

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 9019

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikované použití: Pouze pro použití v odborných a průmyslových zařízeních.
polymerizační lepidlo pro PLEXIGLAS(R)

Nedoporučené použití: Produkt není plánován pro spotřebitele

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.

Podráždění očí Kategorie 2 H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizátor kůže Kategorie 1 H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice (Inhalativně)

Nebezpečnost pro životní prostředí

Chronická nebezpečí pro vodní prostředí

Kategorie 3 (Dýchací orgány)

H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
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:

P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Reakce:

P304+P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P303+P361+P353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

methylmetakrylát
Kyselina 2-propénová, produkty reakce s pentaerytritolem
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate

Dodatečné informace

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. Látka se může elektrostaticky nabít.

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-Ekotoxická

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:

Směs monomerů na bázi esterů kyseliny akrylové a kyseliny metakrylové

Chemický název	Koncentrace	Č. CAS	ES-číslo	Registrační č. REACH	multiplikační faktory:	Poznámky
methylmetakrylát	60 - <100%	80-62-6	201-297-1	01-2119452498-28;	Toxicita pro vodní organismy (akutní): 1; Toxicita pro vodní organismy (chronická): 1	#
Kyselina 2-propénová, produkty reakce s pentaerytritolem	1 - <3%	1245638-61-2	629-850-6	01-2119490003-49;	Toxicita pro vodní organismy (akutní): 1; Toxicita pro vodní organismy (chronická): 1	
Ethyl phenyl(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	

* 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 D
Kyselina 2-propénová, produkty reakce s pentaerytritolem	Klasifikace: Acute Tox.: 4: H302; Skin Irrit.: 2: H315; Eye Dam.: 1: H318; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 2: H411; Dodatečné informace na označení: Žádný známý. Specifický koncentrační limit: Žádný známý. Akutní toxicita, orální: LD 50: 540 mg/kg Akutní toxicita, inhalační: Žádný známý. Akutní toxicita, dermální: LD 50: > 2.000 mg/kg	Žádný.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinite	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.

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. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře. Při dýchacích problémech, umělé dýchání/kyslík.
Styk s Kůží:	Okamžitě vyplachujte velkým proudem vody po dobu alespoň 15 minut a přitom svlékněte zasažený oděv a obuv. Pokud se rozvine podráždění kůže nebo alergická kožní reakce, sežeňte okamžitou lékařskou pomoc.
Kontakt s očima:	Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Odstranit kontaktní čočky, je-li to lehce možné. Chraňte nezraněné oko. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Pozdější kontrola očním lékařem.
Požítí:	Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě konzultujte s lékařem. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
Osobní ochrana pro poskytovatele první pomoci:	Údaje nejsou k dispozici.
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	
Symptomy:	Dráždí kůži a způsobuje podráždění očí. Senzibilizátor kůže Nadměrná nebo delší expozice může způsobit následovní: zmámenost Bolest hlavy. Dýchací potíže.
Nebezpečí:	Může být zdraví škodlivý při vdechování. Dráždivost pro kůži Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
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. Okamžitě evakuujte osoby na bezpečné místo. V případě požáru separovat ohrožené sudy a přenést je na bezpečné místo, je-li to možné bez ohrožení. 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:

Voda.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Uzavřené nádoby mohou prasknout, jsou-li silně zahřívány. V případě požáru se můžou uvolnit: kysličník uhelnatý, kysličník uhličitý, organické produkty rozkladu, sloučeniny 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. Páry jsou těžší vzduchu a mohou se vzduchem vytvořit explozivní směs. Používejte pouze přístroje v nevýbušném 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:

Postarat se o dostatečné větrání. Používejte osobní ochranný oděv. Při působení par/prachu/aerosolu používejte dýchací ochranu. Nepřipouštějte nechráněné osoby. Nedopusťte styku s pokožkou a očima. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Opusťte oblast a nepřibližujte se k rozlitému pro duktu. ODDSTRÁŇTE 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:

Nevdechujte páry / aerosoly. Zamezte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Dbát na ochranu vodstva (zastavit, ohradit, zakrýt).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nenechejte vniknout do kanalizační sítě/povrchových vod/spodních vod. Rozlité produkt přehradit a zabránit kontaminaci půdy, kanalizace a vod. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady. Látka velmi toxická pro vodní organismy, ve vodním prostředí možnost dlouhodobého škodlivého působení.

