

SoloCem

Coltène/Whaledent AG

Verze Ne: 4.4

Bezpečnostní list (odpovídá příloze II nařízení REACH (1907/2006) - nařízení 2020/878)

Datum vydání: 30/06/2023

Vytiskni datum: 10/12/2024

L.REACH.CZE.CS

ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace látky nebo přípravku	SoloCem
Jméno chemikálie	Neaplikovatelný
Synonyma	Nedostupný
Pojmenování Látek Přepravy	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (obsahuje oxid zinkum)
Chemický vzorec	Neaplikovatelný
Jiný způsob identifikace	Nedostupný

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi	Zdravotnické zařízení, pouze pro dentální použití
Používá Nedoporučované	Nejsou určena specifická nedoporučená použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti	Coltène/Whaledent AG
Adresa	Feldwiesenstrasse 20 Altstätten 9450 Switzerland
Telefon	+41 (71) 75 75 300
Fax	+41 (71) 75 75 301
Webové stránky	www.coltene.com
Email	msds@coltene.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Sdružení / Organizace	CHEMWATCH havarijní (24/7)
Tísňové telefonní číslo(a)	+420 800 880 939
Další tísňové telefonní číslo(a)	+61 3 9573 3188

Nedostupný

ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny [1]	H315 - Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2, H317 - Senzibilizace (kůže), kategorie nebezpečnosti 1, H319 - Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2B, H335 - Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest, H411 - Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Legenda:	1. Klasifikovaný podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti	 
---------------------------------	---

Signální slovo	Varování
----------------	----------

Prohlášení o nebezpečnosti

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.

Doplňující příkaz(y)

Neaplikovatelný

Bezpečnostní Příkazy: Prevence

P271	Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
P280	Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle a obličejový štít.
P261	Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte všechny exponované vnější tělo
P272	Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Bezpečnostní Příkazy: Odpověď

P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
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.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/první pomocník
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P391	Uniklý produkt seberte.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

Bezpečnostní Příkazy: Skladování

P405	Skladujte uzamčené.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Bezpečnostní Příkazy: Odstranění

P501	Odstraňte obsah/obal prostřednictvím autorizované sběrný nebezpečného nebo zvláštního odpadu v souladu s místními předpisy.
------	---

Materiál obsahuje ytterbium(III) fluoride, triethylene glycol dimethacrylate, diurethane dimethacrylate, bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated.

2.3. Další nebezpečnost

Požítí může způsobit poškození zdraví*.

Expozice může způsobit nevratné účinky*.

bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated	Bylo zjištěno, že má vlastnosti narušující endokrinní systém podle nařízení Evropy (EU) 528/2012, nařízení Evropy (EU) 2017/2100 a nařízení Evropy (EU) 2018/605
---	--

ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

3.1.Látky

Viz "Složení o složkách" v bodu 3.2

3.2.Směsi

SoloCem

1. CAS č. 2. EC č. 3. Č. indexu 4. REACH č.	% [Hmotnost]	Jméno	Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	SCL / M-Faktor	Nanoforma částic Charakteristika
1. 109-16-0 2. 203-652-6 3. Nedostupný 4. Nedostupný	5-10	<u>triethylene glycol dimethacrylate</u>	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2, Senzibilizace (kůže), kategorie nebezpečnosti 1, Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2B, Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest; H315, H317, H319, H335 [1]	SCL: Nedostupný Akutní M faktor: Neaplikovatelný Chronický M faktor: Neaplikovatelný	Nedostupný
1. 72869-86-4 2. 276-957-5 3. Nedostupný 4. Nedostupný	5-10	<u>diurethane dimethacrylate</u>	Senzibilizace (kůže), kategorie nebezpečnosti 1, Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2; H317, H411 [1]	SCL: Nedostupný Akutní M faktor: Neaplikovatelný Chronický M faktor: Neaplikovatelný	Nedostupný
1. 41637-38-1 2. Nedostupný 3. Nedostupný 4. Nedostupný	5-10	<u>bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated</u> [e]	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2, Senzibilizace (kůže), kategorie nebezpečnosti 1, Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2B, Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest; H315, H317, H319, H335 [1]	SCL: Nedostupný Akutní M faktor: Neaplikovatelný Chronický M faktor: Neaplikovatelný	Nedostupný
1. 868-77-9 2. 212-782-2 3. 607-124-00-X 4. Nedostupný	1-5	<u>2-HYDROXYETHYL- METAKRYLÁT</u>	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2, Senzibilizace (kůže), kategorie nebezpečnosti 1, Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2B; H315, H317, H319 [2]	SCL: Nedostupný Akutní M faktor: Neaplikovatelný Chronický M faktor: Neaplikovatelný	Nedostupný
1. 1314-13-2 2. 215-222-5 3. 030-013-00-7 4. Nedostupný	<2	<u>oxid zinkum</u>	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1, Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1; H400, H410 [2]	SCL: Nedostupný Akutní M faktor: 10 Chronický M faktor: 1	Nedostupný
1. 13760-80-0 2. 237-354-2 3. Nedostupný 4. Nedostupný	15-25	<u>ytterbium(III) fluoride</u> *	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2, Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2B, Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3; H315, H319, H335 [3]	SCL: Nedostupný Akutní M faktor: Neaplikovatelný Chronický M faktor: Neaplikovatelný	Nedostupný
1. 128-37-0 2. 204-881-4 3. Nedostupný 4. None	0.1	<u>2,6-di-terc-butyl-4- methyifenol</u>	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1; H410 [3]	SCL: Nedostupný Akutní M faktor: Neaplikovatelný Chronický M faktor: 1	Nedostupný
1. 85590-00-7 2. Nedostupný 3. Nedostupný 4. Nedostupný	1-5	<u>10- methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate</u>	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2, Senzibilizace (kůže), kategorie nebezpečnosti 1, Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2B, Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest, Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 4; H315, H317, H319, H335, H413 [1]	SCL: Nedostupný Akutní M faktor: Neaplikovatelný Chronický M faktor: Neaplikovatelný	Nedostupný
1. 94-36-0 2. 202-327-6 3. 617-008-00-0 4. Nedostupný	<1	<u>dibenzoylperoxid</u>	Organické peroxidy, typ B, Senzibilizace (kůže), kategorie nebezpečnosti 1, Vážné	SCL: Nedostupný	Nedostupný

