

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu: ACRIFIX® 2R 0195

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikované použití: polymerizační lepidlo pro akrylové sklo

Nedoporučené použití: Aplikace, u kterých má tekutý polymer přist 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 Kategorie 3 H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Nebezpečnost pro životní prostředí

Chronická nebezpečí pro vodní prostředí

Kategorie 3

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení



Signální slova:

Standardní věta(y) o nebezpečnosti:

Nebezpečí

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

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence:

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

Reakce:

P303+P361+P353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
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.

Likvidace:

P501: Zneškodněte obsah/kontejner v souladu s místními předpisy.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

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

Dodatečné informace

EUH208: Obsahuje (2-ethylhexylester kyseliny thioglykolové, etoxylovaný p-toluidín). Může vyvolat alergickou reakci.

Pouze pro profesionální uživatele.

2.3 Další nebezpečnost

Provedte opatření proti elektrostatickým výbojům. Produkt je v normálním případě dodáván stabilizovaný. Při podstatném překročení doby skladování a/nebo skladovací teploty polymerizuje za vývinu tepla.

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:

příprava

Chemický název	Koncentrace	Č. CAS	ES-číslo	Registrační č. REACH	multiplikační faktory:	Poznámky
methylmetakrylát	40 - 70%	80-62-6	201-297-1	01-2119452498-28;	Toxicita pro vodní organismy (akutní): 1; Toxicita pro vodní organismy (chronická): 1	#
Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	3 - 7%	112926-00-8	231-545-4	01-2119379499-16;	Toxicita pro vodní organismy (akutní): 1; Toxicita pro vodní organismy (chronická): 1	#
triethylenglykol dimetakrylát	1 - 5%	109-16-0	203-652-6	01-2119969287-21;	Toxicita pro vodní organismy (akutní): 1; Toxicita pro vodní organismy (chronická): 1	

2-ethylhexylester kyseliny thioglykolové	0,1 - <1%	7659-86-1	231-626-4	01-2119442696-30;	Toxicita pro vodní organismy (akutní): 1; Toxicita pro vodní organismy (chronická): 1	
etoxylovaný p-toluidín	0,1 - <1%		911-490-9	01-2119979579-10;	Toxicita pro vodní organismy (akutní): 1; Toxicita pro vodní organismy (chronická): 1	
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-metylfenol	0,1 - <1%	2440-22-4	219-470-5	Údaje nejsou k dispozici.	Toxicita pro vodní organismy (akutní): 1; Toxicita pro vodní organismy (chronická): 1	

* 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
Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	Klasifikace: Žádný známý. Dodatečné informace na označení: Žádný známý. Specifický koncentrační limit: Žádný známý. Akutní toxicita, orální: LD 50: > 5.000 mg/kg Akutní toxicita, inhalační: LC0: 0,69 mg/l	Žádný.

trietylenglykoldimetakrylát	Akutní toxicita, dermální: LD 50: > 5.000 mg/kg Klasifikace: Skin Sens.: 1B: H317; 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.
2-ethylhexylester kyseliny thioglykolové	Klasifikace: Acute Tox.: 4: H302; Skin Sens.: 1B: H317; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410; Dodatečné informace na označení: Žádný známý. Specifický koncentrační limit: Žádný známý. Akutní toxicita, orální: LD 50: 303 - 334 mg/kg Akutní toxicita, inhalační: Žádný známý. Akutní toxicita, dermální: LD 50: > 2.000 mg/kg	Žádný.
etoxylovaný p-toluidín	Klasifikace: Acute Tox.: 4: H302; Skin Irrit.: 2: H315; Eye Dam.: 1: H318; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 3: H412; Dodatečné informace na označení: Žádný známý. Specifický koncentrační limit: Žádný známý. Akutní toxicita, orální: LD 50: 619 mg/kg Akutní toxicita, inhalační: Žádný známý. Akutní toxicita, dermální: LD 50: > 2.000 mg/kg	Žádný.
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-metylfenol	Klasifikace: Skin Sens.: 1B: H317; Aquatic Chronic: 1: H410; Dodatečné informace na označení: Žádný známý. Specifický koncentrační limit: Žádný známý. Akutní toxicita, orální: LD 50: > 10.000 mg/kg Akutní toxicita, inhalační: LC 50: > 0,59 mg/l Akutní toxicita, dermální: LD 50: > 2.000 mg/kg	Žádný.