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:

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Postarat se o dobré větrání a odsávání vzduchu na pracovním místě. Používejte prostředky osobní ochrany. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Nevdechovat spaliny, páry, sprej, mlhu a aerosoly. Důkladně se po nakládání s materiálem umyjte. Zabraňte styku s očima, kůží, oděvem. Veškeré

kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Při práci nejíst, nepít, nekouřit, nesmrkat. S produktem by měl manipulovat jen vyškolený personál. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. Požárem ohrožené nádoby chladte vodou. Páry jsou těžší vzduchu a mohou se vzduchem vytvořit explozivní směs. Používejte pouze přístroje v nevybušném provedení. Respektujte všechny preventivní opatření na kartě bezpečnostních údajů/na štítku, dokonce, i když je nádrž prázdná, protože tato může obsahovat zbytky produktu. Všechna udaná ochranná opatření se musí přísně dodržet. Odkazuje se na oddíl 15 týkající se národních předpisů.

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:

Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě. Chraňte před působením světla. Chraňte před slunečním zářením. Může za silného vyvíjení tepla polymerizovat. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Uchovávat pouze v originální nádobě při teplotě, nepřesahující 30 °C. 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. nehodící se materiál: MědViz kapitolu 10: látky, kterým je třeba se vyhnout Dodržujte zákazy, týkající se společného skladování!

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 známy.

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 ³	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (01 2013)
	NPK-P		150 mg/m ³	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (01 2013)
	TWA		50 ppm	EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrnici 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 směrnici 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", spizová 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 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 nitrilového kaučuku
Další informace: Hodí se jako ochrana proti postříkání.

Další informace: 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., 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., Ochranné rukavice by měly být pravidelně vyměněny, zvláště po intenzivním kontaktu s produktem.

Ochrana kůže a těla:

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

Ochrana dýchacích cest:

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

Hygienická opatření:

Pracovní oděvy skladujte odděleně. Potřísněný oděv ihned odložte. Oděv a obuv znečištěné nebo nasáklé produktem vyměňte a před opětovným použitím je vyčistěte. Dodržujte hygienická opatření, běžná pro toto povolání. Po práci se postarat o pečlivé očištění a ošetření pokožky. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte a nekuřte.

Opatření pro ochranu životního prostředí:

viz odstavec 6.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství:	kapalný
Forma:	kapalný
Barva:	Fialový
Zápach:	po esteru
Prahová mez zápachu:	0,05 - 0,34 ppm (methylmetakrylát)
Bod tuhnutí:	cca. -54 °F/-48 °C (odhadnuto)
Bod varu:	cca. 212 °F/100 °C (1.013 hPa)
Hořlavost:	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Horní/dolní meze hořlavosti nebo výbušnosti	
Mez výbušnosti – horní:	12,5 %(obj) (methylmetakrylát)
Mez výbušnosti – dolní:	2,1 %(obj) methylmetakrylát
Bod vzplanutí:	cca. 50 °F/10 °C (DIN 51755 / Abel Pensky Closed Cup) Produkt obdobního složení
Teplota samovznícení:	815 °F/435 °C (DIN 51794) Zápalná teplota (methylmetakrylát)
Teplota rozkladu:	Nepoužitelné Může dojít k polymeraci.
pH:	7 - 8 ve vodě
Viskozita	
Dynamická viskozita:	cca. 0,6 mPa.s (68 °F/20 °C, Brookfield)
Kinematická viskozita:	0,638 mm ² /s (68 °F/20 °C, početně)
Foba výtoku:	Údaje nejsou k dispozici.
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě:	částečně rozpustný
Rozpustnost (jiné):	Údaje nejsou k dispozici.
Rychlost rozpouštění:	Údaje nejsou k dispozici.
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	Nepoužitelné Směs
Stabilita disperze:	Údaje nejsou k dispozici.
Tlak par:	cca. 40 hPa (68 °F/20 °C)
Poměrná hustota:	Údaje nejsou k dispozici.
Hustota:	cca. 0,94 g-cm ³ (77 °F/25 °C)
Sypná hmotnost:	Údaje nejsou k dispozici.
Relativní hustota par:	> 1 68 °F/20 °C

9.2 Další informace

Výbušné vlastnosti:	Ne výbušný Údaje se opírají o strukturu látky nebo složení. Páry mohou se vzduchem tvořit směsi schopné exploze.
Rychlost odpařování:	3,1 (methylmetakrylát) (butylacetát = 1)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita:** Může dojít k polymeraci.
- 10.2 Chemická stabilita:** Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** 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.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Ohřev a zápalné zdroje, stárnutí, kontaminace, atmosféra bez obsahu kyslíku. 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. Volné iniciátory radikálů minerální kyselina Slitiny mědi Nesnáší se se silnými kyselinami a bázemi.
- 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. Může způsobit podráždění dýchací soustavy.
- 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:** 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

