

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

**1.1 Identifikátor výrobku**

**Repos MMA – Strukturované lepidlo (B)**  
**Číslo zboží: 270020**  
**UFI: T1R5-CWF6-J106-WFK0**

**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  
E-mail info@normfest.cz

**Informační oddělení**

**Technické informace** info@normfest.cz

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

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

Flam. Liq. 2: H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži.  
Skin Sens. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
STOT SE 3: H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
Aquatic Chronic 3: H412 Škodlivý 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**

NEBEZPEČÍ

**Obsahuje:**

Methyl-methakrylát

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P261 Zamezte vdechování par / aerosolů.  
P280 Používejte ochranné rukavice.  
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.  
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.  
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
70 - 90	Methyl-methakrylát CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6, Reg-No.: 01-2119452498-28-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - STOT SE 3: H335
1 - <10	3,5-dietyl-1,2-dihydro-1-fenyl-2-propylpyridin CAS: 34562-31-7, EINECS/ELINCS: 252-091-3 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 H312 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Irrit. 2: H315
0,1 - <1	Nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce CAS: 64742-82-1, EINECS/ELINCS: 265-185-4, EU-INDEX: 649-330-00-2 GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - STOT RE 1: H372 - Aquatic Chronic 2: H411 - EUH066
0,25 - <1	2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4 GHS/CLP: Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-faktor (akutně): 1, M-faktor (chronický): 1
<0,3	Styren CAS: 100-42-5, EINECS/ELINCS: 202-851-5, EU-INDEX: 601-026-00-0 GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Repr. 2: H361d - Acute Tox. 4: H332 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT RE 1: H372

**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 a bezpečně ho odstraňte.
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	Ihned přivolejte lékaře. Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody.

#### 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.  
List bezpečnostních údajů předložte lékaři.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva Oxid uhličitý.  
Proud rozstříknuté vody.  
Hasicí prášek  
Pěna.

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.  
Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být odstraněny v souladu s platnými právními předpisy.  
Ohrožené nádoby v blízkosti požáru chladit proudem vody.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.  
Zajistěte dostatečné větrání.  
Zvláštní nebezpečí uklouznutí na vyteklém/rozsypaném produktu.  
Používejte osobní ochranný oděv.

#### 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezte plošnému rozšiřování (např. zábranou nebo olejovými rozhraními).  
Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

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

Zachyťte mechanicky.  
Zachyťte materiálem sajícím kapaliny (např. písek).  
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.  
Nezbytné odsávání objektu.  
Páry se vzduchem mohou vytvářet výbušné směsi.  
Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.  
Ve vyprázdněném obalu se mohou vytvářet zápalné směsi.  
Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.  
Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.  
Po práci se důkladně umyjte.  
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.

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

Chraňte před zahřátím/přehřátím.

## 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
Methyl-methakrylát
CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6, Reg-No.: 01-2119452498-28-XXXX
PEL: Příпустné expoziční limity: 50 mg/m <sup>3</sup> , D; S
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 150 mg/m <sup>3</sup>
Nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce
CAS: 64742-82-1, EINECS/ELINCS: 265-185-4, EU-INDEX: 649-330-00-2
PEL: Příпустné expoziční limity: 100 ppm, 525 mg/m <sup>3</sup> , OSHA

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

Chemický název / ES LIMITNÍ HODNOTY
Methyl-methakrylát
CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6, Reg-No.: 01-2119452498-28-XXXX
8 hodin: 50 ppm
Krátkodobé působení (15 minut): 100 ppm

**DNEL**

Chemický název
Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 416 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, dermální, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 1,5 mg/cm <sup>2</sup>
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 1,5 mg/cm <sup>2</sup>
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 13,67 mg/kg bw/d
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 208 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 348,4 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 8,2 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 208 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, dermální, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 1,5 mg/cm <sup>2</sup>
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 1,5 mg/cm <sup>2</sup>
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 8,2 mg/kg bw/d
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 104 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 74,3 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC**

Chemický název
Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6
Sediment (Mořská voda), 0,102 mg/kg sediment dw
Sediment (Mořská voda), 1,48 mg/kg soil dw
Sediment (Sladká voda), 10,2 mg/kg sediment dw
Čistička odpadních vod (STP), 10 mg/L
Mořská voda, 0,094 mg/L
Sladká voda, 0,94 mg/L

