

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) článek 31, příloha II v posledním znění

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název produktu:** ACRIFIX® 2R 0190  
**UFI:** HT40-H0EJ-H00P-V36F

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

**Identifikované použití:** polymerizační lepidlo pro akrylové sklo  
**Nedoporučené použití:** Aplikace, u kterých má tekutý polymer příst do kontaktu s kůží nebo nehty.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti	Röhm GmbH	Telefon: +49 6151 863 7542
	Product Stewardship	E-mail : sds-info@roehm.com
	Deutsche-Telekom-Allee 9	
	64295 Darmstadt	

### 1.4 Podrobné označení distributora:

Název společnosti:	Zenit, spol. s r.o.
Úplná adresa provozovny:	Tiskařská 8a/620, 108 00 Praha 10 - Malešice
Osoba zodpovědná za bezpečnostní list:	Ing. Marek Pop, telefon: +420 234 707 050, marek.pop@zenit.cz

### 1.5 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

<b>Zenit, spol. s r.o.</b>	:	+420 234 70 70 50-55 (běžná pracovní doba)
<b>Toxikologické informační středisko</b>	:	224 919 293 (non-stop), 224 915 402, 224 914 575
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2	:	
Integrovaný záchranný systém	:	112
Lékařská záchranná služba	:	155
Hasičský záchranný sbor	:	150

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek byl klasifikován podle platných zákonů.

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.**

#### Fyzické nebezpečí

Hořlavé kapaliny	Kategorie 2	H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
------------------	-------------	---------------------------------------

#### Nebezpečnost pro zdraví

Poleptání/Podráždění kůže	Kategorie 2	H315: Dráždí kůži.
Senzibilizátor kůže	Kategorie 1	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice (Inhalativně)	Kategorie 3 (respirační trakt)	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### Nebezpečnost pro životní prostředí

Chronická nebezpečí pro vodní prostředí

Kategorie 3

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## 2.2 Prvky označení



**Signální slova:**

Nebezpečí

**Standardní věta(y) 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

**Prevence:**

P261: Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
 P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
 P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

**Reakce:**

P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
 P312: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.

**Likvidace:**

P501: Zneškodněte obsah/kontejner v souladu s místními předpisy prostřednictvím oprávněných osob provozujících zařízení pro nakládání s odpady příslušného katalogového čísla. Nevypouštějte do kanalizace nebo vodních toků. Nesměšujte s komunálním odpadem. Odpadní materiál zařazujte s ohledem na jeho původ a použité výrobní postupy podle platného katalogu odpadů, doporučený kód odpadu je 08 04 09 - Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

methylmetakrylát  
 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-metylfenol

### Dodatečné informace

|| EUH208: Obsahuje (2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-metylfenol, etoxylovaný p-toluidín). Může vyvolat alergickou reakci.

Pouze pro profesionální uživatele.

## 2.3 Další nebezpečnost

V přítomnosti radikálových vazeb (např. peroxidů), redukčních látek a/nebo těžkých kovů je možná polymerizace za vývinu tepla. Provedte opatření proti elektrostatickým výbojům.

### Údaje PBT/vPvB

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému-Toxicita

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému-Ekotoxicita

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Obecné informace:

Roztok akrylpolymeru v metylmetakrylátu

Chemický název	Koncentrace	Č. CAS	ES-číslo	Registrační č. REACH	multiplikační faktory:	Poznámky
methylmetakrylát	60 - <90%	80-62-6	201-297-1	01-2119452498-28;	Toxicita pro vodní organismy (akutní): 1; Toxicita pro vodní organismy (chronická): 1	#
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-metylfenol	0,1 - <1%	2440-22-4	219-470-5	Údaje nejsou k dispozici.	Toxicita pro vodní organismy (akutní): 1; Toxicita pro vodní organismy (chronická): 1	
etoxylovaný p-toluidín	0,1 - <1%		911-490-9	01-2119979579-10;	Toxicita pro vodní organismy (akutní): 1; Toxicita pro vodní organismy (chronická): 1	

\* Veškeré koncentrace jsou udány v hmotnostních procentech, pokud se nejedná o plynné složky.

Koncentrace plynů jsou uvedeny v objemových procentech.  
 # Tato látka má stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.  
 ## Tato látka je uváděna jako SVHC.

#### Klasifikace

Chemický název	Klasifikace	Poznámky
metylmetakrylát	Klasifikace: Flam. Liq.: 2: H225; Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317; STOT SE: 3: H335;  Dodatečné informace na označení: Žádný známý.  Specifický koncentrační limit: Žádný známý.  Akutní toxicita, orální: LD 50: > 5.000 mg/kg  Akutní toxicita, inhalační: LC 50: 29,8 mg/l  Akutní toxicita, dermální: LD 50: > 5.000 mg/kg	Poznámka D
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-metylfenol	Klasifikace: Skin Sens.: 1B: H317; Aquatic Chronic: 1: H410;  Dodatečné informace na označení: Žádný známý.  Specifický koncentrační limit: Žádný známý.  Akutní toxicita, orální: LD 50: > 10.000 mg/kg  Akutní toxicita, inhalační: LC 50: > 0,59 mg/l  Akutní toxicita, dermální: LD 50: > 2.000 mg/kg	Žádný.
etoxylovaný p-toluidín	Klasifikace: Acute Tox.: 4: H302; Skin Irrit.: 2: H315; Eye Dam.: 1: H318; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 3: H412;  Dodatečné informace na označení: Žádný známý.  Specifický koncentrační limit: Žádný známý.  Akutní toxicita, orální: LD 50: 619 mg/kg  Akutní toxicita, inhalační: Žádný známý.  Akutní toxicita, dermální: LD 50: > 2.000 mg/kg	Žádný.