Složky:
methylmetakrylát LD 50 (krysa): > 5.000 mg/kg

Kyselina 2-propénová,
produkty reakce s
pentaerytritolem

LD 50 (krysa): 540 mg/kg

Ethyl phenyl(2,4,6-
trimethylbenzoyl)phosphi
nate

LD 50 (krysa): > 5.000 mg/kg

Kontakt s pokožkou

Produkt: ATEmix (Odhad akutní toxicity): > 5.000 mg/kg

Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.

Složky:
methylmetakrylát LD 50 (králík): > 5.000 mg/kg

Kyselina 2-propénová,
produkty reakce s
pentaerytritolem

LD 50 (králík): > 2.000 mg/kg

Ethyl phenyl(2,4,6-
trimethylbenzoyl)phosphi
nate

LD 50 (krysa): > 2.000 mg/kg

Inhalování

Produkt: Odhad akutní toxicity: > 30 mg/l 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
Kyselina 2-propénová, Po jednorázové expozici je netoxický.; Pára Po jednorázové expozici je netoxický.; Prach a mlha, Na základě dostupných informací neklasifikováno.
produkty reakce s Po jednorázové expozici je netoxický.; Pára, Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická. Po jednorázové expozici je netoxický.; Prach a mlha, Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.
pentaerytritolem
Ethyl phenyl(2,4,6-
trimethylbenzoyl)phosphi
nate

Toxicita opakované dávky

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Složky:
methylmetakrylát NOAEL (krysa, Inhalativně, 2 years): 25 ppm Nález: poškození nosních sliznic při 400 ppm

Kyselina 2-propénová, NOAEL (krysa, ústní, 2 years): 2000 ppm Nález: žádné toxické efekty

produkty reakce s Údaje nejsou k dispozici.

pentaerytritolem
Ethyl phenyl(2,4,6-
trimethylbenzoyl)phosphi

nate Údaje nejsou k dispozici.

Poleptání/Podráždění kůže

Produkt: Metoda výpočtu Dráždí kůži.;

Složky:

methylmetakrylát	(králík): nedráždivý , 4 h (Člověk): Dráždivý.
Kyselina 2-propénová, produkty reakce s pentaerytritolem	OECD 404 (králík): Dráždivý.
Ethyl phenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphin ate	OECD 404 (králík): Nedráždivý

Vážné poškození očí/Podráždění očí

Produkt: Metoda výpočtu, Dráždí oči.

Složky:
methylmetakrylát Nedráždivý OECD 405, FDA 1959 Draize , králík:
Kyselina 2-propénová, Nebezpečí vážného poškození očí. OECD 405 , králík:
produkty reakce s Od Přílohy VI, Nařízení (ES) č. 1272/2008 se odlišující zařazení na
pentaerytritolem základě toxikologických dat.
Ethyl phenyl(2,4,6- Nedráždivý analogová OECD-metoda , králík:
trimethylbenzoyl)phosphin
ate

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
Kyselina 2-propénová, Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Případy senzibilizace byly
produkty reakce s pozorovány rovněž u lidí.
pentaerytritolem Buehlerova zkouška, OECD 406 (morče): Nesenzibilizující
Neklasifikováno jako látka senzibilizující dýchací cesty
Ethyl phenyl(2,4,6- Lokální test lymfatických uzlin (LLNA), OECD 429 (myš): Senzibilizátor
trimethylbenzoyl)phosphin kůže
ate Neklasifikováno jako látka senzibilizující dýchací cesty

Karcinogenita

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

Složky:
methylmetakrylát Neklasifikuje se V inhalačních studiích a studiích s krmením krys, myší a
psů není karcinogenní.
Kyselina 2-propénová, Neklasifikuje se Při pokusech na zvířatech se neprojevil kancerogenní
produkty reakce s účinek. Údaj byl odvozen z vyhodnocení nebo z výsledku zkoušky
pentaerytritolem podobného spojení (analogické odvození).
Ethyl phenyl(2,4,6- Neklasifikuje se
trimethylbenzoyl)phosphin
ate