CLP: Nařízení č. 1272/2008.

Plné znění všech H-vět je uvedeno v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné informace:	Osoba poskytující první pomoc se musí sama chránit. Potřísněný oděv ihned odložte. Lékařská pomoc je nutná při symptomech, které zjevně poukazují na působení produktu na pokožku, oči nebo vdechnutí jeho par.
Inhalování:	Přiveďte postiženého na čerstvý vzduch a uložte v klidu. Zajistěte lékařské ošetření. Při zastavení dechu provádějte umělé dýchání.
Styk s Kůží:	Při doteku kůže ihned umýt vodou a mýdlem. Při podrážděné pokožce vyhledejte lékaře.
Kontakt s očima:	Okamžitě při rozervěných víčkách pečlivě vypláchnout vodou. Při trvalém podráždění vyhledat lékaře.
Požítí:	Nevyvolávejte zvracení. Zajistěte lékařské ošetření. 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:	Nadměrná nebo delší expozice může způsobit následovní: Senzibilizace Omámení malátnost Bolest hlavy. Dýchací potíže. Poškození jater bezvědomí Projevy podráždění na kůži a na sliznicích.
Nebezpečí:	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Může být zdraví škodlivý při vdechování.
4.3 Indikace nutné okamžité lékařské pomoci a speciálního ošetření	
Ošetření:	Ošetřete symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Obecné Nebezpečí Požáru:	Běžná opatření při chemických požárech. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů. Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.
---------------------------------	--

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:	Při hašení používejte pěnu, oxid uhličitý nebo suchý prášek.
Nevhodná hasiva:	Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Uzavřené nádoby mohou prasknout, jsou-li silně zahřívány. V případě požáru se můžou uvolnit: kysličník uhelnatý, kysličník uhličitý, organické produkty rozkladu, kysličníky dusíku, kysličník siričitý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální postupy při hašení:

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Provedte opatření proti výbojům statické elektřiny. Požárem ohrožené nádoby chlaďte vodou. Páry jsou těžší vzduchu a mohou se vzduchem vytvořit explozivní směs. 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. Ve vyprázdňené nádobě se mohou vytvořit vznětlivé směsi.

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 ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. Udržujte zápalné zdroje v bezpečné vzdálenosti. Při působení par/prachu/aerosolu používejte dýchací ochranu. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. |
| 6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: | Opusťte oblast a nepřibližujte se k rozlitému pro duktu. ODSTRÁŇTE všechny zdroje zapálení (žádné kouření, záření, jiskry ani otevřený oheň v bezprostřední blízkosti). Osobní ochrana viz sekce 8. |
| 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze: | Zamezte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Nevdechujte páry / aerosoly. Dbát na ochranu vodstva (zastavit, ohradit, zakrýt). |
| 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: | Nenechejte vniknout do kanalizační sítě/povrchových vod/spodních vod. Rozlité produkt přehradit a zabránit kontaminaci půdy, kanalizace a 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:

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Postarat se o dobré větrání místností i v oblasti podlahy (páry jsou těžší než vzduch). Používejte prostředky osobní ochrany. Vyvarovat se styku s pokožkou a očima. Nevdechovat spaliny, páry, sprej, mlhu a aerosoly. Důkladně se po nakládání s

materiálem umyjte. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Při práci nejíst, nepít, nekouřit, nesmrkat. Musí být zaměstnán vyškolený personál. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. 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. 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. Respektujte všechny preventivní opatření na kartě bezpečnostních údajů/na štítku, dokonce, i když je nádrž prázdná, protože tato může obsahovat zbytky produktu. 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 25 °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!

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
methylmetakrylát	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)
Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	PEL	Prach.	4,0 mg/m ³	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (01 2013)

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 Zařízení na vyplachování očí a nouzová sprcha musí být v dosahu při práci s tímto výrobkem.