CLP: Nařízení č. 1272/2008.  
 Plné znění všech H-vět je uvedeno v oddíle 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Obecné informace:

Osoba poskytující první pomoc se musí sama chránit. Potřísněný oděv ihned odložte. Lékařská pomoc je nutná při symptomech, které zjevně poukazují na působení produktu na pokožku, oči nebo vdechnutí jeho par.

##### Inhalování:

Přiveďte postiženého na čerstvý vzduch a uložte v klidu. Zajistěte lékařské ošetření.

<b>Styk s Kůží:</b>	Při doteku kůže ihned umýt vodou a mýdlem. Při podrážděné pokožce vyhledejte lékaře.
<b>Kontakt s očima:</b>	Ihned při rozevřených víčkách pečlivě vypláchnout vodou. Při trvalém podráždění vyhledat lékaře.
<b>Požítí:</b>	Nevyvolávejte zvracení. Ihned přivolejte lékaře.
<b>Osobní ochrana pro poskytovatele první pomoci:</b>	Údaje nejsou k dispozici.

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

**Symptomy:** Bolest hlavy. zmámenost Dráždí kůži a způsobuje podráždění očí. Senzibilizátor kůže

**Nebezpečí:** Může být zdraví škodlivý při vdechování.

#### 4.3 Indikace nutné okamžité lékařské pomoci a speciálního ošetření

**Ošetření:** Ošetřete symptomaticky.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### Obecné Nebezpečí Požáru:

Běžná opatření při chemických požárech. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Uzavřené nádoby mohou prasknout, jsou-li silně zahřívány. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů. Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

#### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** Při hašení používejte pěnu, oxid uhličitý nebo suchý prášek.

**Nevhodná hasiva:** Plný proud vody

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

V případě požáru se mohou uvolnit: kysličník uhelnatý, kysličník uhličitý, organické produkty rozkladu a kysličníky dusíku. Uzavřené nádoby mohou prasknout, jsou-li silně zahřívány. Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Speciální postupy při hašení:** Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. Požárem ohrožené nádoby chlaďte vodou. Při ohřevu nad bod vzplanutí a/nebo při rozprašování (mlžném rozprašování) může dojít k tvorbě zápalných směsí ve vzduchu. Používejte pouze přístroje v nevýbušném provedení. Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.

**Speciální ochranné prostředky pro hasiče:** Použijte nezávislý ochranný dýchací přístroj (izolační přístroj).

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Postarat se o dostatečné větrání. Používejte osobní ochranný oděv. Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Při působení par/prachu/aerosolu používejte dýchací ochranu. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Po manipulaci si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.
- 6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:** Opusťte oblast a nepřibližujte se k rozlitému pro duktu. **ODSTRÁŇTE** všechny zdroje zapálení (žádné kouření, záření, jiskry ani otevřený oheň v bezprostřední blízkosti). Osobní ochrana viz sekce 8.
- 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze:** Zamezte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Nevdechujte páry / aerosoly. Dbát na ochranu vodstva (zastavit, ohradit, zakrýt).
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nenechejte vniknout do kanalizační sítě/povrchových vod/spodních vod. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Větší množství: mechanické zachycení (odčerpání). Dodržujte EX-ochranu! Menší množství a/nebo zbytky: Zachytit materiálem, který váže kapaliny (např. písek, křemelina, prostředek, který váže kyseliny, univerzální pojivo, piliny). Zlikvidujte podle předpisů.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly:** Osobní ochrana viz sekce 8. Pokyny k likvidaci viz bod 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Technická opatření:** Instalujte vhodné zařízení a používejte vhodné osobní ochranné prostředky (viz bod „8. Kontrola expozice a ochrana osob“).
- Místní/celkové větrání:** Používejte elektrické, ventilační a osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.
- Pokyn pro bezpečné zacházení:** Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Postarat se o dobré větrání místnosti. Zamezte vdechování prachu/mlhy/par. Při nedostatečné ventilaci používejte ochranu dýchacích cest. Vyvarovat se styku s pokožkou a očima. Při použití nejíst, nepít nebo nekouřit. Odkazuje se na oddíl 15 týkající se národních předpisů. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte pouze přístroje v nevýbušném provedení. Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Při ohřevu nad bod vzplanutí a/nebo při rozprašování (mlžném rozprašování) může dojít k tvorbě zápalných směsí ve vzduchu. Požářem ohrožené nádoby chlaďte vodou.
- Opatření pro zamezení styku:** viz odstavec 10. viz odstavec 8.

