

# 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® 1R 0192

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

**Identifikované použití:** Pouze pro použití v průmyslových zařízeních nebo pro ošetření prováděné profesionály.  
polymerizační lepidlo pro PLEXIGLAS(R)

**Nedoporučené použití:** Produkt není plánován pro spotřebitele  
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  
Product Stewardship  
Deutsche-Telekom-Allee 9  
64295 Darmstadt

Telefon : +49 6151 863 7542

E-mail : sds-info@roehm.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

24hodinová zdravotní pohotovost : +49 6241 402 5280 (24h)

## 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

Dráždivost pro kůži 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 H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

## 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.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

#### Prevence:

P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
 P261: Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
 P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

#### Reakce:

P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
 P304+P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
 P312: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

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

methylmetakrylát

### Dodatečné informace

EUH208: Obsahuje (Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate, Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate, Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)). 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	#
Bis(isopropyl)thioperoxydicarbonate	0,1 - <1%	105-65-7	203-319-5	Údaje nejsou k dispozici.	Toxicita pro vodní organismy (akutní): 1; Toxicita pro vodní organismy (chronická): 1	
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	0,1 - <1%	84434-11-7	282-810-6	01-2119987994-10;	Toxicita pro vodní organismy (akutní): 1; Toxicita pro vodní organismy (chronická): 1	
Pentaerythritol	0,01 - <0,1%	10193-99-4	233-482-8	01-	Toxicita pro	

tetra(mercaptoacetate)				2120769725-40;	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
methylmetakrylát	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 a D
Bis(isopropyl)thioperoxydicarbonate	Klasifikace: Acute Tox.: 4: H302; Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317;  Dodatečné informace na označení: Žádný známý.  Specifický koncentrační limit: Žádný známý.  Akutní toxicita, orální: LD 50: > 1.500 mg/kg  Akutní toxicita, inhalační: Žádný známý.  Akutní toxicita, dermální: Žádný známý.	Žádný.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Klasifikace: Skin Sens.: 1B: H317; Aquatic Chronic: 2: H411;  Dodatečné informace na označení: Žádný známý.  Specifický koncentrační limit: Žádný známý.  Akutní toxicita, orální: LD 50: > 5.000 mg/kg  Akutní toxicita, inhalační: Žádný známý.  Akutní toxicita, dermální: LD 50: > 2.000 mg/kg	Žádný.
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	Klasifikace: Acute Tox.: 4: H302; Acute Tox.: 4: H312; Acute Tox.: 4: H332; Skin Sens.: 1A: H317; Aquatic Chronic: 2: H411;  Dodatečné informace na označení: Žádný známý.  Specifický koncentrační limit: Žádný známý.	Žádný.

	Akutní toxicita, orální: LD 50: > 1.000 mg/kg	
	Akutní toxicita, inhalační: Žádný známý.	
	Akutní toxicita, dermální: Žádný známý.	

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

<b>Obecné informace:</b>	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.
<b>Inhalování:</b>	Přiveďte postiženého na čerstvý vzduch a uložte v klidu. Zajistěte lékařské ošetření. Při dýchacích problémech, umělé dýchání/kyslík.
<b>Styk s Kůží:</b>	Při doteku kůže ihned umýt vodou a mýdlem. Při podrážděné pokožce vyhledejte lékaře. Potřísněný oděv ihned odložte. Oděv před opětovným použitím vyprat.
<b>Kontakt s očima:</b>	Ohledně rozevřených víček pečlivě vypláchnout vodou. Při trvalém podráždění vyhledat lékaře.
<b>Požítí:</b>	Nevyvolávejte zvracení a ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
<b>Osobní ochrana pro poskytovatele první pomoci:</b>	Údaje nejsou k dispozici.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

<b>Symptomy:</b>	Senzibilizátor kůže      Dráždí kůži a způsobuje podráždění očí. Bolest hlavy.      zmámenost
<b>Nebezpečí:</b>	Může být zdraví škodlivý při vdechování. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

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

<b>Ošetření:</b>	Ošetřete symptomaticky.
------------------	-------------------------

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

<b>Obecné Nebezpečí Požáru:</b>	Běžná opatření při chemických požárech. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Nepovolané osoby udržujte v odstupu. Páry jsou těžší vzduchu a mohou se vzduchem vytvořit explozivní směs. Odstěhujte nádoby z oblasti požáru, můžete-li tak učinit bez rizika. Použijte vodní sprej, abyste udrželi nádoby vystavené plamenům chladné. 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:** Pěna Suchý chemický.

