. s propan-1,2-diolem, CAS: 27813-02-1
NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg, OECD 422
Triethylenglykol dimethakrylát, CAS: 109-16-0
NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/day, OECD 422, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

**- Vývoj**

Chemický název
metakrylová kyselina, monoester. s propan-1,2-diolem, CAS: 27813-02-1
NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg, OECD 422
Triethylenglykol dimethakrylát, CAS: 109-16-0
NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/day, OECD 414, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

**Karcinogenita** Výrobek obsahuje jednu nebo několik látek karcinogenní kategorie 2 (CLP).  
Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

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

Triethylenglykol dimethakrylát, CAS: 109-16-0

NOAEL, dermální, Myš, 1000 mg/kg bw/day, Studie in vivo, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

**Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

**Všeobecné poznámky**

Toxikologické údaje pro celý výrobek nejsou dostupné.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

**11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

**11.2.2 Další informace** žádné

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1 Toxicita**

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.

Chemický název
1,4-benzodiol, CAS: 123-31-9
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 638 µg/L, OECD 203
LC50, (21d), Daphnia magna, 0,061 mg/L, OECD 211
EC50, (48h), Daphnia magna, 134 µg/L, OECD 202
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 19 µg/L, OECD 201
NOEC, Pimephales promelas, 0,1 mg/L, 32d, OECD 210
ErC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 330 µg/L, OECD 201
(2-Fenylpropan-2-yl) hydroperoxid, CAS: 80-15-9
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 3,9 mg/l (IUCLID)
LC50, (48h), Leuciscus idus, 17 mg/l (IUCLID)
EC50, (24h), Daphnia magna, 7 mg/l (IUCLID)
EC10, Pseudomonas putida, 103 mg/l/18h (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, 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)
Triethylenglykol dimethakrylát, CAS: 109-16-0
LC50, (96h), Brachidanio rerio, 16.4 mg/L
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 100 mg/L
EC50, (21d), Daphnia magna, 51.9 mg/L

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

**Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí** neurčeno

**Chování v čistírnách** nevztahuje se

**Biologická odbouratelnost** nevztahuje se

Chemický název
1,4-benzodiol, CAS: 123-31-9
(14d), 70 %, OECD 301 C, Produkt je biologicky snadno odbouratelný.

**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 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

#### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.

### 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 nevtahuje se

Vnitrozemská plavba (ADN) nevtahuje se

Námořní doprava podle IMDG nevtahuje se

Letecká doprava podle IATA nevtahuje se

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

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 nevtahuje se

Vnitrozemská plavba (ADN) nevtahuje se

Námořní doprava podle IMDG nevtahuje se

Letecká doprava podle IATA nevtahuje se

#### 14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava podle ADR/RID nevtahuje se

Vnitrozemská plavba (ADN) nevtahuje se

Námořní doprava podle IMDG nevtahuje se

Letecká doprava podle IATA nevtahuje se

#### 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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nevtahuje se

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

**15.1 Předpisy 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; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- 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.
- příloha XIV (REACH)	Podle přílohy XIV k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) výrobek neobsahuje látky v koncentraci $\geq 0,1$ % podléhající autorizaci.
- příloha XVII (REACH)	Podle přílohy XVII k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) výrobek obsahuje látky v koncentraci $\geq 0,1$ % s následujícími omezeními. 75 Podle přílohy XVII k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) se na výrobek vztahují následující omezení. 3
<b>TRANSPORT-PŘEDPISY</b>	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
<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. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví (modifikace č.267/2015Sb). Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech. Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší. Vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. 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.
- Dbejte na omezení činností	Dbejte na omezení činností mládeže.
- VOC (2010/75/ES)	0 %

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení bezpečnosti látky nebyla pro látky v této směsi provedena.

**ODDÍL 16: Další informace**

**16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)**

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H341 Podezření na genetické poškození.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
H315 Dráždí kůži.  
H301 Toxický při požití.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H302+H312 Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.  
H331 Toxický při vdechování.  
H242 Zahřívání může způsobit požár.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

## 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

Celní sazebník:

neurčeno

Postup klasifikace

Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí. (Výpočtová metoda)  
Skin Sens. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Výpočtová metoda)  
STOT SE 3: H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. (Výpočtová metoda)

Změny

11.1, 12.1, 12.2

Copyright: Chemiebüro®