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

- Bezpečné podmínky pro skladování:** Uchovávat pouze v originální nádobě při teplotě, nepřesahující 30 °C. Chraňte před působením světla. vyvarovat účinku slunce, tepla, účinku horka Nádoby

naplňujte pouze na cca 90 %, protože ke stabilizaci je potřebný kyslík (vzduch). Při velkých skladovacích nádobách se postarejte o dostatečný přívod kyslíku (vzduchu), aby byla zajištěna stabilita. Může za silného vyvíjení tepla polymerizovat. Dodržujte zákazy, týkající se společného skladování! viz také odstavec 10.

**Bezpečné obalové materiály:**

Údaje nejsou k dispozici.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:** Specifické konečné užití, které překračují údaje v části 1, nám nejsou v současnosti známe.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Chemický název	Druh	Forma expozice	Mezní Hodnoty Expozice	Pramen
metylmetakrylát	PEL		50 mg/m <sup>3</sup>	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (01 2013)
	NPK-P		150 mg/m <sup>3</sup>	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (01 2013)
	TWA		50 ppm	EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrnicích 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU (02 2017)
	STEL		100 ppm	EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrnicích 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU (02 2017)

Další informace naleznete v nejnovějším znění příslušného zdrojového textu, případně je dostanete z hygienické stanice (nebo podobné instituce) a místních regulačních orgánů.

#### Biologické Limitní Hodnoty

Pro složku/složky nejsou zaznamenány žádné biologické expoziční limity.

### 8.2 Omezování expozice

#### Vhodné Technické Kontroly:

Postupy kontroly a dohledu viz na př. "Doporučené postupy analýzy při měření na pracovišti", spisová řada Spolkového ústavu pro ochranu práce a "Příručka analytických metod", Národní ústav pro bezpečnost práce a zdraví

#### Metody sledování:

Instalujte vhodné zařízení a používejte vhodné osobní ochranné prostředky (viz bod „8. Kontrola expozice a ochrana osob“).

#### Individuální ochranná opatření, včetně osobních ochranných prostředků

##### Ochrana očí a obličeje:

těsně přiléhající ochranné brýle

<b>Prostředky na Ochranu Rukou:</b>	<p>Materiál: rukavice z isobutylenového kaučuku (silný min. 0,3 mm)          Doba průniku: 60 min          Směrnice: EN 374</p> <p>Další informace: rukavice z nitrilového kaučuku, Hodí se jako ochrana proti postříkání.          Další informace: Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku., Vzhledem k tomu, že produkt je směsí sestávající z několika látek, nelze předem stanovit trvanlivost materiálu rukavic a je nutno ji stanovit zkouškou před použitím., Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými.</p>
<b>Ochrana kůže a těla:</b>	Při manipulaci s větším množstvím: ochrana obličeje, holínky odolné proti chemikáliím a zástěra
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Dýchací ochrana je nutná při vysokých koncentracích krátkodobě filtrační přístroj, filtr A
<b>Hygienická opatření:</b>	Dodržujte hygienická opatření, běžná pro toto povolání. Pracovní oděvy skladujte odděleně. Potřísněný oděv ihned odložte. Po práci se postarat o pečlivé očištění a ošetření pokožky. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Oděv a obuv znečištěné nebo nasáklé produktem vyměňte a před opětovným použitím je vyčistěte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.
<b>Opatření pro ochranu životního prostředí:</b>	viz odstavec 6.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

<b>Skupenství:</b>	kapalný
<b>Forma:</b>	viskózní
<b>Barva:</b>	Fialový
<b>Zápach:</b>	po esteru
<b>Prahová mez zápachu:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Bod tuhnutí:</b>	-54 °F/-48 °C (odhadnuto)
<b>Bod varu:</b>	cca. 212 °F/100 °C (1.013 hPa)
<b>Hořlavost:</b>	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
<b>Horní/dolní meze hořlavosti nebo výbušnosti</b>	
<b>Mez výbušnosti – horní:</b>	12,5 %(obj) (methylmetakrylát)
<b>Mez výbušnosti – dolní:</b>	2,1 %(obj) při 10,5°C (methylmetakrylát)
<b>Bod vzplanutí:</b>	48 °F/9 °C (DIN EN ISO 13736) Vlastní studie