**Nevhodná hasiva:** Plný proud vody

## 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

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

## 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 nevybušném provedení.

**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:** Osoby odvedte do bezpečí. Postarat se o dostatečné větrání. Při působení par/prachu/aerosolu používejte dýchací ochranu. Zamezte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Používejte osobní ochranný oděv. Udržujte zápalné zdroje v bezpečné vzdálenosti. Nevdechujte páry nebo rozprašenou mlhu. 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. **ODSTRANĚTE** 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. Používejte prostředky osobní ochrany. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Postarat se o dobré větrání a odsávání vzduchu na pracovním místě. Nevdechovat spaliny, páry, sprej, mlhu a aerosoly. Při práci nejíst, nepít, nekouřit, nesmrkat. Zamezte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Důkladně se po nakládání s materiálem umyjte. Respektujte všechny preventivní opatření na kartě bezpečnostních údajů/na štítku, dokonce, i když je nádrž prázdná, protože tato může obsahovat zbytky produktu. 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. Odkazuje se na oddíl 15 týkající se národních předpisů.

**Opatření pro zamezení styku:**

viz odstavec 8. viz odstavec 10.

**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. 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
methylmetakrylát	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 směrnících 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 směrnících 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:

Dobře těsnící ochranné brýle Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

#### Prostředky na Ochranu Rukou:

Materiál: rukavice z isobutylenového kaučuku (silný min. 0,3 mm)

Doba průniku: 60 min

Směrnice: EN 374

Materiál: rukavice z neoprenu

Další informace: Hodí se jako ochrana proti postříkání.

Další informace: Pro každé pracoviště musí být zvolen vhodný typ rukavic., 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.

#### Ochrana kůže a těla:

Zvolte ochranu těla podle typu, koncentrace a množství nebezpečných látek a podle daného pracoviště. Při manipulaci s větším množstvím: ochrana obličeje, holínky odolné proti chemikáliím a zástěra

#### Ochrana dýchacích cest:

Dýchací ochrana je nutná při vysokých koncentracích krátkodobě filtrační přístroj, filtr A

#### Hygienická opatření:

Potřísněný oděv ihned odložte. Pracovní oděvy skladujte odděleně. Dodržujte hygienická opatření, běžná pro toto povolání. Po práci se postarat o pečlivé očištění a ošetření pokožky. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.



**Opatření pro ochranu životního prostředí:**

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>	cca. -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.

#### Horní/dolní meze hořlavosti nebo výbušnosti

<b>Mez výbušnosti – horní:</b>	12,5 %(obj) (methylmetakrylát)
<b>Mez výbušnosti – dolní:</b>	2,1 %(obj) při 10,5°C / 33,8°F (methylmetakrylát)

<b>Bod vzplanutí:</b>	47,3 °F/8,5 °C (DIN 51 755)
<b>Teplota samovznícení:</b>	815 °F/435 °C (DIN 51794) Zápalná teplota (methylmetakrylát)
<b>Teplota rozkladu:</b>	Nepoužitelné Může dojít k polymeraci.
<b>pH:</b>	7 - 8 ve vodě

#### Viskozita

<b>Dynamická viskozita:</b>	1.600 - 2.000 mPa.s (68 °F/20 °C, Brookfield)
<b>Kinematická viskozita:</b>	1568 - 1960 mm <sup>2</sup> /s (68 °F/20 °C, početně)
<b>Foba výtoku:</b>	Údaje nejsou k dispozici.

#### Rozpustnost

<b>Rozpustnost ve vodě:</b>	cca. 16 g/l (68 °F/20 °C)
<b>Rozpustnost (jiné):</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Rychlost rozpouštění:</b>	Údaje nejsou k dispozici.

#### Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):

<b>Stabilita disperze:</b>	Nepoužitelné Údaje nejsou k dispozici.
----------------------------	---

<b>Tlak par:</b>	cca. 40 hPa (68 °F/20 °C)
<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>	cca. 3,5 (methylmetakrylát) 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.
<b>Rychlost odpařování:</b>	> 1 (butylacetát = 1)

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

<b>10.1 Reaktivita:</b>	Může dojít k polymeraci.
<b>10.2 Chemická stabilita:</b>	Tato látka je za předpisových podmínek skladování, zasílání a/nebo použití považována za stálou. Produkt je v normálním případě dodáván stabilizovaný. Při podstatném překročení doby skladování a/nebo skladovací teploty polymerizuje za vývinu tepla.
<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. Oslunění, tepelná energie, působení horka, jiskření.
<b>10.5 Neslučitelné materiály:</b>	Peroxidy, aminy, sloučeniny síry, ionty těžkých kovů, alkalické sloučeniny, redukční a oxidační činidla. minerální kyselina Volné radikálové molekuly iniciátoru reakce. Silné kyseliny.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:</b>	Při stanoveném používání žádné.

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

<b>Inhalování:</b>	Může být zdraví škodlivý při vdechování.
<b>Styk s Kůží:</b>	Dráždí kůži.
<b>Kontakt s očima:</b>	Oči mohou zarudnout, slzet a začít bolet.
<b>Požítí:</b>	Při správném zacházení žádný relevantní cesta expozice. Informace k příslušným účinkům viz dolu.

**Priznaky týkající se fyzických, chemických a toxikologických vlastností**

<b>Inhalování:</b>	Malátnost, mdloby, dezorientace, závratě.
<b>Styk s Kůží:</b>	Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může u náchylných jedinců způsobit kožní senzibilizaci.
<b>Kontakt s očima:</b>	Může způsobit mírné podráždění při kontaktu s očima.

**Požítí:** Žádné zvláštní příznaky se neuvádí.

### Informace o pravděpodobných expozičních cestách

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

#### Polknutí

**Produkt:** ATEmix (Odhad akutní toxicity): > 5.000 mg/kg (Metoda výpočtu)  
 Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.

#### Složky:

metylmetakrylát LD 50 (krysa): > 5.000 mg/kg

Bis(isopropyl) LD 50 (krysa): > 1.500 mg/kg

thioperoxydicarbonate LD 50 (krysa): > 5.000 mg/kg

Ethyl phenyl(2,4,6- LD 50 (krysa): > 5.000 mg/kg

trimethylbenzoyl)phosphi LD 50 (krysa): > 1.000 mg/kg

nate  
 Pentaerythritol  
 tetra(mercaptoacetate)

#### Kontakt s pokožkou

**Produkt:** ATEmix (Odhad akutní toxicity): > 5.000 mg/kg (Metoda výpočtu)  
 Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.

#### Složky:

metylmetakrylát LD 50 (králík): > 5.000 mg/kg

Bis(isopropyl) Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.,  
 thioperoxydicarbonate Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické, Dermální absorpce  
 se neočekává.

Ethyl phenyl(2,4,6- LD 50 (krysa): > 2.000 mg/kg

trimethylbenzoyl)phosphi  
 nate

Pentaerythritol středně toxický po jediné expozici

tetra(mercaptoacetate)

#### Inhalování

**Produkt:** Odhad akutní toxicity: > 40 mg/l Pára;  
 Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.

#### Složky:

metylmetakrylát LC 50 (krysa, 4 h): 29,8 mg/l nízká toxicita po jediné expozici; Pára Po  
 jednorázové expozici je netoxický.; Prach a mlha, Nepoužitelné

Bis(isopropyl) Po jednorázové expozici je netoxický.; Pára, Na základě dostupných  
 thioperoxydicarbonate údajů není klasifikována jako akutně toxická., Inhalační expozice sa  
 neočekává. Po jednorázové expozici je netoxický.; Prach a mlha, Na  
 základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.,  
 Inhalační expozice sa neočekává.

Ethyl phenyl(2,4,6- Po jednorázové expozici je netoxický.; Pára, Na základě dostupných  
 trimethylbenzoyl)phosphi údajů není klasifikována jako akutně toxická. Po jednorázové expozici je  
 nate netoxický.; Prach a mlha, Na základě dostupných údajů není  
 klasifikována jako akutně toxická.

Pentaerythritol středně toxický po jediné expozici; středně toxický po jediné expozici,  
 tetra(mercaptoacetate) Pára Po jednorázové expozici je netoxický.;

#### Toxicita opakované dávky

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

#### Složky:

metylmetakrylát 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

Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate	Údaje nejsou k dispozici.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Údaje nejsou k dispozici.
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	Údaje nejsou k dispozici.