1. CAS č. 2.EC č. 3.Č. indexu 4.REACH č.	% [Hmotnost]	Jméno	poškození očí / podráždění očí, kategorie Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	Akutní M faktor: SCL/M-Faktor Chronický M faktor: Neaplikovatelný	Nanoforma částic Charakteristika
1. 70293-55-9 2.274-547-0 3.Nedostupný 4.Nedostupný	5-10	4-methacryloxyethyl trimellitic anhydride	Akute Giftig 4, Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2, Senzibilizace (kůže), kategorie nebezpečnosti 1, Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2B, Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3; H302, H315, H317, H319, H335 [3]	SCL: Nedostupný Akutní M faktor: Neaplikovatelný Chronický M faktor: Neaplikovatelný	Nedostupný
1. 131-57-7 2.205-031-5 3.Nedostupný 4.Nedostupný	0.1	oxybenzone	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1, Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2; H400, H411 [1]	SCL: Nedostupný Akutní M faktor: 10 Chronický M faktor: Neaplikovatelný	Nedostupný

Legenda:

1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI; 3. Klasifikace čerpány z C & L; * EU IOELVs dostupný; [e] Bylo zjištěno, že látka má vlastnosti narušující endokrinní systém

ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Kontakt s okem	Jestliže se tato látka dostane do styku s okem: Okamžitě vymyjte oko tekoucí vodou. Zajistěte kompletní vypláchnutí oka tak, že podržíte víčko zvednuté a stranou od oka a občasným zvednutím a pohybem spodního a horního víčka. Jestliže bolest přetrvává nebo se vrací vyhledejte lékařskou pomoc. Vyjmutí kontaktních čoček po zranění oka by měla provádět jen zručná osoba.
Styk s kůží	Jestliže dojde ke styku s kůží: Okamžitě odstraňte veškeré zasažené oblečení, zahrnující obuv. Omyjte kůži a vlasy tekoucí vodou (a mýdlem, je-li k dispozici). Při podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
Vdechování	Při vdechnutí dýmů nebo produktů spalování dostaňte postiženého ze zasaženého území. Položte pacienta. Udržujte ho v klidu a teple. Protézy a umělé zuby mohou blokovat dýchací cesty, měly by být odstraněny kde to je možné, před zahájením první pomoci. Jestliže pacient nedýchá, zahajte umělé dýchání, nejlépe za použití dýchacího přístroje nebo kapesní masky, podle zkušeností. Je-li to nezbytné zahajte CPR. Převezte do nemocnice nebo k doktorovi.
Požítí	Při požití Nevymolávejte zvracení. Nastane-li zvracení, nakloňte pacienta dopředu nebo ho položte na levou stranu (poloha hlavou dolů, je-li to možné) abyste zajistili průchodnost dýchacích cest a zabránili vdechnutí. Pečlivě pacienta sledujte. Nikdy nepodávejte tekutiny pacientovi, který vypadá ospale nebo se sníženým vědomím; tzn. pomalu ztrácí vědomí. Na vypláchnutí úst podávejte vodu, potom vodu podávejte pomalu, aby postižený mohl pohodlně pít. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz část 11

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zacházejte podle příznaků.