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

Prostředky na Ochranu Rukou:

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

Doba průniku: 60 min

Směrnice: EN 374

Další informace: Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku., Vzhledem k tomu, že produkt je směsí sestávající z několika látek, nelze předem stanovit trvanlivost materiálu rukavic a je nutno ji stanovit zkouškou před použitím., Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými.

Další informace: rukavice z neoprenu, Hodí se jako ochrana proti postříkání.

Ochrana kůže a těla:

Při manipulaci s větším množstvím: ochrana obličeje, holínky odolné proti chemikáliím a zástěra Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

Ochrana dýchacích cest:

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

Hygienická opatření:

Dodržujte hygienická opatření, běžná pro toto povolání. Pracovní oděvy skladujte odděleně. Potřísněný oděv ihned odložte. Po práci se postarat o pečlivé očištění a ošetření pokožky. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Oděv a obuv znečištěné nebo nasáklé produktem vyměňte a před opětovným použitím je vyčistěte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.

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 tixotropní
Barva:	Fialový
Zápach:	po esteru
Prahová mez zápachu:	Údaje nejsou k dispozici.
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) při 10,5°C

Bod vzplanutí:	50 °F/10 °C (DIN 53213) Vlastní studie
Teplota samovznícení:	815 °F/435 °C (DIN 51794) Zápalná teplota (methylmetakrylát)
Teplota rozkladu:	Nepoužitelné Polymerizace při zvýšené teplotě.
pH:	7 - 8

Viskozita

Dynamická viskozita:	neurčitelný
Kinematická viskozita:	Nepoužitelné
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:	38,7 hPa (68 °F/20 °C) (methylmetakrylát)
Poměrná hustota:	Údaje nejsou k dispozici.
Hustota:	cca. 1,02 g-cm ³ (68 °F/20 °C)
Sypná hmotnost:	Údaje nejsou k dispozici.
Relativní hustota par:	> 1

9.2 Další informace

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

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita:** Může dojít k polymeraci.
- 10.2 Chemická stabilita:** Při dodržení určeného způsobu skladování a používání 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:** Zabránit vysokým teplotám a zápalným zdrojům. Chraňte před působením světla. Produkt je v normálním případě dodáván stabilizovaný. Při podstatném překročení doby skladování a/nebo skladovací teploty polymerizuje za vývinu tepla.
- 10.5 Neslučitelné materiály:** Peroxidy, aminy, sloučeniny síry, ionty těžkých kovů, alkalické sloučeniny, redukční a oxidační činidla, minerální kyselina. Volné radikálové molekuly iniciátoru reakce.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Při stanoveném používání žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

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

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

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

Složky:

methylmetakrylát	LD 50 (krysa): > 5.000 mg/kg
Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	LD 50 (krysa): > 5.000 mg/kg
triethylenglykoldimetakrylát	LD 50 (krysa): > 5.000 mg/kg
2-ethylhexylester kyseliny thioglykolové	LD 50 (krysa): 303 - 334 mg/kg
etoxylovaný p-toluidín	LD 50 (krysa): 619 mg/kg
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-metylphenol	LD 50 (krysa): > 10.000 mg/kg

Kontakt s pokožkou

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

Složky:

methylmetakrylát	LD 50 (králík): > 5.000 mg/kg
Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	LD 50 (králík): > 5.000 mg/kg
triethylenglykoldimetakrylát	LD 50 (myš): > 2.000 mg/kg
2-ethylhexylester kyseliny thioglykolové	LD 50 (krysa): > 2.000 mg/kg
etoxylovaný p-toluidín	LD 50 (krysa): > 2.000 mg/kg (test limitu), Nebyla pozorována žádná úmrť., Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-metylphenol	LD 50 (krysa): > 2.000 mg/kg Odborný posudek, Žádné upozornění na kritické vlastnosti v analogii na obdobné produkty respektive na bázi vztahů chemické struktury a účinků.