<b>Teplota samovznícení:</b>	815 °F/435 °C (DIN 51794) Zápalná teplota (metylmetakrylát)
<b>Teplota rozkladu:</b>	Nepoužitelné Může dojít k polymeraci.
<b>pH:</b>	7 - 8 ve vodě
<b>Viskozita</b>	
<b>Dynamická viskozita:</b>	1.600 - 2.000 mPa.s (68 °F/20 °C, Brookfield)
<b>Kinematická viskozita:</b>	cca. 1568 - 1960 mm <sup>2</sup> /s (68 °F/20 °C, početně)
<b>Foba výtoku:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Rozpustnost</b>	
<b>Rozpustnost ve vodě:</b>	částečně rozpustný cca. 16 g/l (68 °F/20 °C) (metylmetakrylát)
<b>Rozpustnost (jiné):</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Rychlost rozpouštění:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):</b>	Nepoužitelné
<b>Stabilita disperze:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Tlak par:</b>	38,7 hPa (68 °F/20 °C) (metylmetakrylát)
<b>Poměrná hustota:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Hustota:</b>	cca. 1,02 g-cm <sup>3</sup> (68 °F/20 °C)
<b>Sypná hmotnost:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Relativní hustota par:</b>	> 1 68 °F/20 °C

## 9.2 Další informace

<b>Výbušné vlastnosti:</b>	Ne výbušný Údaje se opírají o strukturu látky nebo složení. Páry mohou se vzduchem tvořit směsi schopné exploze.
<b>Citlivost proti úderu (nárazu):</b>	Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<b>10.1 Reaktivita:</b>	Může dojít k polymeraci.
<b>10.2 Chemická stabilita:</b>	Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí:</b>	V přítomnosti radikálových vazeb (např. peroxidů), redukčních látek a/nebo těžkých kovů je možná polymerizace za vývinu tepla. Totéž platí pro působení světla anebo ultrafialového světla.
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b>	Ultrafialové světlo. Chraňte před působením světla. Zabránit vysokým teplotám a zápalným zdrojům Produkt je v normálním případě dodáván stabilizovaný. Při podstatném překročení doby skladování a/nebo skladovací teploty polymerizuje za vývinu tepla.

- 10.5 **Neslučitelné materiály:** Peroxidy, aminy, sloučeniny síry, ionty těžkých kovů, alkalické sloučeniny, redukční a oxidační činidla. minerální kyselina Volné radikálové molekuly iniciátoru reakce.
- 10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu:** Při stanoveném používání žádné.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**Obecné informace:** Obsahuje materiál, u kterého bylo v izolovaných případech nahlášeno zvýšení citlivosti na další produkty. Žádné případy zvýšené citlivosti na tento produkt nebyly nahlášeny.

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

- Inhalování:** Může být zdraví škodlivý při vdechování.
- Styk s Kůží:** Dráždí kůži.
- Kontakt s očima:** Může dráždit oči.
- Požítí:** Při správném zacházení žádný relevantní cesta expozice. Informace k příslušným účinkům viz dolu.

#### Příznaky týkající se fyzických, chemických a toxikologických vlastností

- Inhalování:** Malátnost, mdloby, dezorientace, závratě.
- Styk s Kůží:** Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může u náchylných jedinců způsobit kožní senzibilizaci.
- Kontakt s očima:** Oči mohou zarudnout, slzet a začít bolet.
- Požítí:** Při správném zacházení žádný relevantní cesta expozice. Informace k příslušným účinkům viz dolu.

#### Informace o pravděpodobných expozičních cestách

##### Akutní toxicita (seznam všech možných expozičních cest)

##### Polknutí

- Produkt:** Odhad akutní toxicity: > 5.000 mg/kg
- Složky:**
- |                                       |                               |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| metylmetakrylát                       | LD 50 (krysa): > 5.000 mg/kg  |
| 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-metylfenol | LD 50 (krysa): > 10.000 mg/kg |
| etoxylovaný p-toluidín                | LD 50 (krysa): 619 mg/kg      |

##### Kontakt s pokožkou

- Produkt:** Odhad akutní toxicity: > 5.000 mg/kg
- Složky:**
- |                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| metylmetakrylát           | LD 50 (králík): > 5.000 mg/kg |
| 2-(2H-benzotriazol-2-yl)- | LD 50 (krysa): > 2.000 mg/kg  |

4-metylfenol	Odborný posudek, Žádné upozornění na kritické vlastnosti v analogii na obdobné produkty respektive na bázi vztahů chemické struktury a účinků.
etoxylovaný p-toluidín	LD 50 (krysa): > 2.000 mg/kg (test limitu), Nebyla pozorována žádná úmrtí., Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.

### Inhalování

**Produkt:** ATEmix (Odhad akutní toxicity): > 40 mg/l Pára, Akutní inhalační toxicita, kategorie 5 (IN-GHS)

**Složky:**

methylmetakrylát	LC 50 (krysa, 4 h): 29,8 mg/l nízká toxicita po jediné expozici; Pára Po jednorázové expozici je netoxický.; Prach a mlha, Nepoužitelné
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-metylfenol	LC 50 (krysa, mužský / ženský, 4 h): > 0,59 mg/l Po jednorázové expozici je netoxický.; Prach a mlha, (experimentálně maximálně dosažená koncentrace), Při dlouhodobé expozici nebezpečí vážného poškození zdraví. Po jednorázové expozici je netoxický.; Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická., Pára
etoxylovaný p-toluidín	Po jednorázové expozici je netoxický.; Pára Po jednorázové expozici je netoxický.; Prach a mlha, Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.

