

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

**1.1 Identifikátor výrobku**

**Pryskyřice pro závěrečnou úpravu  
Číslo zboží 260012**

**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.de](mailto:info@normfest.de)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

[sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de)

**1.4 Nouzové telefonní číslo**

**Poradenská instituce**

Toxikologické informační středisko  
(Na Bojišti 1, Praha 2, 120 00):  
+420 224 91 9293 / +420 224 91 5402 (24h)

**ODDÍL 2: Identifikace rizik**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

**2.1.1 Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP]**

Skin Sens. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Aquatic Chronic 2: H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
STOT SE 3: H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži.

**2.1.2 Klasifikace v souladu s nařízením 67/548/EHS nebo 1999/45/ES**

Xi, Dráždivý - R 36/37/38: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.  
Senzibilizující. - R 43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  
N, Nebezpečný pro životní prostředí - R 51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

## 2.2 Prvky označení

## Označování v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP]

## Výstražné symboly nebezpečnosti



## Signální slovo

VAROVÁNÍ

## Obsahuje:

2-hydroxyetylmetakrylát

exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylate

## Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H315 Dráždí kůži.

## Pokyny pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování par.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

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.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/ regionálních/státních/ mezinárodních předpisů.

## 2.3 Další nebezpečnost

## Nebezpečí pro životní prostředí

Výrobek/látka patří do třídy ohrožení vody 2.

## Ostatní nebezpečí

Další nebezpečí nebyla na základě současných poznatků vědy zjištěna.

## ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

## Typ přípravku:

V případě tohoto výrobku jde o směs.

| Obsah v [%] | Chemický název                                                                                |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20 - <50    | 2-hydroxyetylmetakrylát                                                                       |
|             | CAS: 868-77-9, EINECS/ELINCS: 212-782-2, EU-INDEX: 607-124-00-X                               |
|             | GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317                        |
|             | EEC: Xi, R 36/38-43                                                                           |
| 25 - <50    | exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylate                                            |
|             | CAS: 5888-33-5, EINECS/ELINCS: 227-561-6                                                      |
|             | GHS/CLP: STOT SE 3: H335 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 2: H411 |
|             | EEC: Xi-N, R 36/37/38-51/53                                                                   |
| 10 - <25    | Akrylátový pryskyřice                                                                         |
|             | CAS: 71549-84-3                                                                               |
|             | GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Irrit. 2: H315                                             |
|             | EEC: Xi, R 36/38                                                                              |
| <2,5        | 2-Hydroxy-2-methylpropiophenone                                                               |
|             | CAS: 7473-98-5, EINECS/ELINCS: 231-272-0, ECB-Nr.: 01-2119472306-39                           |
|             | GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302                                                                   |
|             | EEC: Xn, R 22                                                                                 |

## 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 R-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.  
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**

Při zasažení očí důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékaře.

**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  
Dráždivé účinky**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Ošetřovat symptomaticky.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**Oxid uhličitý.  
Proud rozstříknuté vody.  
Hasicí prášek  
Pěna odolná vůči alkoholu.**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.

**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 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**Zachyt'te materiálem sajícím 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.

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

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.

Neskladujte společně s oxidačními činidly.

Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Chraňte před zahřátím/přehřátím.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Viz ODDÍL 1.2

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

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

**8.1 Kontrolní parametry**

irelevantní

**DNEL**

| Obsah v [%] | Chemický název                                                                 |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <2,5        | 2-Hydroxy-2-methylpropiophenone, CAS: 7473-98-5                                |
|             | Industrial, pokožkou, Acute - systemic effects: 1,25 mg/kg.                    |
|             | Industrial, pokožkou, Long-term - systemic effects: 1,25 mg/kg.                |
|             | Industrial, inhalováním, Long-term - systemic effects: 3,5 mg/m <sup>3</sup> . |
|             | Industrial, inhalováním, Acute - systemic effects: 3,5 mg/m <sup>3</sup> .     |

**PNEC**

| Obsah v [%] | Chemický název                                  |
|-------------|-------------------------------------------------|
| <2,5        | 2-Hydroxy-2-methylpropiophenone, CAS: 7473-98-5 |
|             | odpadních vod (STP), 45 mg/l.                   |
|             | půda, 0,000674 mg/kg.                           |
|             | sedimentu (mořská voda), 0,000514 mg/kg.        |
|             | sedimentu (sladká voda), 0,00514 mg/kg.         |
|             | aqua (mořská voda), 0,000195 mg/l.              |
|             | aqua (sladká voda), 0,00195 mg/l.               |