## Poleptání/Podráždění kůže

<b>Produkt:</b>	Metoda výpočtu Dráždí kůži.;
<b>Složky:</b>	
methylmetakrylát	(králík): nedráždivý , 4 h (Člověk): Dráždívý.
Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate	OECD 404 (morče): Dráždívý.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	OECD 404 (králík): Nedráždivý
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	OECD 404 Nedráždivý

## Vážné poškození očí/Podráždění očí

<b>Produkt:</b>	Metoda výpočtu, Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<b>Složky:</b>	
methylmetakrylát	Nedráždivý OECD 405, FDA 1959 Draize , králík:
Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate	Neklasifikováno žádná OECD-metoda , králík: Převzorkování analogem na základě in vivo studie
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Nedráždivý analogová OECD-metoda , králík:
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	Nedráždivý OECD 405 ,

## Respirační nebo kožní senzibilizace

<b>Produkt:</b>	Může vyvolat alergickou kožní reakci. Tato hodnota je vypočtená.
<b>Složky:</b>	
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 in vivo, OECD 406 (morče): Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate	Lokální test lymfatických uzlin (LLNA), OECD 429 (myš): Senzibilizátor kůže Neklasifikováno jako látka senzibilizující dýchací cesty
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Lokální test lymfatických uzlin (LLNA), LLNA (OECD 429) (myš): Silný senzibilizátor kůže.
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	

## Karcinogenita

<b>Produkt:</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Tato hodnota je vypočtená.
<b>Složky:</b>	
methylmetakrylát	Neklasifikuje se V inhalačních studiích a studiích s krmením krys, myši a psů není karcinogenní.
Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate	Neklasifikuje se
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Neklasifikuje se
ate	

Pentaerythritol  
 tetra(mercaptoacetate)      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 čínského křečka (V79)  
                                  Mikrojaderný test (OECD 487): negativní , Lidské lymfocyty  
 Bis(isopropyl)      Pokus zpětné mutace u bakterií (OECD 471): negativní  
 thioperoxydicarbonate  
 Ethyl phenyl(2,4,6-      Mikrojaderný test (OECD 487): negativní Neklasifikuje se  
 trimethylbenzoyl)phosphin  
 ate  
 Pentaerythritol      Neklasifikuje se  
 tetra(mercaptoacetate)

### In vivo

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.  
**Složky:**  
 metylmetakrylát      mutace genů (dominantní letální test) Inhalativně (myš): negativní  
 Bis(isopropyl)      Údaje nejsou k dispozici.  
 thioperoxydicarbonate  
 Ethyl phenyl(2,4,6-      Údaje nejsou k dispozici.  
 trimethylbenzoyl)phosphin  
 ate  
 Pentaerythritol      Neklasifikuje se  
 tetra(mercaptoacetate)

### Toxicita pro reprodukci

**Produkt:** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Tato hodnota je vypočtená.  
**Složky:**  
 metylmetakrylát      Neklasifikuje se Ve zvířecích experimentech nebyla pozorována žádná upozornění na reprodukčně-toxické efekty. OECD 414 OECD 416 ústní  
 Bis(isopropyl)      Neklasifikuje se  
 thioperoxydicarbonate  
 Ethyl phenyl(2,4,6-      Neklasifikuje se  
 trimethylbenzoyl)phosphin  
 ate  
 Pentaerythritol      Neklasifikuje se  
 tetra(mercaptoacetate)

### Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice

**Produkt:** Může způsobit podráždění dýchacích cest. Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Kategorie 3 (UN-GHS) Tato hodnota je vypočtená.  
**Složky:**  
 metylmetakrylát      Nadýchání - pára: Kategorie 3 s podrážděním dýchacích cest.  
 Bis(isopropyl)      Neklasifikuje se  
 thioperoxydicarbonate  
 Ethyl phenyl(2,4,6-      Neklasifikuje se  
 trimethylbenzoyl)phosphin  
 ate

Pentaerythritol  
 tetra(mercaptoacetate)      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  
 Bis(isopropyl)      Neklasifikuje se  
 thioperoxydicarbonate  
 Ethyl phenyl(2,4,6-  
 trimethylbenzoyl)phosphin  
 ate      Neklasifikuje se  
 Pentaerythritol      Neklasifikuje se  
 tetra(mercaptoacetate)