ODDÍL 5 Opatření pro hašení požárů

5.1. Hasiva

- Pěna.
- Suchý chemický prášek.
- BCF (kdy to směrnice povolují).
- Oxid uhličitý.
- Rozprašování vody nebo mlha - pouze u velkých požárů.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Požární nekompatibilita	Zabraňte kontaminaci oxidačními činidly tzn. dusičnany, oxidující kyseliny, chlorová bělidla, chlorečnany pro desinfekci bazénů atd. může dojít ke vznícení
-------------------------	---

5.3. Pokyny pro hasiče

Boj proti požárům	▶ Upozorněte hasiče a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. ▶ Může reagovat prudce nebo výbušně. ▶ Oblečte si ochranný oblek pro celé tělo a dýchací přístroj. ▶ Zabraňte všemi prostředky vytékání do drenáží nebo vodních zdrojů. ▶ Oheň haste z bezpečné vzdálenosti a dostatečné kryti. ▶ Je-li to bezpečné vypněte všechno elektrické vybavení, aby bylo odstraněno nebezpečí vzniku požáru vznícením par. ▶ Rozprašujte vodu, abyste udrželi oheň pod kontrolou a chladili přilehlá místa. ▶ Nerozprašujte vodu na nádrže s kapalinou. ▶ Nepřibližujte se ke kontejnerům, které mohou být horké. ▶ Kontejnery vystavené ohni chlaďte z bezpečné vzdálenosti vodou. ▶ Je-li to bezpečné odstraňte kontejnery ohni z cesty.
Nebezpečí Pozáru/Exploze	Spalné produkty jsou:, oxid uhelnatý (CO), oxid uhlíčitý (CO2), fluorovodík, Oxidy kovů , Jiné produkty pyrolýzy typické pro spalování organické hmoty.

ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Viz kapitola 8

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Viz bod 12

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Menší Rozlítí	Nebezpečí pro životní prostředí - zadržte vytékající obsah. Co vyteče uklidte okamžitě. Vyhňte se kontaktu s kůží a očima. Oblečte si nepropustné rukavice a bezpečnostní brýle. Naberte na lopatu/seškrábněte. Rozlitý materiál umístěte do čistého suchého, utěsněného kontejneru. Zaplavte plochu vodou.
VĚTŠÍ ROZLÍTÍ	Vyklidte plochu a postavte se po větru. Upozorněte hasiče a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. Oblečte si dýchací přístroj a ochranné rukavice. Zabraňte všemi prostředky vytékání do drenáží nebo vodních zdrojů. Zastavte vytékání, je-li to bezpečné. Absorbujte vyteklou látku zeminou, pískem nebo vermikulitem. Posbírejte recyklovatelný produkt do označených kontejnerů. Neutralisujte/dekontaminujte zbytky. Posbírejte zbytky a umístěte je do označeného barelu pro následnou likvidaci. Omyjte plochu vodou, a zabraňte vytékání do drenáže. Po skončení úklidu, před uskladněním a dalším použitím dekontaminujte a vyperte všechno ochranné oblečení. Jsou-li zasaženy drenáže nebo vodní zdroje, uvědomte pohotovostní oddíl. Nebezpečí pro životní prostředí - zadržte vytékající obsah.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Rady ohledně prostředků osobní ochrany jsou obsaženy v Sekci 8 SDS

ODDÍL 7 Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ	Vyhňte se veškerému osobnímu kontaktu, zahrnující vdechování. Při nebezpečí expozice si oblečte ochranný oděv. Používejte na dobře větrané místě. Zabraňte koncentrování v jámách a jímkách. NEVSTUPUJTE do uzavřených prostor aniž byste zkontrolovali atmosféru uvnitř. Nedovolte aby látka přišla do styku s lidmi, potravinami nebo s nádobím. Vyhňte se styku s nekompatibilními látkami. Při zacházení nejezte, nepijte a nekuřte. Udržujte kontejnery dobře utěsněné. Zabraňte fyzickému poškození kontejnerů. Vždy si po používání umyjte ruce mýdlem. Pracovní oblečení by se mělo prát odděleně. Před dalším použitím ho vyperte. Dodržujte dobrou pracovní praxi. Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení.
--------------------	--

	Atmosféra by měla být pravidelně kontrolována proti stanoveným expozičním limitům, aby byly zajištěny bezpečné pracovní podmínky.
Požárů a výbuchů,	Viz bod 5
Další informace	Uchovávejte v originálním obalu. Uchovávejte kontejnery bezpečně utěsněné. Uchovávejte na chladném, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte stranou od nevhodných látek a kontejnerů s potravinami. Ochraňte kontejnery před fyzickým poškozením a pravidelně kontrolujte zda nedochází k vytékání. Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení.