## 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: 0,4 mm Butylová pryž, >120 min (EN 374-1/-2/-3).
<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. 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 zařízení, filtr AX (DIN EN 14387).
<b>Tepelné nebezpečí</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Další údaje</b>	Viz ODDÍL 6+7.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Skupenství</b>	kapalina
<b>Forma</b>	Gel
<b>Barva</b>	jantarová barva
<b>Zápach</b>	charakteristický
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	neurčeno
<b>Hodnota pH</b>	nevztahuje se
<b>Hodnota pH [1%]</b>	nevztahuje se
<b>Teplota varu [°C]</b>	neurčeno
<b>Bod vzplanutí [°C]</b>	15
<b>Hořlavost</b>	neurčeno
<b>Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)</b>	neurčeno
<b>Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)</b>	neurčeno
<b>Oxidační vlastnosti</b>	ne
<b>Tlak páry/tlak plynu [kPa]</b>	neurčeno
<b>Hustota [g/cm<sup>3</sup>]</b>	0,95
<b>Relativní hustota</b>	neurčeno
<b>Sypná hustota [kg/m<sup>3</sup>]</b>	nevztahuje se
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	nemísitelné
<b>Rozpustnost jiná ředidla</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda]</b>	neurčeno
<b>Kinematická viskozita</b>	150.000 - 200.000 mPas (20°C)
<b>Relativní hustota páry</b>	neurčeno
<b>Rychlost odpařování</b>	neurčeno
<b>Teplota tání [°C]</b>	neurčeno
<b>Teplota samovznícení [°C]</b>	neurčeno
<b>Teplota rozkladu [°C]</b>	neurčeno
<b>Charakteristiky částic</b>	nevztahuje se



## 9.2 Další informace

žádné

## 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

Reakce se silnými zásadami a oxidačními prostředky.

Vznik vznětlivých směsí je možný ve vzduchu při zahřátí nad bod vzplanutí a/nebo při rozprašování nebo zamlžení.

Reakce se silnými kyselinami.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Viz ODDÍL 7

### 10.6 Nebezpečné rozkladné produkty

Hořlavé plyny/výpary.

**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 bw
Chemický název
3,5-dietyl-1,2-dihydro-1-fenyl-2-propylpyridin, CAS: 34562-31-7
LD50, orálně, Krysa, > 500 mg/kg
Styren, CAS: 100-42-5
LD50, orálně, Krysa, 2650 mg/kg
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, CAS: 128-37-0
LD50, orálně, Krysa, > 2930 mg/kg (Lit.)
Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6
LD50, orálně, Krysa, > 5000 mg/kg (OECD 401)

**Akutní toxicita, dermálně**

Odstraňování výrobku
ATE-mix, dermální, >2000 mg/kg bw
Chemický název
3,5-dietyl-1,2-dihydro-1-fenyl-2-propylpyridin, CAS: 34562-31-7
LD50, dermální, Králík, > 1000 mg/kg
Styren, CAS: 100-42-5
LD50, dermální, Krysa, > 2000 mg/kg
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, CAS: 128-37-0
LD50, dermální, Krysa, > 2000 mg/kg bw (Lit.)
Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6
LD50, dermální, Králík, > 5000 mg/kg

**Akutní toxicita, inhalačně**

Odstraňování výrobku
ATE-mix, inhalováním (pára), >20 mg/L
Chemický název
Styren, CAS: 100-42-5
LC50, inhalováním, Krysa, 12 mg/l (4h)
Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6
LC50, inhalováním, Krysa, 29,8 mg/l

**Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název
3,5-dietyl-1,2-dihydro-1-fenyl-2-propylpyridin, CAS: 34562-31-7
dráždivý
Styren, CAS: 100-42-5
dráždivý
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, CAS: 128-37-0





nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6

Okno, nedráždivé

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Dráždivý

Chemický název

3,5-dietyl-1,2-dihydro-1-fenyl-2propylpyridin, CAS: 34562-31-7

dráždivý

Styren, CAS: 100-42-5

dráždivý

2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, CAS: 128-37-0

nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6

dermální, dráždivý

**Senzibilizace dýchacích cest /  
senzibilizace kůže**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Chemický název

3,5-dietyl-1,2-dihydro-1-fenyl-2propylpyridin, CAS: 34562-31-7

dermální, Žádné alergizující účinky

Styren, CAS: 100-42-5

Žádné alergizující účinky

2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, CAS: 128-37-0

dermální, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6

inhalováním, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

dermální, aenzibilizující

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

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Chemický název

Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6

inhalováním, dráždivý

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

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název

Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6

NOAEL, orálně, Krysa, 124 mg/kg bw/day (chronic), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

NOAEC, inhalováním, Krysa, 2080 mg/m<sup>3</sup> (chronic), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

**Mutagenita**

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Chemický název

Styren, CAS: 100-42-5

in vivo, negativní

in vitro, pozitivní

2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, CAS: 128-37-0

in vivo, negativní

in vitro, negativní



Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6

in vivo, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

in vitro, Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.