### Nebezpečí při vdechnutí

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

**Složky:**

methylmetakrylát      Neklasifikuje se  
 Bis(isopropyl)      Neklasifikuje se  
 thioperoxydicarbonate  
 Ethyl phenyl(2,4,6-  
 trimethylbenzoyl)phosphin  
 ate      Neklasifikuje se  
 Pentaerythritol      Neklasifikuje se  
 tetra(mercaptoacetate)

## 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 článek 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 článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.;

Bis(isopropyl)  
 thioperoxydicarbonate      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.;

Ethyl phenyl(2,4,6-  
 trimethylbenzoyl)phosphin  
 ate      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.;

Pentaerythritol  
 tetra(mercaptoacetate)      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.;

### Další informace

**Produkt:** Pečlivě zabraňte kontaktu pokožky a očí s produktem a rovněž vdechnutí pár produktu. Se směsí samotní 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

<b>Produkt:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Složky:</b>	
methylmetakrylát	LC 50 (96 h): > 100 mg/l Odborný posudek
Bis(isopropyl)thioperoxydicarbonate	Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	LC 50 (Danio rerio (danio pruhované), 96 h): 1,89 mg/l
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	LC 50 (48 h): 4,3 mg/l

##### Vodní bezobratlí

<b>Produkt:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Složky:</b>	
methylmetakrylát	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká), 48 h): 69 mg/l
Bis(isopropyl)thioperoxydicarbonate	Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká), 48 h): 2,26 mg/l
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká), 48 h): 1,06 mg/l

##### Toxicita pro vodní rostliny

<b>Produkt:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Složky:</b>	
methylmetakrylát	EC50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa), 72 h): > 100 mg/l (OECD 201)
Bis(isopropyl)thioperoxydicarbonate	Údaje nejsou k dispozici.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy), 72 h): 1,01 mg/l (OECD 201)
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	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)
Bis(isopropyl)thioperoxydicarbonate	Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	EC50 (oživený kal, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)
Pentaerythritol	Údaje nejsou k dispozici.

tetra(mercaptoacetate)

**Chronická nebezpečí pro vodní prostředí:****Ryby**

<b>Produkt:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Složky:</b>	
metylmetakrylát	NOEC (Danio rerio (danio pruhované)): 9,4 mg/l (OECD 210)
Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate	Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Údaje nejsou k dispozici.
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	Údaje nejsou k dispozici.

**Vodní bezobratlí**

<b>Produkt:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Složky:</b>	
metylmetakrylát	NOEC (Daphnia magna (perloočka velká), 21 d): 37 mg/l (OECD 202 oddíl 2)
Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate	Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Údaje nejsou k dispozici.
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	Údaje nejsou k dispozici.

**Toxicita pro vodní rostliny**

<b>Produkt:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Složky:</b>	
metylmetakrylát	NOEC (Selenastrum capricornutum(zelená řasa), 72 h): > 110 mg/l (OECD 201)
Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate	Údaje nejsou k dispozici.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Údaje nejsou k dispozici.
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	Údaje nejsou k dispozici.

**Toxicita pro mikroorganismy**

<b>Produkt:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Složky:</b>	
metylmetakrylát	EC3 (Pseudomonas putida, 16 h): 100 mg/l (Test zábrany množení buněk, Bringmann-Kühn)
Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate	Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	EC50 (oživený kal, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	Údaje nejsou k dispozici.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost****Biologická rozložitelnost**

<b>Produkt:</b>	Rychle biologicky odbouratelný (podíl monomeru)
-----------------	---



**Složky:**

methylmetakrylát	94 % (14 d, OECD 301 C), biologický lehce odstranitelný
Bis(isopropyl)thioperoxydicarbonate	Údaje nejsou k dispozici.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	10 % (28 d), Není snadno odbouratelný.
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	22,4 % (28 d, OECD 301 B) Inherentně biologicky odbouratelný

**Poměr BOD/COD**

<b>Produkt:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Složky:</b>	
methylmetakrylát	Údaje nejsou k dispozici.
Bis(isopropyl)thioperoxydicarbonate	Údaje nejsou k dispozici.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Údaje nejsou k dispozici.
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	Údaje nejsou k dispozici.