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

Vhodný obal	Kovová nádoba nebo sud. Balení jak je doporučeno výrobcem. Kontrolujte pravidelně všechny kontejnery zda jsou označeny a jestli nepodtékají. Doporučená skladovací teplota: 4 - 8 °C
NEKOMPATIBILITY PŘI SKLADOVÁNÍ	Látka(y) citlivá(é) na světlo.
Kategorie nebezpečnosti v souladu s nařízením (ES) č. 2012/18/EU (Seveso III)	E2: Nebezpečný pro vodní prostředí v kategorii Chronická 2
Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) podle čl. 3 odst. 10 při uplatnění	E2 Požadavky na nižší/vyšší úroveň: 200/500

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz bod 1.2

ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Složka	DNELs Expozice vzor Worker	PNECs příhrádka
triethylene glycol dimethacrylate	kožní 13.9 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) inhalace 48.5 mg/m³ (Systémové, Chronické) kožní 8.33 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) * inhalace 0.0145 mg/m³ (Systémové, Chronické) * ústní 8.33 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) *	0.016 mg/L (Voda (Fresh)) 0.016 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 0.002 mg/L (Voda (Marine)) 0.185 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.018 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.027 mg/kg soil dw (půda) 1.7 mg/L (STP)
diurethane dimethacrylate	kožní 1.3 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) inhalace 3.3 mg/m³ (Systémové, Chronické) kožní 0.7 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) * inhalace 0.0006 mg/m³ (Systémové, Chronické) * ústní 0.3 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) *	0.01 mg/L (Voda (Fresh)) 0.1 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 0.001 mg/L (Voda (Marine)) 4.56 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.46 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.91 mg/kg soil dw (půda) 3.61 mg/L (STP)
2-HYDROXYETHYL-METAKRYLÁT	kožní 1.39 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) inhalace 4.9 mg/m³ (Systémové, Chronické) kožní 0.83 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) * inhalace 0.00145 mg/m³ (Systémové, Chronické) * ústní 0.83 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) *	0.482 mg/L (Voda (Fresh)) 1 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 0.048 mg/L (Voda (Marine)) 3.79 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 3.79 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.476 mg/kg soil dw (půda) 10 mg/L (STP)
oxid zinkum	kožní 83 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) inhalace 5 mg/m³ (Systémové, Chronické) kožní 83 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) * inhalace 0.0025 mg/m³ (Systémové, Chronické) * ústní 0.83 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) *	0.00019 mg/L (Voda (Fresh)) 0.00114 mg/L (Voda (Marine)) 18 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 6.4 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.9 mg/kg soil dw (půda) 0.02 mg/L (STP) 0.16 mg/kg food (ústní)
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol	kožní 0.5 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) inhalace 1.76 mg/m³ (Systémové, Chronické) kožní 0.25 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) * inhalace 0.000435 mg/m³ (Systémové, Chronické) * ústní 0.25 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) *	0.000199 mg/L (Voda (Fresh)) 0.00199 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 0.00002 mg/L (Voda (Marine)) 0.458 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.046 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.054 mg/kg soil dw (půda) 0.017 mg/L (STP) 16.67 mg/kg food (ústní)

Složka	DNELs Expozice vzor Worker	PNECs příhrádka
dibenzoylperoxid	kožní 13.3 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) inhalace 39 mg/m³ (Systémové, Chronické) kožní 0.034 mg/cm² (Místní, Chronické) ústní 2 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) *	0.00002 mg/L (Voda (Fresh)) 0.000602 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 0.000002 mg/L (Voda (Marine)) 0.013 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.001 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.003 mg/kg soil dw (půda) 0.35 mg/L (STP)
oxybenzone	kožní 39 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) inhalace 27.7 mg/m³ (Systémové, Chronické) kožní 20 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) * inhalace 0.0068 mg/m³ (Systémové, Chronické) * ústní 2 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) *	0.00067 mg/L (Voda (Fresh)) 0.0067 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 0.000067 mg/L (Voda (Marine)) 0.066 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.007 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.013 mg/kg soil dw (půda) 10 mg/L (STP)

* Hodnoty pro obecné populaci

Expoziční limity odst. OEL)

DATA PŘISAD

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr (TWA)	STEL	Vrchol	Poznámky
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	oxid zinkum	oxid zinečnatý, jako Zn	2 mg/m3	5 mg/m3	Nedostupný	Nedostupný
EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)	ytterbium(III) fluoride	Inorganic Fluorides	2.5 mg/m3	Nedostupný	Nedostupný	Skin
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	ytterbium(III) fluoride	fluoridy anorganické, jako F	2.5 mg/m3	5 mg/m3	Nedostupný	B, I
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	dibenzoylperoxid	benzoylperoxid	5 mg/m3	10 mg/m3	Nedostupný	I, S