**8.2 Omezování expozice**

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technická opatření       | Zajistěte dostatečné větrání.                                                                                                                                                                                                                           |
| Ochrana očí              | Ochranné brýle.                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ochrana rukou            | Viton, >480 min (EN 374).<br>Co se týká údajů, jde pouze o doporučení. K získání dalších informací se obraťte na dodavatele rukavic.                                                                                                                    |
| Ochrana kůže             | Pracovní oblečení s dlhým rukávom.                                                                                                                                                                                                                      |
| Jiná ochrana             | Zamezte styku s kůží a očima.<br>Nevdechujte páry.<br>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. |
| Ochrana dýchacích orgánů | Respirátor při vysoké koncentraci.<br>Krátkodobě filtrovací zařízení, filtr A.                                                                                                                                                                          |
| Tepelné nebezpečí        | Žádná informace není k dispozici.                                                                                                                                                                                                                       |
| Další údaje              | neurčeno                                                                                                                                                                                                                                                |

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|                                         |                       |
|-----------------------------------------|-----------------------|
| Forma                                   | kapalina              |
| Barva                                   | bezbarvé              |
| Zápach                                  | charakteristické      |
| Prahová hodnota zápachu                 | není použitelný       |
| Hodnota pH                              | není použitelný       |
| Hodnota pH [1%]                         | není použitelný       |
| Teplota varu [°C]                       | 93                    |
| Bod vzplanutí [°C]                      | >100                  |
| Vznětlivost [°C]                        | 370                   |
| Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)     | neurčeno              |
| Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)     | neurčeno              |
| Podporuje požár                         | ne                    |
| Tlak páry/tlak plynu [kPa]              | neurčeno              |
| Hustota [g/ml]                          | 1,1                   |
| Sypná hustota [kg/m³]                   | není použitelný       |
| Rozpustnost ve vodě                     | prakticky nerozpustné |
| Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda] | neurčeno              |
| Viskozita                               | 1000 mPas             |
| Relativní hustota par                   | neurčeno              |
| Rychlost odpařování                     | neurčeno              |
| Teplota tání [°C]                       | neurčeno              |
| Samovznícení [°C]                       | není použitelný       |
| Teplota rozkladu [°C]                   | neurčeno              |

**9.2 Další informace**

žádné

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Viz ODDÍL 10.3.

**10.2 Chemická stabilita**

Citlivost na světlo.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Reakce s aminy.

Reakce s kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

Reakce se světlem.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Na vysokou teplotu. Chraňte před přímým slunečním zářením.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Reakce s kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

**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, inhalováním (pára), >20 mg/L. |
| ATE-mix, orálně, >2000 mg/kg bw.       |
| ATE-mix, pokožkou, >2000 mg/kg bw.     |

| Obsah v [%] | Chemický název                                                     |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|
| 10 - <25    | Akrylátový pryskyřice, CAS: 71549-84-3                             |
|             | LD50, orálně, Krysa: >2000 mg/kg bw.                               |
| 20 - <50    | 2-hydroxyethylmetakrylát, CAS: 868-77-9                            |
|             | LD50, pokožkou, Králík: > 3000 mg/kg (IUCLID).                     |
|             | LD50, orálně, Krysa: 5564 mg/kg (IUCLID).                          |
| 25 - <50    | exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylate, CAS: 5888-33-5 |
|             | LD50, pokožkou, Králík: > 3000 mg/kg (Lit.).                       |
|             | LD50, orálně, Krysa: > 5000 mg/kg (Lit.).                          |
| <2,5        | 2-Hydroxy-2-methylpropiophenone, CAS: 7473-98-5                    |
|             | LD50, pokožkou, Krysa: 6929 mg/kg (OECD 402).                      |
|             | LD50, orálně, Krysa: 1694 mg/kg (OECD 423).                        |

**Vážné poškození očí / podráždění očí** neurčeno

**Žíravost/dráždivost pro kůži** neurčeno

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** neurčeno

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

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

**Mutagenita** neurčeno

**Reprodukční toxicita** neurčeno

**Karcinogenita** neurčeno

**Všeobecné poznámky**

Toxikologické údaje o celkové produktu nejsou k dispozici.

Přípravek byl zařazen (klasifikován) podle konvenční výpočtové metody.

Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek jsou určeny pro příslušníky vykonávající zdravotnická povolání, odborníky z oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a toxikology.

Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

| Obsah v [%] | Chemický název                                               |
|-------------|--------------------------------------------------------------|
| 20 - <50    | 2-hydroxyethylmetakrylát, CAS: 868-77-9                      |
|             | LC50, (96h), Pimephales promelas: 227 mg/L (IUCLID).         |
|             | EC50, (96h), Pimephales promelas: 227 mg/L (IUCLID).         |
| <2,5        | 2-Hydroxy-2-methylpropiophenone, CAS: 7473-98-5              |
|             | LC50, (48h), Leuciscus idus: 160 mg/l (DIN 38412-15).        |
|             | EC50, (3h), Activated sewage sludge: > 1000 mg/l (OECD 209). |
|             | EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus: 1,95 mg/l (OECD 201).  |
|             | EC50, (48h), Daphnia magna: > 119 mg/l (OECD 202-1).         |
|             | EC10, (3h), Activated sewage sludge: 450 mg/l (OECD 209).    |

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

|                                                             |          |
|-------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí</b> | neurčeno |
| <b>Další údaje</b>                                          | neurčeno |
| <b>Biologická odbouratelnost</b>                            | 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 Jiné nepříznivé účinky**

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.  
 Přípravek byl zařazen (klasifikován) podle konvenční výpočtové metody.  
 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 platnými právními předpisy.

**Katalogové číslo odpadu**

150110\*

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 Číslo OSN**

v souladu s expedičním označením OSN, viz bod 14.2

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku****Pozemní přeprava podle ADR/RID**

UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Isobornylacrylate) 9 III

- Klasifikační kód

M6

- Bezpečnostní štítek



- ADR LQ

5 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6)

Přepravní kategorie (Kódy omezení průjezdu tunelem) 3 (E)

**Vnitrozemská plavba (ADN)**

UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Isobornylacrylate) 9 III

- Klasifikační kód

M6

- Bezpečnostní štítek

**Námořní doprava podle IMDG**UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Isobornylacrylate) 9 III  
MARINE POLLUTANT

- EMS

F-A, S-F

- Bezpečnostní štítek



- IMDG LQ

5 I

**Letecká doprava podle IATA**

UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Isobornylacrylate-mixture) 9 III

- Bezpečnostní štítek

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

v souladu s expedičním označením OSN, viz bod 14.2

**14.4 Obalová skupina**

v souladu s expedičním označením OSN, viz bod 14.2

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

v souladu s expedičním označením OSN, viz bod 14.2

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Příslušný údaj uvedený v bodech 6 až 8.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 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**

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EEC-PŘEDPISY</b>           | 1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/EHS (2008/47/ES); 453/2010/ES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>TRANSPORT-PŘEDPISY</b>     | ADR (2013); IMDG-Code (2013, 36. Amdt.); IATA-DGR (2014)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):</b> | Zákon č. 345/2005 Sb., kterým se mění zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 460/2005 Sb., kterou se mění vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu a nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. Zákon č. 106/2005 Sb. (úplné znění zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn). 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. Příloha č. 2 k nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Chemické látky, jejich hygienické limity a postup při jejich stanovení) |
| - Dbejte na omezení činností  | Dbejte na omezení činností mládeže.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| - VOC (1999/13/ES)            | 0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Žádná informace není k dispozici.

**ODDÍL 16: Další informace****16.1 R-věty (ODDÍL 3)**

R 36/37/38: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.  
 R 51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
 R 36/38: Dráždí oči a kůži.  
 R 43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  
 R 22: Zdraví škodlivý při požití.

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

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 H315 Dráždí kůži.  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**16.3 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  
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  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
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

**16.4 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)  
Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí. (Výpočtová metoda)  
STOT SE 3: H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. (Výpočtová metoda)  
Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži. (Výpočtová metoda)

**Změna**

ODDÍL 2 been added: exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylate

ODDÍL 3 vymazáno: Acrylic acid

ODDÍL 2 been added: 2-hydroxyethylmetakrylát

ODDÍL 2 been added: P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

ODDÍL 2 vymazáno: S 24/25: Zamezte styku s kůží a očima.

ODDÍL 2 been added: P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

ODDÍL 2 been added: P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

ODDÍL 2 been added: P261 Zamezte vdechování par.

ODDÍL 2 been added: P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

ODDÍL 2 been added: P280 Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

ODDÍL 2 vymazáno: P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

ODDÍL 2 been added: 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.

ODDÍL 2 been added: P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/ regionálních/státních/ mezinárodních předpisů.

ODDÍL 2 vymazáno: S 26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

ODDÍL 2 vymazáno: S 29/35: Nevylévejte do kanalizace, tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

ODDÍL 2 vymazáno: S 37/39: Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

ODDÍL 2 been added: P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 16 been added: Výpočtová metoda

Copyright: Chemiebüro®