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:
methylmetakrylát mutace genů (OECD 471): negativní
mutace genů (OECD 476): negativní , Plícní fibroblasty čínského křečka
(V79)
Mikrojaderný test (OECD 487): negativní , Lidské lymfocyty

Kyselina 2-propénová,
produkty reakce s
pentaerytrole
Ethyl phenyl(2,4,6-
trimethylbenzoyl)phosphin
ate

Test podle Amese (OECD 471): negativní Neklasifikuje se

Mikrojaderný test (OECD 487): negativní Neklasifikuje se

In vivo

Produkt:

Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

methylmetakrylát
Kyselina 2-propénová,
produkty reakce s
pentaerytrole
Ethyl phenyl(2,4,6-
trimethylbenzoyl)phosphin
ate

mutace genů (dominantní letální test) Inhalativně (myš): negativní
chromozomální aberace (OECD 474) (myš): negativní Neklasifikuje se

Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Produkt:

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

Složky:

methylmetakrylát

Kyselina 2-propénová,
produkty reakce s
pentaerytrole

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

Neklasifikuje se Ve zvířecích experimentech nebyla pozorována žádná upozornění na reprodukčně-toxické efekty. OECD 414 OECD 416 ústní
Neklasifikuje se OECD 414 Při pokusech na zvířatech nebyl pozorován žádný vliv na vývoj plodu. Při pokusu na zvířatech (OECD 422, skreeningová studie) nebyly zjištěny žádné náznaky účinků poškození fertility.

Neklasifikuje se

Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice

Produkt:

respirační trakt, Dráždivost - Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice, kategorie 3. Tato hodnota je vypočtená.

Složky:

methylmetakrylát
Kyselina 2-propénová,
produkty reakce s
pentaerytrole
Ethyl phenyl(2,4,6-
trimethylbenzoyl)phosphin
ate

Nadýchání - pára: Kategorie 3 s podrážděním dýchacích cest.

Neklasifikuje se

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
Kyselina 2-propénová,
produkty reakce s
pentaerytrole
Ethyl phenyl(2,4,6-
trimethylbenzoyl)phosphin
ate

Neklasifikuje se

Neklasifikuje se

Neklasifikuje se

Nebezpečí při vdechnutí

Produkt:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Složky:

methylmetakrylát	Neklasifikuje se
Kyselina 2-propénová, produkty reakce s pentaerytritolem	Neklasifikuje se
Ethyl phenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphin ate	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 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.;
Kyselina 2-propénová, produkty reakce s pentaerytritolem	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.;

Další informace

Produkt:	Mělo by se zabránit kontaktu produktu s pokožkou a očima, stejně jako vdechování par produktu. Toxikologické prozkoumání s výrobkem nejsou k dispozici. 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
Kyselina 2-propénová, produkty reakce s pentaerytritolem	LC 50 (Cyprinus carpio (kapr), 96 h): 3,2 mg/l
Ethyl phenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi nate	LC 50 (Danio rerio (danio pruhované), 96 h): 1,89 mg/l

Vodní bezobratlí

Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	

methylmetakrylát	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká), 48 h): 69 mg/l
Kyselina 2-propénová, produkty reakce s pentaerytrolelem	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká), 48 h): 13 mg/l literatura
Ethyl phenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi nate	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká), 48 h): 2,26 mg/l

Toxicita pro vodní rostliny**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Složky:**

methylmetakrylát	EC50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa), 72 h): > 100 mg/l (OECD 201)
Kyselina 2-propénová, produkty reakce s pentaerytrolelem	Údaje nejsou k dispozici.
Ethyl phenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi nate	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy), 72 h): 1,01 mg/l (OECD 201)

Toxicita pro mikroorganismy**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Složky:**

methylmetakrylát	EC3 (Pseudomonas putida, 16 h): 100 mg/l (Test zábrany množení buněk, Bringmann-Kühn)
Kyselina 2-propénová, produkty reakce s pentaerytrolelem	EC50 (oživený kal, 3 h): > 100 mg/l
Ethyl phenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi nate	EC50 (oživený kal, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)

Chronická nebezpečí pro vodní prostředí:**Ryby****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Složky:**

methylmetakrylát	NOEC (Danio rerio (danio pruhované)): 9,4 mg/l (OECD 210)
Kyselina 2-propénová, produkty reakce s pentaerytrolelem	NOEC (Cyprinus carpio (kapr), 96 h): 2,2 mg/l
Ethyl phenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi nate	Údaje nejsou k dispozici.