Složka	původní IDLH	revidované IDLH
triethylene glycol dimethacrylate	Nedostupný	Nedostupný
diurethane dimethacrylate	Nedostupný	Nedostupný
bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated	Nedostupný	Nedostupný
2-HYDROXYETHYL-METAKRYLÁT	Nedostupný	Nedostupný
oxid zinkum	500 mg/m3	Nedostupný
ytterbium(III) fluoride	Nedostupný	Nedostupný
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol	Nedostupný	Nedostupný
10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate	Nedostupný	Nedostupný
dibenzoylperoxid	1,500 mg/m3	Nedostupný
4-methacryloxyethyl trimellitic anhydride	Nedostupný	Nedostupný
oxybenzone	Nedostupný	Nedostupný

Occupational Banding expozice

Složka	Pracovní expozice Pásma Rating	Pracovní expozice pásma Limit
triethylene glycol dimethacrylate	E	≤ 0.1 ppm
diurethane dimethacrylate	E	≤ 0.1 ppm
bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated	E	≤ 0.1 ppm
Poznámky:	Occupational bandáž expozice je proces zařazování chemických látek do určitých kategorií nebo skupin vytvořených na základě potence chemické látky a nepříznivých důsledků pro zdraví spojených s expozicí. Výstupem tohoto procesu je expozice na pás (OEB), což odpovídá rozsahu koncentrací expozice, které se očekává, že pro ochranu zdraví pracovníků.	

Složka	Pracovní expozice Pásmo Rating	Pracovní expozice pásmo Limit
2-HYDROXYETHYL-METAKRYLÁT	E	≤ 0.1 ppm
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol	E	≤ 0.01 mg/m³
10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate	E	≤ 0.1 ppm
4-methacryloxyethyl trimellitic anhydride	E	≤ 0.01 mg/m³
Poznámky:	Occupational bandáž expozice je proces zařazování chemických látek do určitých kategorií nebo skupin vytvořených na základě potence chemické látky a nepříznivých důsledků pro zdraví spojených s expozicí. Výstupem tohoto procesu je expozice na pás (OEB), což odpovídá rozsahu koncentrací expozice, které se očekává, že pro ochranu zdraví pracovníků.	

Materiálové údaje

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly	Místní odvádění splodin je většinou nezbytné. Při nebezpečí nadměrné expozice si navlečte schválený respirátor. Správná velikost je nezbytná pro adekvátní ochranu. Respirátor s přiváděným vzduchem může být požadován za některých okolností. Správná velikost je nezbytná pro adekvátní ochranu. Schválený respirátor s uzavřeným okruhem (SCBA) může být požadován za některých situací. Zajistěte dostatečnou ventilaci skladů nebo uzavřených skladovacích prostor. Látky znečišťující vzduch, které se uvolňují na pracovišti řídí rychlost odvádění a ta pak určuje rychlost přivádění čerstvého cirkulujícího vzduchu, který je třeba na účinné odvádění znečišťujících látek.	
	Typ nečistot:	Rychlost vzduchu:
	Rozpouštědlo, páry, odmašťovadla apod., vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
	aerosoly, dýmy při lících procesech, střídavé plnění kontejneru, nízkorychlostní přepravní dopravník, sváření, úlet při rozprašování, kyselé dýmy z pokovování, moření (pomalu se uvolňuje z místa aktivního působení)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
	přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním v mělkých boxech, bubnové plnění, nakládání dopravníku, prach z drtiček, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)
	mletí, abrasivní ofukování, překlápění, prach uvolňovaný rychlým pohybem kol (uvolňovaný při rychlé počáteční rychlosti v místech s rychlým pohybem vzduchu).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)
	Rozsah příslušných hodnot závisí na:	
	Dolní mez rozsahu	Horní mez rozsahu
	1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním	1: Neklidné proudění v místnosti
	2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné	2: Nečistoty o vysoké toxicitě
8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků		
	Jednoduchá teorie ukazuje, že rychlost vzduchu rapidně klesá se vzdáleností od ústí jednoduché přívodní trubice. Rychlost obecně klesá se čtvercem vzdálenosti od ústí (v jednoduchých případech). Proto by rychlost vzduchu měla být na ústí nastavena podle vzdálenosti od zdroje kontaminace. Rychlost vzduchu na výstupu fukaru by měla být např. 1-2 m/s (200-400 f/min.) pro odvádění rozpouštědel vznikajících v tanku 2 metry od ústí. Další mechanické předpoklady snížení účinnosti, vedou k tomu, že je teoretická rychlost vzduchu při instalaci nebo během užívání násobena faktorem 10 nebo více .	
	► Ochranné brýle s bočními štíty ► Chemické brýle. [AS/NZS 1337.1, EN166 nebo národní ekvivalent] ► Kontaktní čočky mohou představovat zvláštní nebezpečí; měkké kontaktní čočky mohou absorbovat a koncentrovat dráždivé látky. Pro každé pracoviště nebo úkol by měl být vytvořen písemný dokument popisující nošení čoček nebo omezení používání. To by mělo zahrnovat přehled absorpce a adsorpce čočkou pro třídu používaných chemikálií a popis zkušeností se zraněním. Lékařský personál a personál první pomoci by měl být vyškolen v jejich odstraňování a mělo by být snadno dostupné vhodné vybavení. V případě chemické expozice začněte okamžitě vyplachovat oči a co nejdříve vyjměte kontaktní čočky. Čočku je třeba vyjmout při prvních známkách zarudnutí nebo podráždění oka – čočku je třeba vyjmout v čistém prostředí až poté, co si pracovníci důkladně umyjí ruce. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].	
	Ochrana očí a obličeje	
	Ochrana kůže	
	Ochrana rukou / nohou	
	Osobní ochrana	
	Jiné ochranné	
	Kombinéza. Zástěra z P.V.C. Bariérový krém. Čistící krém.	
	Viz Ochrana rukou pod	
	POZNÁMKA: látka může u jedinců s dispozicí vyvolat senzibilaci kůže. Rukavice a ostatní ochranné prostředky se musí snímat opatrně, aby nedošlo ke styku s kůží.	