Inhalování

Produkt: Odhad akutní toxicity: > 40 mg/l Akutní inhalační toxicita, kategorie 5 (IN-GHS)
Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.

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
Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	LC0 (krysa, 4 h): 0,69 mg/l Po jednorázové expozici je netoxický.; Pára Po jednorázové expozici je netoxický.; Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické, Prach a mlha
triethylenglykoldimetakrylát	Po jednorázové expozici je netoxický.; Pára Po jednorázové expozici je netoxický.; Prach a mlha, Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.
2-ethylhexylester kyseliny	Po jednorázové expozici je netoxický.; Na základě dostupných údajů

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

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 Údaje nejsou k dispozici.
Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	
trietylenglykoldimetakrylát	NOAEL (krysa, ústní): 1.000 mg/kg Údaje nejsou k dispozici.
2-etylhexylester kyseliny thioglykolové	
etoxylovaný p-toluidín	NOAEL (krysa, ústní): 200 mg/kg literatura NOAEL (krysa, ústní): 100 mg/kg Subakutní toxicita
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-metylphenol	NOAEL (krysa, ústní): 47 mg/kg (Cílový(é) orgán(y): játra) Opakovaná expozice ve větších množstvích může poškodit játra.

Poleptání/Podráždění kůže

Produkt:

Metoda výpočtu Může způsobit podráždění kůže.

Složky:

metylmetakrylát	(králík): nedráždivý , 4 h (Člověk): Dráždivý. analogová OECD-metoda (králík): Nedráždivý
Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	
trietylenglykoldimetakrylát	FDA 1959 Draize, oklusiv (králík): Nedráždivý , 24 h Směrnice OECD 404 pro testování (králík): Nedráždivý , 4 h
2-etylhexylester kyseliny thioglykolové	
etoxylovaný p-toluidín	Směrnice OECD 439 pro testování (Lidský, in vitro rekonstituovaný model epidermis): Dráždivý.
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-metylphenol	EPA OPP 81-5 (králík): Nedráždivý

Vážné poškození očí/Podráždění očí

Produkt:

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

Složky:

metylmetakrylát	Nedráždivý OECD 405, FDA 1959 Draize , králík:
Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	Nedráždivý analogová OECD-metoda , králík:
trietylenglykoldimetakrylát	Nedráždivý Směrnice OECD 405 pro testování , králík:
2-etylhexylester kyseliny thioglykolové	Nedráždivý Směrnice OECD 405 pro testování , králík:

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

Nebezpečí vážného poškození očí. OECD-směrnice 405 , králík:
Nedráždivý OECD-směrnice 405 , králík:

Respirační nebo kožní senzibilizace

Produkt:	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Tato hodnota je vypočtená.
Složky:	
methylmetakrylát	Lokální test lymfatických uzlin (LLNA), LLNA (OECD 429) (myš): Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Případy senzibilizace byly pozorovány rovněž u lidí. Neklasifikováno jako látka senzibilizující dýchací cesty
Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	Neklasifikováno Neklasifikováno jako látka senzibilizující dýchací cesty
trietylenglykoldimetakrylát	Lokální test lymfatických uzlin (LLNA), OECD 429 (myš): Senzibilizátor kůže Neklasifikováno jako látka senzibilizující dýchací cesty
2-ethylhexylester kyseliny thioglykolové	, Směrnice OECD 406 pro testování (morče)Senzibilizátor kůže Neklasifikováno jako látka senzibilizující dýchací cesty
etoxylovaný p-toluidín	Lokální test lymfatických uzlin (LLNA), Směrnice OECD 429 pro testování (myš): Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Neklasifikováno jako látka senzibilizující dýchací cesty
2-(2H-benzotriazol-2-yl)- 4-metylfenol	Maximalizační test (GPMT), Směrnice OECD 406 pro testování (morče): Senzibilizátor kůže 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. Žádné informace o rakovinu vyvolávajících účincích Neklasifikuje se
Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	
trietylenglykoldimetakrylát	Neklasifikuje se
2-ethylhexylester kyseliny thioglykolové	Neklasifikuje se
etoxylovaný p-toluidín	Neklasifikuje se
2-(2H-benzotriazol-2-yl)- 4-metylfenol	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:	
methylmetakrylát	mutace genů (OECD 471): negativní mutace genů (OECD 476): negativní , Plícní fibroblasty čínského křečka (V79) Mikrojaderný test (OECD 487): negativní , Lidské lymfocyty
Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	Údaje nejsou k dispozici.