### Toxicita opakované dávky

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**Složky:**

methylmetakrylát	NOAEL (krysa, Inhalativně, 2 years): 25 ppm Nález: poškození nosních sliznic při 400 ppm NOAEL (krysa, ústní, 2 years): 2000 ppm Nález: žádné toxické efekty
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-metylfenol	NOAEL (krysa, ústní): 47 mg/kg (Cílový(é) orgán(y): játra) Opakovaná expozice ve větších množstvích může poškodit játra.
etoxylovaný p-toluidín	NOAEL (krysa, ústní): 200 mg/kg literatura NOAEL (krysa, ústní): 100 mg/kg Subakutní toxicita

### Poleptání/Podráždění kůže

**Produkt:** Dráždí kůži. Metoda výpočtu

**Složky:**

methylmetakrylát	(králík): nedráždivý , 4 h (Člověk): Dráždivý.
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-metylfenol	EPA OPP 81-5 (králík): Nedráždivý
etoxylovaný p-toluidín	Směrnice OECD 439 pro testování (Lidský, in vitro rekonstituovaný model epidermis): Dráždivý.

### Vážné poškození očí/Podráždění očí

**Produkt:** Metoda výpočtu, Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Složky:**

methylmetakrylát	Nedráždivý OECD 405, FDA 1959 Draize , králík:
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-metylfenol	Nedráždivý OECD-směrnice 405 , králík:
etoxylovaný p-toluidín	Nebezpečí vážného poškození očí. OECD-směrnice 405 , králík:

### Respirační nebo kožní senzibilizace

**Produkt:** Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Tato hodnota je vypočtená.

**Složky:**

methylmetakrylát	Lokální test lymfatických uzlin (LLNA), LLNA (OECD 429) (myš): Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Případy senzibilizace byly pozorovány rovněž u lidí. Neklasifikováno jako látka senzibilizující dýchací cesty
------------------	---

2-(2H-benzotriazol-2-yl)- 4-metylfenol	Maximalizační test (GPMT), Směrnice OECD 406 pro testování (morče): Senzibilizátor kůže Neklasifikováno jako látka senzibilizující dýchací cesty
etoxylovaný p-toluidín	Lokální test lymfatických uzlin (LLNA), Směrnice OECD 429 pro testování (myš): Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Neklasifikováno jako látka senzibilizující dýchací cesty

### Karcinogenita

**Produkt:** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Bez odkazu na kritické vlastnosti Tato hodnota je vypočtená.

#### Složky:

metylmetakrylát	Neklasifikuje se V inhalačních studiích a studiích s krmením krys, myši a psů není karcinogenní.
2-(2H-benzotriazol-2-yl)- 4-metylfenol	Neklasifikuje se
etoxylovaný p-toluidín	Neklasifikuje se

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Tato hodnota je vypočtená.

### In vitro

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

#### Složky:

metylmetakrylát	mutace genů (OECD 471): negativní mutace genů (OECD 476): negativní , Plícní fibroblasty čínské křečka (V79) Mikrojaderný test (OECD 487): negativní , Lidské lymfocyty
2-(2H-benzotriazol-2-yl)- 4-metylfenol	Neklasifikuje se
etoxylovaný p-toluidín	zkouška genových mutací (Směrnice OECD 476 pro testování): pozitivní chromozomální aberace (Směrnice OECD 473 pro testování): negativní Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### In vivo

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

#### Složky:

metylmetakrylát	mutace genů (dominantní letální test) Inhalativně (myš): negativní
2-(2H-benzotriazol-2-yl)- 4-metylfenol	Neklasifikuje se
etoxylovaný p-toluidín	test in vivo (Směrnice OECD 489 pro testování) ústní (krysa, samčí (mužský)): negativní

### Toxicita pro reprodukci

**Produkt:** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Bez odkazu na kritické vlastnosti Tato hodnota je vypočtená.

#### Složky:

metylmetakrylát	Neklasifikuje se Ve zvířecích experimentech nebyla pozorována žádná upozornění na reprodukčně-toxické efekty. OECD 414 OECD 416 ústní
2-(2H-benzotriazol-2-yl)- 4-metylfenol	Neklasifikuje se
etoxylovaný p-toluidín	Neklasifikuje se

### Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice

**Produkt:** respirační trakt, Dráždivost - Může způsobit podráždění dýchacích cest. Tato hodnota je vypočtená.

#### Složky:

metylmetakrylát	Nadýchání - pára: Kategorie 3 s podrážděním dýchacích cest.
-----------------	---

2-(2H-benzotriazol-2-yl)-  
4-metylfenol      Neklasifikuje se  
etoxylovaný p-toluidín      Neklasifikuje se

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice

**Produkt:** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Tato hodnota je vypočtená.

**Složky:**  
methylmetakrylát      Neklasifikuje se  
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-  
4-metylfenol      Neklasifikuje se  
etoxylovaný p-toluidín      Neklasifikuje se