Sada pro vymývání očí.

Ochrana dýchacích cest

Filtr typu AK-P dostatečné kapacity (AS / NZS 1716 a 1715, EN 143:2000 a 149:2001, ANSI Z88 nebo národní ekvivalent)

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Viz bod 12

ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Nedostupný		
Fyzikální stav	Sypký pasta	Relativní hustota (voda= 1)	2.1
VŮNĚ	Nedostupný	Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda	Nedostupný
Prahová hodnota zápachu	Nedostupný	Teplota samovznícení (°C)	Nedostupný
pH (jako dodané)	Nedostupný	teplota rozkladu	Nedostupný
Bod tání / tuhnutí (° C)	Nedostupný	Viskozita (cSt)	Nedostupný
Počáteční bod varu a varu (° C)	Nedostupný	Molekulová váha (g/mol)	Nedostupný
Bod vzplanutí (°C)	Nedostupný	Chuť	Nedostupný
Rychlost odpařování	Nedostupný	Výbušné vlastnosti	Nedostupný
Hořlavost	Nedostupný	Oxidační vlastnosti	Nedostupný
Horní mez výbuchu (%)	Nedostupný	Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)	Nedostupný
Spodní mez výbušnosti (%)	Nedostupný	Těkavá složka (%obj)	Nedostupný
Tlak par (kPa)	Nedostupný	Třída plynů	Nedostupný
Rozpustnost ve vodě	nesmíselný	pH ve formě roztoku (1%)	Nedostupný
Hustota par (vzduch = 1)	Nedostupný	VOC g/l	Nedostupný
Výhřevnost (kJ/g)	Nedostupný	Vzdálenost Zapálení (cm)	Nedostupný
Výška Plamene (cm)	Nedostupný	Doba Hoření (s)	Nedostupný
Ekvivalent Doby Zapálení v Uzavřeném Prostor (s/m3)	Nedostupný	Hustota Deflagrace Zapálení v Uzavřeném Prostor (g/m3)	Nedostupný
nanoforma rozpustnost	Nedostupný	Nanoforma částic Charakteristika	Nedostupný
Velikost částic	Nedostupný		

9.2. Další informace

Nedostupný

ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

10.1.Reaktivita	Viz kapitola 7.2
10.2. Chemická stabilita	Přítomnost nevhodných, neslučitelných látek. Produkt je považován za stabilní. Nebude docházet k nebezpečné polymeraci.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Viz kapitola 7.2
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Viz kapitola 7.2
10.5. Neslučitelné materiály	Viz kapitola 7.2
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Viz bod 5.3

ODDÍL 11 Toxikologické informace

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

Vdechnuto	
Požiti	
Styk s kůží	
Okem	
Chronický	

SoloCem	TOXICITA	DRAŽDĚNÍ
	Nedostupný	Nedostupný

triethylene glycol dimethacrylate	TOXICITA	DRAŽDĚNÍ
	Orální(myš) LD50; 10750 mg/kg ^[2]	kůže (Člověk - žena): 2%
	Orální(Rat) LD50; 10837 mg/kg ^[2]	kůže (Člověk): 2%/48H
		kůže (Hlodavec - myš): 25%/14D - Mírný
		kůže (Hlodavec - myš): 25%/14D(intermittent) - Mírný
		Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
		Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]

diurethane dimethacrylate	TOXICITA	DRAŽDĚNÍ
	Kůží (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^{*[2]}	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
	Orální(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^{*[2]}	Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]

bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated	TOXICITA	DRAŽDĚNÍ
	Nedostupný	Nedostupný