trietylenglykoldimetakrylát	mutace genů (OECD 471): negativní mutace genů (OECD 476): negativní , Plícní fibroblasty čínského křečka (V79) chromozomální aberace (OECD 473): negativní CHO-buňky
2-ethylhexylester kyseliny thioglykolové etoxylovaný p-toluidín	Údaje nejsou k dispozici. zkouška genových mutací (Směrnice OECD 476 pro testování): pozitivní chromozomální aberace (Směrnice OECD 473 pro testování): negativní Na základě dostupných informací neklasifikováno.
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-metylphenol	Neklasifikuje se

In vivo**Produkt:**

Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

methylmetakrylát	mutace genů (dominantní letální test) Inhalativně (myš): negativní
Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	Údaje nejsou k dispozici.
trietylenglykoldimetakrylát	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. (Směrnice OECD 474 pro testování) (myš)negativní
2-ethylhexylester kyseliny thioglykolové etoxylovaný p-toluidín	test in vivo (Směrnice OECD 489 pro testování) ústní (krysa, samčí (mužský)): negativní
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-metylphenol	Neklasifikuje se

Toxicita pro reprodukci**Produkt:**

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

Složky:

methylmetakrylát	Neklasifikuje se Ve zvířecích experimentech nebyla pozorována žádná upozornění na reprodukčně-toxické efekty. OECD 414 OECD 416 ústní žádné informace o reprotických vlastnostech Neklasifikuje se
Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	
trietylenglykoldimetakrylát	Neklasifikuje se ústníorálně: pitná voda
2-ethylhexylester kyseliny thioglykolové	Neklasifikuje se
etoxylovaný p-toluidín	Neklasifikuje se
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-metylphenol	Neklasifikuje se

Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice**Produkt:**

Nadýchání - pára: Může způsobit podráždění dýchacích cest. Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Kategorie 3 (UN-GHS) Tato hodnota je vypočtená.

Složky:

methylmetakrylát	Nadýchání - pára: Kategorie 3 s podrážděním dýchacích cest.
Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	Bez odkazu na kritické vlastnosti
trietylenglykoldimetakrylát	Neklasifikuje se
2-ethylhexylester kyseliny thioglykolové	Neklasifikuje se
etoxylovaný p-toluidín	Neklasifikuje se

2-(2H-benzotriazol-2-yl)-
4-metylfenol 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
Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Bez odkazu na kritické vlastnosti
triethylenglykoldimetakrylát	Neklasifikuje se
2-ethylhexylester kyseliny thioglykolové	Neklasifikuje se
etoxylovaný p-toluidín	Neklasifikuje se
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-metylfenol	Neklasifikuje se

Nebezpečí při vdechnutí

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

Složky:

methylmetakrylát	Neklasifikuje se
Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	Neklasifikuje se
triethylenglykoldimetakrylát	Neklasifikuje se
2-ethylhexylester kyseliny thioglykolové	Neklasifikuje se
etoxylovaný p-toluidín	Neklasifikuje se
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-metylfenol	Neklasifikuje se Bez odkazu na kritické vlastnosti

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.;
Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	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.;
triethylenglykoldimetakrylát	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.;
2-ethylhexylester kyseliny thioglykolové	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.;

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

Další informace

Produkt:

Mělo by se zabránit kontaktu produktu s pokožkou a očima, stejně jako vdechování par produktu. Pro produkt jako takový nejsou předloženy žádné toxikologické údaje. S přípravou jako takovou nebyly provedeny žádné výzkumy. Zdraví škodlivé vlastnosti tohoto produktu byly vypočítány podle Nařízení (ES) č. 1272/2008. Vid dolu pod odstavcem 2 'Možná 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
Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	LC 50 ((Brachydanio rerio), 96 h): > 10.000 mg/l Údaj toxického účinku se vztahuje na nominální koncentraci.
triethylenglykoldimetakrylát	LC 50 (Danio rerio (danio pruhované), 96 h): 16,4 mg/l
2-ethylhexylester kyseliny thioglykolové	LC 50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), 96 h): 0,23 mg/l
etoxylovaný p-toluidín	LC 50 (Cyprinus carpio, 96 h): > 100 mg/l
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-metylphenol	LC 50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), 96 h): > 0,17 mg/l Údaj toxického účinku se vztahuje na nominální koncentraci. V rozmezí rozpustnosti ve vodě za testovacích podmínek netoxické.

Vodní bezobratlí

Produkt:

Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

methylmetakrylát	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká), 48 h): 69 mg/l
Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	EC50 (Daphnia magna, 24 h): > 1.000 mg/l Údaj toxického účinku se vztahuje na nominální koncentraci.
triethylenglykoldimetakrylát	Údaje nejsou k dispozici.
2-ethylhexylester kyseliny thioglykolové	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká), 48 h): 0,39 mg/l
etoxylovaný p-toluidín	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 48 mg/l

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

Toxicita pro vodní rostliny

Produkt:

Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

methylmetakrylát

EC50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa), 72 h): > 100 mg/l (OECD 201)

Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)

Údaje nejsou k dispozici.

trietylenglykoldimetakrylát

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), 72 h): > 100 mg/l (OECD TG 201)

2-ethylhexylester kyseliny thioglykolové

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), 72 h): 0,91 mg/l (OECD TG 201)

etoxylovaný p-toluidín

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), 72 h): > 100 mg/l (OECD TG 201)

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

EC50 (Zelené řasy, 72 h): > 100 mg/l ((Direktiva 88/302/EEC oddíl C.3.)) Údaje se vztahují na produkt stejného druhu. Údaj toxického účinku se vztahuje na nominální koncentraci. V rozmezí rozpustnosti ve vodě za testovacích podmínek netoxické.
EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), 72 h): > 0,0822 mg/l míra růstu

Toxicita pro mikroorganismy

Produkt:

Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

methylmetakrylát

EC3 (Pseudomonas putida, 16 h): 100 mg/l (Test zábrany množení buněk, Bringmann-Kühn)

Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)

Údaje nejsou k dispozici.

trietylenglykoldimetakrylát

Údaje nejsou k dispozici.

2-ethylhexylester kyseliny thioglykolové

EC50 (aktivní kal, 3 h): > 100 mg/l (Směrnice OECD 209 pro testování)

etoxylovaný p-toluidín

EC50 (aktivní kal, 3 h): > 1.000 mg/l

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

EC50 (aktivní kal, 3 h): 100 mg/l (Směrnice OECD 209 pro testování (test limitu) Údaj toxického účinku se vztahuje na nominální koncentraci.

Chronická nebezpečí pro vodní prostředí:

Ryby

Produkt:

Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

methylmetakrylát

NOEC (Danio rerio (danio pruhované)): 9,4 mg/l (OECD 210)

Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)

Údaje nejsou k dispozici.

trietylenglykoldimetakrylát

Údaje nejsou k dispozici.

2-ethylhexylester kyseliny thioglykolové

Údaje nejsou k dispozici.

etoxylovaný p-toluidín

Údaje nejsou k dispozici.

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

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)

Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)

Údaje nejsou k dispozici.

trietylenglykoldimetakrylát

NOEC (Daphnia magna (perloočka velká), 21 d): 32 mg/l (Směrnice OECD 211 pro testování)

2-ethylhexylester kyseliny thioglykolové

Údaje nejsou k dispozici.

etoxylovaný p-toluidín

Údaje nejsou k dispozici.

2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-metylphenol

NOEC (Daphnia magna (perloočka velká), 21 d): 0,013 mg/l (Směrnice OECD 211 pro testování) nominální koncentrace Produkt je v testovacím médiu nepatrně rozpustný.