#### Nebezpečí při vdechnutí

**Produkt:** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Složky:**  
methylmetakrylát      Neklasifikuje se  
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-  
4-metylfenol      Neklasifikuje se Bez odkazu na kritické vlastnosti  
etoxylovaný p-toluidín      Neklasifikuje se

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

**Produkt:** Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.;

**Složky:**  
methylmetakrylát      Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.;

2-(2H-benzotriazol-2-yl)-  
4-metylfenol      Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.;

etoxylovaný p-toluidín      Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.;

#### Další informace

**Produkt:** Pečlivě zabraňte kontaktu pokožky a očí s produktem a rovněž vdechnutí pár produktu. Se směsí samotnými nebyly provedeny žádné zkoumání. Zdraví škodlivé vlastnosti tohoto produktu byly vypočítány podle Nařízení (ES) č. 1272/2008. Vid dolu pod odstavcem 2 'Možní rizika'.;

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita:

#### Akutní nebezpečí pro vodní prostředí:

#### Ryby

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

#### Složky:

methylmetakrylát      LC 50 (96 h): > 100 mg/l Odborný posudek

2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-metylfenol LC 50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), 96 h): > 0,17 mg/l Údaj toxického účinku se vztahuje na nominální koncentraci. V rozmezí rozpustnosti ve vodě za testovacích podmínek netoxické.

etoxylovaný p-toluidín LC 50 (Cyprinus carpio, 96 h): > 100 mg/l

#### Vodní bezobratlí

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**Složky:**

metylmetakrylát EC50 (Daphnia magna (perloočka velká), 48 h): 69 mg/l  
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-metylfenol EC50 (Daphnia magna (perloočka velká), 24 h): > 1.000 mg/l Údaj toxického účinku se vztahuje na nominální koncentraci. Na mezi rozpustnosti žádná toxicita  
etoxylovaný p-toluidín EC50 (Daphnia magna, 48 h): 48 mg/l

#### Toxicita pro vodní rostliny

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**Složky:**

metylmetakrylát EC50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa), 72 h): > 100 mg/l (OECD 201)  
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-metylfenol EC50 (Zelené řasy, 72 h): > 100 mg/l ((Direktiva 88/302/EEC oddíl C.3.)) Údaje se vztahují na produkt stejného druhu. Údaj toxického účinku se vztahuje na nominální koncentraci. V rozmezí rozpustnosti ve vodě za testovacích podmínek netoxické.  
etoxylovaný p-toluidín EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), 72 h): > 0,0822 mg/l míra růstu  
EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), 72 h): > 100 mg/l (OECD TG 201)

#### Toxicita pro mikroorganismy

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**Složky:**

metylmetakrylát EC3 (Pseudomonas putida, 16 h): 100 mg/l (Test zábrany množení buněk, Bringmann-Kühn)  
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-metylfenol EC50 (aktivní kal, 3 h): 100 mg/l (Směrnice OECD 209 pro testování) (test limitu) Údaj toxického účinku se vztahuje na nominální koncentraci.  
etoxylovaný p-toluidín EC50 (aktivní kal, 3 h): > 1.000 mg/l

#### Chronická nebezpečí pro vodní prostředí:

##### Ryby

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**Složky:**

metylmetakrylát NOEC (Danio rerio (danio pruhované)): 9,4 mg/l (OECD 210)  
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-metylfenol Údaje nejsou k dispozici.  
etoxylovaný p-toluidín Údaje nejsou k dispozici.

#### Vodní bezobratlí

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**Složky:**

metylmetakrylát NOEC (Daphnia magna (perloočka velká), 21 d): 37 mg/l (OECD 202 oddíl 2)  
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-metylfenol NOEC (Daphnia magna (perloočka velká), 21 d): 0,013 mg/l (Směrnice OECD 211 pro testování) nominální koncentrace Produkt je v testovacím médiu nepatrně rozpustný.  
etoxylovaný p-toluidín Údaje nejsou k dispozici.

### Toxicita pro vodní rostliny

<b>Produkt:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Složky:</b>	
methylmetakrylát	NOEC (Selenastrum capricornutum(zelená řasa), 72 h): > 110 mg/l (OECD 201)
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-metylphenol	Údaje nejsou k dispozici.
etoxylovaný p-toluidín	Údaje nejsou k dispozici.

### Toxicita pro mikroorganismy

<b>Produkt:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Složky:</b>	
methylmetakrylát	EC3 (Pseudomonas putida, 16 h): 100 mg/l (Test zábrany množení buněk, Bringmann-Kühn)
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-metylphenol	EC50 (aktivní kal, 3 h): 100 mg/l (Směrnice OECD 209 pro testování) (test limitu) Údaj toxického účinku se vztahuje na nominální koncentraci.
etoxylovaný p-toluidín	EC50 (aktivní kal, 3 h): > 1.000 mg/l

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Biologická rozložitelnost

<b>Produkt:</b>	Referenční látka: methylmetakrylát, Rychle biologicky odbouratelný
<b>Složky:</b>	
methylmetakrylát	94 % (14 d, OECD 301 C), biologický lehce odstranitelný
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-metylphenol	0 % (28 d, OECD TG 301 B), aerobní, Není biodegradabilní.
etoxylovaný p-toluidín	Údaje nejsou k dispozici.