2-HYDROXYETHYL-METAKRYLÁT	TOXICITA	DRAŽDĚNÍ
	Kůží (králík) LD50: >3000 mg/kg ^[2]	kůže (Člověk - žena): 2%
	Orální(Rat) LD50; >=2000 mg/kg ^[1]	kůže (Člověk - žena): 2%/48H
		Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
		Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždivý) ^[1]

oxid zinkum	TOXICITA	DRAŽDĚNÍ
	Inhalace(Rat) LC50; >1.79 mg/l4h ^[1]	kůže (Člověk): 300ug/3D (intermittent) - Mírné
	Kůží (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	kůže (Hlodavec - králík): 500mg/24H - Mírné
	Orální(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[1]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
		Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
		oko (Hlodavec - králík): 500mg/24H - Mírné

ytterbium(III) fluoride	TOXICITA	DRAŽDĚNÍ
	Orální(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]

2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol	TOXICITA	DRAŽDĚNÍ
	Kůží (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	kůže (Člověk): 500mg/48H - Mírné
	Orální(Rat) LD50; 890 mg/kg ^[2]	kůže (Hlodavec - králík): 500mg/48H - Mírný
		Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
		Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
		oko (Hlodavec - králík): 100mg/24H - Mírný

10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate	TOXICITA	DRAŽDĚNÍ
	Nedostupný	Nedostupný

dibenzoylperoxid	TOXICITA	DRAŽDĚNÍ
	Kožní (savec) LD50: >1000 mg/kg ^[2]	kůže (Člověk - žena): 1% - Mírný
	Orální(Rat) LD50; 7710 mg/kg ^[2]	kůže (Člověk): 0.5%

SoloCem

		kůže (Člověk): 5%/48H
		kůže (Člověk): 5%/8W (intermittent) - Těžké
		Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
		Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždívý) ^[1]
		oko (Hlodavec - králík): 500mg/24H - Mírné
4-methacryloxyethyl trimellitic anhydride	TOXICITA	DRAŽDĚNÍ
	Orální(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[2]	Nedostupný
oxybenzone	TOXICITA	DRAŽDĚNÍ
	Kůží (králík) LD50: >16000 mg/kg ^{*[2]}	kůže (Člověk - žena): 10%/20M
	Orální(Rat) LD50; >12800 mg/kg ^{*[2]}	kůže (Člověk): 10%
	Orální(Rat) LD50; 7400 mg/kg ^[2]	kůže (Člověk): 10%/2D
		Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
		Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]

Legenda: 1 Hodnota získaná z Evropy ECHA registrovaných látek ... Akutní toxicita 2. Hodnota získaná z bezpečnostního listu výrobce, pokud není uvedeno jinak, údaje získané z RTECS - Registr toxického účinku chemických látek