#### Reprodukční toxicita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

##### - Plodnost

Chemický název

Styren, CAS: 100-42-5

byly pozorovány škodlivé účinky

Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6

NOAEL, orálně, Králík, 450 mg/kg bw/day (subacute), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

NOAEC, inhalováním, Krysa, 8 300 mg/m<sup>3</sup> (subacute), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

##### - Vývoj

Chemický název

Styren, CAS: 100-42-5

byly pozorovány škodlivé účinky

2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, CAS: 128-37-0

NOAEL, orálně, Krysa, 25 mg/kg bw/d, Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.

Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6

NOAEL, orálně, Králík, 450 mg/kg bw/day (subacute), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

NOAEC, inhalováním, Krysa, 8 300 mg/m<sup>3</sup> (subacute), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

#### Karcinogenita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Chemický název

Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6

NOAEL, orálně, Krysa, 90,3 mg/kg bw/day (chronic), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

NOAEC, inhalováním, Krysa, 2050 mg/m<sup>3</sup> (chronic), 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.

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.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

#### Další informace

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Chemický název
3,5-dietyl-1,2-dihydro-1-fenyl-2-propylpyridin, CAS: 34562-31-7
EL50, (72h), Algae, 40 mg/L
EL50, (48h), Daphnia sp., 22 mg/L
NOELR, (48h), Daphnia sp., 12,5 mg/L
NOELR, (72h), Algae, 16 mg/L
Styren, CAS: 100-42-5
LC50, (96h), ryba, 32 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 4,7 mg/l
IC50, (96h), Algae, 0,72 mg/l
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, CAS: 128-37-0
LC50, (48h), Oryzias latipes, 5 mg/l (IUCLID)
EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, > 0,42 mg/l (IUCLID)
NOEC, (21d), Daphnia magna, > 0,39 mg/l
Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 79 mg/l (OECD 203)
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, > 110 mg/l (OECD 201)
EC50, (48h), Daphnia magna, 69 mg/l (OECD 202)
NOEC, (21d), Daphnia magna, 37 mg/l (OECD 202-2)
NOEC, Danio rerio, 9,4 mg/l (OECD 210)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí	neurčeno
Chování v čistírnách	neurčeno
Biologická odbouratelnost	neurčeno

### 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.  
Odstraňte spolu s komunálním odpadem a v souladu s platnými právními předpisy.

**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 platnými 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** 1133

**Vnitrozemská plavba (ADN)** 1133

**Námořní doprava podle IMDG** 1133

**Letecká doprava podle IATA** 1133

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

Pozemní přeprava podle ADR/RID LEPIDLA

- Klasifikační kód F1

- Bezpečnostní štítek



- ADR LQ 5 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Přepravní kategorie (Kódy omezení průjezdu tunelem) 2 (D/E)

Vnitrozemská plavba (ADN) LEPIDLA

- Klasifikační kód F1

- Bezpečnostní štítek



Námořní doprava podle IMDG Adhesives

- EMS F-E, S-D

- Bezpečnostní štítek



- IMDG LQ 5 I

Letecká doprava podle IATA Adhesives

- Bezpečnostní štítek



#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID 3

Vnitrozemská plavba (ADN) 3

Námořní doprava podle IMDG 3

Letecká doprava podle IATA 3

#### 14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava podle ADR/RID II

Vnitrozemská plavba (ADN) II

Námořní doprava podle IMDG II

Letecká doprava podle IATA II

#### 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

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 (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
<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. Dbejte na omezení činností budoucích a kojících matek.
- VOC (2010/75/ES)	2,93%

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látky nebyla pro látku v této směsi provedena.

**ODDÍL 16: Další informace**

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

H372 Způsobuje poškození orgánů (sluchové orgány) při prodloužené nebo opakované expozici.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.  
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H372 Způsobuje poškození orgánů (Centrální nervová soustava) při delší nebo opakované expozici vdechnutím.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H302+H312 Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H315 Dráždí kůži.  
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H400 Vysoce toxický 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

Flam. Liq. 2: H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. (Na základě údajů ze zkoušek)  
Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži. (Výpočtová metoda)  
Skin Sens. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Výpočtová metoda)  
STOT SE 3: H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. (Výpočtová metoda)  
Aquatic Chronic 3: H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (Výpočtová metoda)

#### Změny

ODDÍL 3 doplněno: Styren  
ODDÍL 2 vymazáno: P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
ODDÍL 2 vymazáno: P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
ODDÍL 2 doplněno: Neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.  
ODDÍL 9 doplněno: nevztahuje se  
ODDÍL 9 vymazáno:  
ODDÍL 9 doplněno: kapalina  
ODDÍL 11 doplněno: Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.  
ODDÍL 12 doplněno: Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Copyright: Chemiebüro®