Vodní bezobratlí**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Složky:**

methylmetakrylát	NOEC (Daphnia magna (perloočka velká), 21 d): 37 mg/l (OECD 202 oddíl 2)
Kyselina 2-propénová, produkty reakce s pentaerytrolelem	Údaje nejsou k dispozici.
Ethyl phenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi nate	Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro vodní rostliny**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

methylmetakrylát	NOEC (Selenastrum capricornutum(zelená řasa), 72 h): > 110 mg/l (OECD 201)
Kyselina 2-propénová, produkty reakce s pentaerytritolem	Údaje nejsou k dispozici.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro mikroorganismy

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

methylmetakrylát	EC3 (Pseudomonas putida, 16 h): 100 mg/l (Test zábrany množení buněk, Bringmann-Kühn)
Kyselina 2-propénová, produkty reakce s pentaerytritolem	EC50 (oživený kal, 3 h): > 100 mg/l
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	EC50 (oživený kal, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)

12.2 Perzistence a rozložitelnost**Biologická rozložitelnost**

Produkt: Referenční látka: methylmetakrylát, Rychle biologicky odbouratelný

Složky:

methylmetakrylát	94 % (14 d, OECD 301 C), biologický lehce odstranitelný
Kyselina 2-propénová, produkty reakce s pentaerytritolem	6 - 14 % (28 d, OECD 301 B), Není snadno odbouratelný.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	10 % (28 d), Není snadno odbouratelný.

Poměr BOD/COD

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

methylmetakrylát	Údaje nejsou k dispozici.
Kyselina 2-propénová, produkty reakce s pentaerytritolem	Údaje nejsou k dispozici.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Údaje nejsou k dispozici.

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

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

methylmetakrylát	Na základě rozdělovacího koeficientu n-oktanol-voda (log Pow) se neočekává obohacení v organismech.
Kyselina 2-propénová, produkty reakce s pentaerytritolem	Biokoncentrační Faktor (BCF): 3,18 - 15 (početně) (hodnota dle literatury)

Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate

Údaje nejsou k dispozici.

Rozdělovací Koeficient n-oktanol/voda (log Kow)

Produkt: Log Kow: Nepoužitelné Směs

Složky:

methylmetakrylát Log Kow: 1,38 20 °C (měřeno)

Kyselina 2-propénová, Log Kow: -1,95 - 3,11 (Směrnice OECD 117 pro testování)

produkty reakce s

pentaerytritolem

Ethyl phenyl(2,4,6-

trimethylbenzoyl)phosphinate

Log Kow: 2,91 25 °C

12.4 Mobilita v půdě:

Produkt

Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

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.

Kyselina 2-propénová,

produkty reakce s

pentaerytritolem

Ethyl phenyl(2,4,6-

trimethylbenzoyl)phosphinate

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB:

Produkt

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.

Složky:

methylmetakrylát

Neklasifikovaná látka vPvB

Neklasifikovaná látka PBT

Kyselina 2-propénová,

produkty reakce s

pentaerytritolem

Ethyl phenyl(2,4,6-

trimethylbenzoyl)phosphinate

Neklasifikovaná látka vPvB

Neklasifikovaná látka PBT

12.6 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.

Kyselina 2-propénová,
produkty reakce s
pentaerytrole

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.

Ethyl phenyl(2,4,6-
trimethylbenzoyl)phosphinat
e

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.

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

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 čistírny 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

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
nebezpečnosti : 33
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) : 353

pro osobní dopravu)

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 (ES) č. 1907/2006 (REACH), PŘÍLOHA XIV SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ:
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.

Seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy (SVHC) podle nařízení Evropské unie REACH: Není přítomný ani v regulovaném množství.

Nařízení (ES) č.1907/2006 příloha XVII Látky podléhající omezení v uvádění na trh a používání:

Chemický název	Č. CAS
methylmetakrylát	80-62-6

Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci.: 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
P5a. Oxidující plyny	10 t	50 t
P5b. Hořlavé kapaliny	50 t	200 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%

Státní předpisy

Zohledněte EU směrnici 92/85/EEG (směrnice k ochraně matek), jakož i její změny.

Zohledněte EU směrnici 94/33/EEG (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 směrnici 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; AIIIC - 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:

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 technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Dráždivost pro kůži, Kategorie 2	Metoda výpočtu
Podráždění očí, Kategorie 2	Metoda výpočtu
Senzibilizátor kůže, Kategorie 1	Metoda výpočtu
Toxická 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.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	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.