Toxicita pro vodní rostliny

Produkt:

Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

methylmetakrylát

NOEC (Selenastrum capricornutum(zelená řasa), 72 h): > 110 mg/l (OECD 201)

Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)

Údaje nejsou k dispozici.

trietylenglykoldimetakrylát

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), 72 h): 18,6 mg/l (OECD TG 201)

2-ethylhexylester kyseliny thioglykolové

Údaje nejsou k dispozici.

etoxylovaný p-toluidín

Údaje nejsou k dispozici.

2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-metylphenol

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)

Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)

Údaje nejsou k dispozici.

trietylenglykoldimetakrylát

Údaje nejsou k dispozici.

2-ethylhexylester kyseliny thioglykolové

EC50 (aktivní kal, 3 h): > 100 mg/l (Směrnice OECD 209 pro testování)

etoxylovaný p-toluidín

EC50 (aktivní kal, 3 h): > 1.000 mg/l

2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-metylphenol

EC50 (aktivní kal, 3 h): 100 mg/l (Směrnice OECD 209 pro testování) (test limitu) Údaj toxického účinku se vztahuje na nominální koncentraci.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost

Produkt:

(podíl monomeru), Výrobek je biologicky rozložitelný.

Složky:

methylmetakrylát

94 % (14 d, OECD 301 C), biologický lehce odstranitelný

Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	Údaje nejsou k dispozici.
trietylenglykoldimetakrylát	85 % (28 d), Rychle biologicky odbouratelný
2-ethylhexylester kyseliny thioglykolové	82 % (28 d, Směrnice OECD 301F pro testování), Rychle biologicky odbouratelný
etoxylovaný p-toluidín	Údaje nejsou k dispozici.
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-metylphenol	0 % (28 d, OECD TG 301 B), aerobní, Není biodegradabilní.

Poměr BOD/COD

Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
methylmetakrylát	Údaje nejsou k dispozici.
Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	Údaje nejsou k dispozici.
trietylenglykoldimetakrylát	Údaje nejsou k dispozici.
2-ethylhexylester kyseliny thioglykolové	Údaje nejsou k dispozici.
etoxylovaný p-toluidín	Údaje nejsou k dispozici.
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-metylphenol	Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Biokoncentrační Faktor (BCF)

Produkt:	Neočekává se zásadní biologická akumulace. Informace se týká hlavní složky.
Složky:	
methylmetakrylát	Na základě rozdělovacího koeficientu n-oktanol-voda (log Pow) se neočekává obohacení v organismech.
Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	Údaje nejsou k dispozici.
trietylenglykoldimetakrylát	Na základě rozdělovacího koeficientu n-oktanol-voda (log Pow) se neočekává obohacení v organismech.
2-ethylhexylester kyseliny thioglykolové	Údaje nejsou k dispozici.
etoxylovaný p-toluidín	Údaje nejsou k dispozici.
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-metylphenol	Cyprinus carpio (kapr), Biokoncentrační Faktor (BCF): 548 - 895 (Směrnice OECD 305C pro testování) Tyto údaje jsou odvozeny z vyhodnocení nebo výsledků testů získaných pro podobné produkty (závěry odvozené analogií). Produkt se může hromadit v organismech. Cyprinus carpio (kapr), Biokoncentrační Faktor (BCF): 44 - 220 (Směrnice OECD 305C pro testování)

Rozdělovací Koeficient n-oktanol/voda (log Kow)

Produkt:	Log Kow: Nepoužitelné Směs
Složky:	
methylmetakrylát	Log Kow: 1,38 20 °C (měřeno)

Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	Údaje nejsou k dispozici.
trietylenglykoldimetakrylát	Log Kow: 2,3 20 °C (Směrnice OECD 117 pro testování)
2-ethylhexylester kyseliny thioglykolové	Log Kow: 4,7 20 °C (Směrnice OECD 117 pro testování)
etoxylovaný p-toluidín	Log Kow: 2,17 (OECD 117)
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-metylfenol	Log Kow: 4,2 25 °C měřeno