### Poměr BOD/COD

<b>Produkt:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Složky:</b>	
methylmetakrylát	Údaje nejsou k dispozici.
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-metylphenol	Údaje nejsou k dispozici.
etoxylovaný p-toluidín	Údaje nejsou k dispozici.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

### Biokoncentrační Faktor (BCF)

<b>Produkt:</b>	Bioakumulace se neočekává.
<b>Složky:</b>	
methylmetakrylát	Na základě rozdělovacího koeficientu n-oktanol-voda (log Pow) se neočekává obohacení v organismech.
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-metylphenol	Cyprinus carpio (kapr), Biokoncentrační Faktor (BCF): 548 - 895 (Směrnice OECD 305C pro testování) Tyto údaje jsou odvozeny z vyhodnocení nebo výsledků testů získaných pro podobné produkty (závěry odvozené analogií). Produkt se může hromadit v organismech. Cyprinus carpio (kapr), Biokoncentrační Faktor (BCF): 44 - 220 (Směrnice OECD 305C pro testování)
etoxylovaný p-toluidín	Údaje nejsou k dispozici.

### Rozdělovací Koeficient n-oktanol/voda (log Kow)

<b>Produkt:</b>	Log Kow: Nepoužitelné
<b>Složky:</b>	
methylmetakrylát	Log Kow: 1,38 20 °C (měřeno)
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-metylphenol	Log Kow: 4,2 25 °C měřeno

etoxylovaný p-toluidín Log Kow: 2,17 (OECD 117)

#### 12.4 Mobilita v půdě:

<b>Produkt</b>	Nejsou k dispozici žádná specifická testovací data Bez odkazu na kritické vlastnosti (Struktura-účinky-pozorování) (Analogie)
<b>Složky:</b> methylmetakrylát	Vazba na pevnou půdní fázi, na sediment nebo usazeniny z odpadních vod se neočekává. Z vodní hladiny se látka pomalu odpaří do atmosféry. Když se látka dostane do životního prostředí zůstane tato přednostně v kompartmentu, do kterého unikla.
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-metylfenol	Látka se neodpařuje z vodní hladiny do atmosféry.
etoxylovaný p-toluidín	Údaje nejsou k dispozici.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

<b>Produkt</b>	Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.
<b>Složky:</b> methylmetakrylát	Neklasifikovaná látka vPvB Neklasifikovaná látka PBT
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-metylfenol	Neklasifikovaná látka vPvB Neklasifikovaná látka PBT
etoxylovaný p-toluidín	Neklasifikovaná látka vPvB Neklasifikovaná látka PBT

#### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

<b>Produkt:</b>	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
<b>Složky:</b> methylmetakrylát	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-metylfenol	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
etoxylovaný p-toluidín	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

#### 12.7 Jiné nepříznivé účinky:

##### Další nebezpečnost

<b>Produkt:</b>	Zamezit vniknutí do země, vodstva a kanalizace. Životní prostředí ohrožující vlastnosti tohoto produktu byly vypočítané podle Nařízení (ES) č. 1272/2008. Vid dolu odstavec 2 "Možní rizika". S přípravou jako takovou nebyly provedeny žádné výzkumy.
-----------------	--

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování



### 13.1 Metody nakládání s odpady

**Obecné informace:**

Odpad a zbytky zlikvidujte v souladu s požadavky příslušných místních úřadů.

**Způsoby likvidace:**

Odpad je nebezpečný. Likvidace má být provedena za dodržování předpisů, po dohodě s příslušným místním úřadem a likvidátorem, ve vhodné a k tomu účelu schválené nádobě. Podmínky přísné kontroly při odstraňování nebo manipulaci se vzdušnými emisemi, odpadními vodami a odpadem. Odpadní vodu nedávat do biologické čističky odpadních vod. Odpadní vody obsahující AOX přivádět na odbornou likvidaci. Klíčové číslo odpadu se určí podle evropského seznamu odpadů (EU-rozhodnutí o seznamu odpadů 2000/532/EG) po dohodě s odstraňovatelem odpadů / výrobcem / orgány.

**Kontaminovaný Obal:**

Kontaminovaná balení se musí optimálně vyprázdnit a můžou se po odpovídajícím očištění recyklovat. Obaly, které není možno vyčistit, je nutno odborně zlikvidovat. Nekontaminované obaly je možno přidat k recyklaci.