**12.3 Bioakumulační potenciál****Biokoncentrační Faktor (BCF)**

<b>Produkt:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Složky:</b>	
methylmetakrylát	Na základě rozdělovacího koeficientu n-oktanol-voda (log Pow) se neočekává obohacení v organismech.
Bis(isopropyl)thioperoxydicarbonate	Údaje nejsou k dispozici.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Údaje nejsou k dispozici.
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	Biokoncentrační Faktor (BCF): 16,4 (početně)

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

<b>Produkt:</b>	Log Kow: Nepoužitelné
<b>Složky:</b>	
methylmetakrylát	Log Kow: 1,38 20 °C (měřeno)
Bis(isopropyl)thioperoxydicarbonate	Údaje nejsou k dispozici.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Log Kow: 2,91 25 °C
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	Log Kow: 1,9 25 °C (početně)

**12.4 Mobilita v půdě:**

<b>Produkt</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Složky:</b>	

metylmetakrylát	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.
Bis(isopropyl)thioperoxydicarbonate	Údaje nejsou k dispozici.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Údaje nejsou k dispozici.
e	
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	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>	
metylmetakrylát	Neklasifikovaná látka vPvB
Bis(isopropyl)thioperoxydicarbonate	Neklasifikovaná látka PBT
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Neklasifikovaná látka vPvB
e	Neklasifikovaná látka PBT
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	Neklasifikovaná látka PBT, Neklasifikovaná látka vPvB

### 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>	
metylmetakrylát	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.
Bis(isopropyl)thioperoxydicarbonate	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.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	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.
e	
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	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

**Produkt:** 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 "Možná rizika". Ekologicko-toxikologický výzkum k tomuto produktu není k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

<b>Obecné informace:</b>	Odpad a zbytky zlikvidujte v souladu s požadavky příslušných místních úřadů.
<b>Způsoby likvidace:</b>	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.
<b>Kontaminovaný Obal:</b>	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

<b>ADN</b>	: UN 1133
<b>ADR</b>	: UN 1133
<b>RID</b>	: UN 1133
<b>IMDG</b>	: UN 1133
<b>IATA</b>	: UN 1133

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

<b>ADN</b>	: LEPIDLA, STABILIZOVÁN
<b>ADR</b>	: LEPIDLA, STABILIZOVÁN

**RID** : LEPIDLA, STABILIZOVÁN**IMDG** : ADHESIVES, STABILIZED**IATA** : Adhesives, stabilized**14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu****ADN** : 3**ADR** : 3**RID** : 3**IMDG** : 3**IATA** : 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 : 33

## nebezpečnosti

- Štítky : 3  
Poznámky : Speciální předpis 640D

**IMDG**

- Obalová skupina : II  
Štítky : 3  
EmS Kód : F-E, S-D  
Poznámky : POUZE PRO USA: Při zasílání do, prostřednictvím nebo přes USA respektovat nařízení Reportable Quantity!

**IATA (Pouze nákladní letadlo)**

- Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 364  
Pokyny pro balení (LQ) : Y341  
Obalová skupina : II  
Štítky : 3  
Poznámky : POUZE PRO USA: Při zasílání do, prostřednictvím nebo přes USA respektovat nařízení Reportable Quantity!

**IATA (Osobní a nákladní letadlo)**

- Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 353  
Pokyny pro balení (LQ) : Y341  
Obalová skupina : II  
Štítky : 3  
Poznámky : POUZE PRO USA: Při zasílání do, prostřednictvím nebo přes USA respektovat nařízení Reportable Quantity!

**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 (přepracováno) v novelizovaném znění:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**EU. SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2010/75/EU o průmyslových emisích (integrováné prevenci a omezování znečištění), PŘÍLOHA I, L 334/17:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1, v platném znění:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2, v platném znění:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3, v platném znění:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V, v platném znění:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**Seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy (SVHC) podle nařízení Evropské unie REACH:** 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	60 - 100%

**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	60 - 100%
Methyl-akrylát	96-33-3	0 - <0,1%

**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 bezpečnosti:**

Nebylo provedeno posouzení chemické 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 směrnících 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; TECI - 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:

metylmetakrylát	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
Dráždivost pro kůži, Kategorie 2	Metoda výpočtu
Senzibilizátor kůže, Kategorie 1	Metoda výpočtu
Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice, Kategorie 3 Inhalativně	Metoda výpočtu

### Znění vět v oddíle 2 a 3

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH208	Obsahuje (Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate, Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate, Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)). Může vyvolat alergickou reakci.
	Pouze pro profesionální uživatele.

**Informace o školení:** Respektovat národní zákonné předpisy k instruktáži zaměstnanců.

**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.