12.4 Mobilita v půdě:

Produkt	Vazba na pevnou půdní fázi, na sediment nebo usazeniny z odpadních vod se neočekává. Z vodní hladiny se látka pomaly odpaří do atmosféry. Když se látka dostane do životního prostředí zůstane tato přednostně v kompartmentu, do kterého unikla. Referenční látka: metylmetakrylát
Složky:	
methylmetakrylát	Vazba na pevnou půdní fázi, na sediment nebo usazeniny z odpadních vod se neočekává. Z vodní hladiny se látka pomaly odpaří do atmosféry. Když se látka dostane do životního prostředí zůstane tato přednostně v kompartmentu, do kterého unikla.
Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	Údaje nejsou k dispozici.
trietylenglykoldimetakrylát	Údaje nejsou k dispozici.
2-ethylhexylester kyseliny thioglykolové	Údaje nejsou k dispozici.
etoxylovaný p-toluidín	Údaje nejsou k dispozici.
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-metylfenol	Látka se neodpařuje z vodní hladiny do atmosféry.

12.5 Výsledky 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
Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	Neklasifikovaná látka vPvB Neklasifikovaná látka PBT
trietylenglykoldimetakrylát	Neklasifikovaná látka vPvB Neklasifikovaná látka PBT
2-ethylhexylester kyseliny thioglykolové	Neklasifikovaná látka vPvB Neklasifikovaná látka PBT
etoxylovaný p-toluidín	Neklasifikovaná látka vPvB Neklasifikovaná látka PBT
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-metylfenol	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 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:	
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.
Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-869)	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.
trietylenglykoldimetakrylát	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
2-ethylhexylester kyseliny thioglykolové	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
etoxylovaný p-toluidín	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-metylfenol	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

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 čističky odpadních vod. Odpadní vody obsahující AOX přivádět na odbornou likvidaci. Klíčové číslo odpadu se určí podle evropského seznamu odpadů (EU-rozhodnutí o seznamu odpadů 2000/532/EG) po dohodě s odstraňovatelem odpadů / výrobcem / orgány.

Kontaminovaný Obal:

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

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 UN číslo**

ADN	:	UN 1133
ADR	:	UN 1133
RID	:	UN 1133
IMDG	:	UN 1133
IATA	:	UN 1133

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN	:	LEPIDLA, STABILIZOVÁN
ADR	:	LEPIDLA, STABILIZOVÁN
RID	:	LEPIDLA, STABILIZOVÁN
IMDG	:	ADHESIVES, STABILIZED
IATA	:	Adhesives, stabilized

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN	:	3
ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

14.4 Obalová skupina

ADN

Obalová skupina : II
Klasifikační kód : F1
Štítky : 3

ADR

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

RID

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

IMDG

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

**IATA (Pouze nákladní
letadlo)**

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

Štítky : 3

IATA (Osobní a nákladní letadlo)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 353

Pokyny pro balení (LQ) : Y341

Obalová skupina : II

Štítky : 3

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**ADN**

Ohrožující životní prostředí : ne

ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

RID

Ohrožující životní prostředí : ne

IMDG

Látka znečišťující moře : ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

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

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:****Nařízení EU**

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

NAŘÍZENÍ (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.

EU. SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2010/75/EU o průmyslových emisích (integrované 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.

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

Chemický název	Č. CAS
metylmetakrylát	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.

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

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

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

NAŘÍZENÍ (ES) č. 166/2006 kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, PŘÍLOHA II: Znečišťující látky:

Chemický název	Č. CAS	Koncentrace
Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	112926-00-8	1,0 - 10%

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

Chemický název	Č. CAS	Koncentrace
metylmetakrylát	80-62-6	40 - 70%

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

Chemický název	Č. CAS	Koncentrace
metylmetakrylát	80-62-6	40 - 70%

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

Chemický název	Č. CAS	Koncentrace
metylmetakrylát	80-62-6	40 - 70%

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 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; 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	Metoda výpočtu
Chronická nebezpečí pro vodní prostředí, Kategorie 3	Metoda výpočtu

Znění vět v oddíle 2 a 3

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH208	Obsahuje (2-etylhexylester kyseliny thioglykolové, etoxylovaný p-toluidín). 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.