S odpady je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

ADN : UN 1133

ADR : UN 1133

RID : UN 1133

IMDG : UN 1133

IATA : UN 1133

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN : LEPIDLA, STABILIZOVÁN

ADR : LEPIDLA, STABILIZOVÁN

RID : LEPIDLA, STABILIZOVÁN

IMDG : ADHESIVES, STABILIZED

IATA : Adhesives, stabilized

**14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**

<b>ADN</b>	:	3
<b>ADR</b>	:	3
<b>RID</b>	:	3
<b>IMDG</b>	:	3
<b>IATA</b>	:	3

**14.4 Obalová skupina****ADN**

Obalová skupina	:	II
Klasifikační kód	:	F1
Štítky	:	3
Poznámky	:	Speciální předpis 640D

**ADR**

Obalová skupina	:	II
Klasifikační kód	:	F1
Identifikační číslo nebezpečnosti	:	33
Štítky	:	3
Poznámky	:	Speciální předpis 640D, Respektovat § 35 GGVSEB

**RID**

Obalová skupina	:	II
Klasifikační kód	:	F1
Identifikační číslo nebezpečnosti	:	33
Štítky	:	3
Poznámky	:	Speciální předpis 640D

**IMDG**

Obalová skupina : II  
Štítky : 3  
EmS Kód : F-E, S-D

**IATA (Pouze nákladní letadlo)**

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 364  
Pokyny pro balení (LQ) : Y341  
Obalová skupina : II  
Štítky : 3

**IATA (Osobní a nákladní letadlo)**

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 353  
Pokyny pro balení (LQ) : Y341  
Obalová skupina : II  
Štítky : 3

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí****ADN**

Ohrožující životní prostředí : ne

**ADR**

Ohrožující životní prostředí : ne

**RID**

Ohrožující životní prostředí : ne

**IMDG**

Látka znečišťující moře : ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

##### Nařízení EU

**Nařízení 1005/2009/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, příloha I, Regulované látky:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacováno) v novelizovaném znění:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci.:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**Směrnice 92/85/EHS o bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň a zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň.:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

##### EU. Směrnice 2012/18/EU (SEVESO III) o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů:

Klasifikace	Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) při uplatnění Požadavků pro podlimitní množství	Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) při uplatnění Požadavků pro nadlimitní množství
P5c. Hořlavé kapaliny	5.000 t	50.000 t
POZOR: Zařazení do kategorie nebezpečnosti P5c představuje minimální zařazení. Pouze provozovatel může stanovit, zda bude produkt evidován v kategorii nebezpečnosti P5a nebo P5b. Pro P5a a P5b existují jiné množství hranice.		

**NAŘÍZENÍ (ES) č. 166/2006 kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, PŘÍLOHA II: Znečišťující látky:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**Směrnice 98/24/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými látkami používanými při práci:**

Chemický název	Č. CAS	Koncentrace
methylmetakrylát	80-62-6	50 - 80%

##### Státní předpisy

Zohledněte EU směrnici 92/85/EWG (směrnice k ochraně matek), jakož i její změny.  
Zohledněte EU směrnici 94/33/EWG (směrnice k ochraně práce mladistvých), jakož i její změny.

#### 15.2 Posouzení chemické

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

**bezpečnosti:****Mezinárodní předpisy****Montrealský protokol**

Nepoužitelné

**Stockholmská úmluva**

Nepoužitelné

**Rotterdamská úmluva**

Nepoužitelné

**Kjótský protokol**

Nepoužitelné

**ODDÍL 16: Další informace****Zkratky:**

CZ OEL:	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.
ECTLV:	EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrnicích 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU
CZ OEL / PEL:	Přípustný expoziční limit (PEL):
CZ OEL / NPK-P:	Nejvyšší přípustné koncentrace:
ECTLV / STEL:	Krátkodobý expoziční limit (STEL):
ECTLV / TWA:	Přípustný expoziční limit (PEL):

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; EIGA – Evropská asociace průmyslových plynů; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECL - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Poznámky:**

methylmetakrylát	Poznámka D	Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. V této formě jsou také uvedeny v části 3. Někdy jsou však tyto látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V tomto případě musí výrobce uvést na štítku název látky následovaný slovem "nestabilizovaná".
------------------	------------	---

**Klíčové reference a zdroje z literatury pro získání údajů:** Údaje nejsou k dispozici.

#### Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.	Postup klasifikace
Hořlavé kapaliny, Kategorie 2	Na základě údajů ze zkoušek
Poleptání/Podráždění kůže, Kategorie 2	Metoda výpočtu
Senzibilizátor kůže, Kategorie 1	Metoda výpočtu
Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice, Kategorie 3 Inhalativně	Metoda výpočtu
Chronická nebezpečí pro vodní prostředí, Kategorie 3	Metoda výpočtu

#### Znění vět v oddíle 2 a 3

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH208	Obsahuje (2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-metylfenol, etoxylovaný p-toluidín). Může vyvolat alergickou reakci.
	Pouze pro profesionální uživatele.

**Informace o školení:** Údaje nejsou k dispozici.

**Další informace:** Produkt je v normálním případě dodáván stabilizovaný. Při podstatném překročení doby skladování a/nebo skladovací teploty polymerizuje za vývinu tepla.

**Právní výhrada:** Na tyto informace se nevztahuje žádná záruka. Předpokládáme, že tyto informace jsou pravdivé. Tyto informace jsou určeny k nezávislému stanovení postupu ochrany pracovníků a životního prostředí.