DIBENZOYLPEROXID	Materiál může být dráždivý pro oci, prodloužený styk způsobuje zanícení. Opakované nebo prodloužené expozice dráždivým látkám mohou vyvolat zánět spojivek.
SoloCem & triethylene glycol dimethacrylate & diurethane dimethacrylate & BISPHENOL A DIMETHACRYLATE, ETHOXYLATED & 2-HYDROXYETHYL-METAKRYLÁT & YTTERBIUM(III) FLUORIDE & 2,6-DI-TERC-BUTYL-4-METHYLFENOL & 10-METHACRYLOYLOXYDECYL DIHYDROGEN PHOSPHATE & oxybenzone	Po expozici materiálem se mohou objevit příznaky podobné astma trvající měsíce nebo dokonce roky. Důsledkem může vzniknout nealergická onemocnění známé jako reaktivní dysfunkce dýchacích cest (RADS), ke které může dojít po vystavení vysoké koncentrace vysoce dráždivé látky. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS zahrnují nepřítomnost předchozího onemocnění dýchacích cest u neatopického jedince, s náhlým počátkem přetrvávání příznaků astmatu, ke kterému dochází během několika minut až hodin dokumentovaného jedince po vystavení dráždivé látky. Ostatní kritéria pro diagnózu RADS patří reverzibilní proudění vzduchu při funkčním vyšetření plic, středně těžká až těžká bronchiální hyperreaktivita při testování na metacholin a minimální lymfocytárního zánětu, eozinofilie. RADS (nebo astma) v návaznosti s inhalací dráždivé látky je časté onemocnění v souvislosti s koncentrací a dobou trvání jejího vystavení. Na druhé straně, bronchitida je onemocnění nastávající v důsledku expozice vysoké koncentrace dráždivé látky (často částic), avšak po expozici je zcela reverzibilní. Tato porucha se vyznačuje problémy s dýcháním, kašlem a produkce hlenu.
SoloCem & triethylene glycol dimethacrylate & diurethane dimethacrylate & BISPHENOL A DIMETHACRYLATE, ETHOXYLATED & 2-HYDROXYETHYL-METAKRYLÁT & 2,6-DI-TERC-BUTYL-4-METHYLFENOL & 10-METHACRYLOYLOXYDECYL DIHYDROGEN PHOSPHATE & DIBENZOYLPEROXID & 4-METHACRYLOYXYETHYL TRIMELLITIC ANHYDRIDE & oxybenzone	Kožní reakce při kontaktu s alergenem se rychle projeví jako kontaktní ekzém, řidčeji jako kopřivka nebo jako Quinckeho edém. Patogeneze kontaktního ekzému zahrnuje zpožděnou imunitní reakci vyvolanou buňkou (T lymfocyty). Ostatní kožní alergické reakce, např. kontaktní kopřivka, zahrnují imunitní reakci vyvolanou protilátkou. Význam kontaktního alergenu není jednoduše stanoven svým senzibilizačním potenciálem: distribuce látky a příležitost ke kontaktu s ní jsou stejně důležité. Látka senzibilizující po dobu týdne, která je široce zastoupena může být důležitějším alergenem než ta se silnějším senzibilizujícím potenciálem se kterou přijde do styku jen pár jedinců. Z klinického pohledu má význam uvažovat takové látky, které vyvolají alergickou reakci u více než 1% testovaných osob.
SoloCem & YTTERBIUM(III) FLUORIDE	Otravy lanthanidy způsobují okamžitou defekaci, svěžení, poruchu koordinace, namáhavé dýchání a nečinnost. Selhání dýchání a srdce mohou následovat a způsobují smrt.
BISPHENOL A DIMETHACRYLATE, ETHOXYLATED & YTTERBIUM(III) FLUORIDE & 10-METHACRYLOYLOXYDECYL DIHYDROGEN PHOSPHATE	Žádná významná akutní toxikologická data identifikovány rešerší.
OXID ZINKUM & 2,6-DI-TERC-BUTYL-4-METHYLFENOL & DIBENZOYLPEROXID	Po prodloužené nebo opakované expozici může látka vyvolávat podráždění kůže a při styku s kůží může vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýrku, šupinatění a ztluštění kůže.

Podráždění / poleptání kůže	✓	rozmnožovací	✗
Vážné poškození očí / podráždění očí	✓	STOT - jednorázová expozice	✓
Respirační nebo kožní senzibilizace	✓	STOT - opakovaná expozice	✗
Mutagenita	✗	Nebezpečnost při vdechnutí	✗

Legenda: ✗ – Data buď není k dispozici nebo nevyplňuje kritéria pro klasifikaci
✓ – Údaje potřebné, aby klasifikace k dispozici

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Mnoho chemikálií může napodobovat nebo narušovat tělesné hormony, také známy jako endokrinní systém. Narušovatelé systému žláz s vnitřním vylučováním jsou chemikálie, které narušují endokrinní (nebo hormonální) systémy. Narušovatelé systému žláz s vnitřním vylučováním narušují syntézu, sekreci, transport, navazování, činnost a eliminaci přirozených tělesných hormonů. Každý systém v těle ovládan hormonem je možné vykolejit hormonálními narušovateli. Zejména narušovatelé systému žláz s vnitřním vylučováním můžou být spojovány s vývojem poruch učení, deformacemi těla, různými rakovinami a poruchami sexuálního vývoje. Chemikálie narušující endokrinní systém mají nežádoucí vliv na zvířata. Existují však pouze omezené vědecké poznatky o možných zdravotních problémech u lidí. Hodnocení veřejného zdraví je náročné, protože lidé jsou většinou vystaveni několika narušovatelům endokrinního systému najednou.

11.2.2. Další informace

Viz Část 11.1

ODDÍL 12 Ekologické informace

12.1. Toxicita

SoloCem	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
triethylene glycol dimethacrylate	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	72.8mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	18.6mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	16.4mg/l	2
diurethane dimethacrylate	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>0.68mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.21mg/l	2
	EC50	48h	korýš	>1.2mg/L	2
	LC50	96h	Ryba	10.1mg/l	2
bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	NOEC(ECx)	504h	korýš	>=0.022mg/L	2
2-HYDROXYETHYL-METAKRYLÁT	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	345mg/l	2
	EC50	48h	korýš	380mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	korýš	24.1mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	>100mg/l	2
oxid zinkum	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.042mg/L	2
	BCF	1344h	Ryba	19-110	7
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.022mg/L	2
	EC10(ECx)	168h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.003mg/L	2
	EC50	48h	korýš	0.105mg/L	2

	ErC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.62mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	0.102mg/L	2
ytterbium(III) fluoride	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	NOEC(ECx)	48h	korýš	0.52mg/l	2
	EC50	48h	korýš	>0.52mg/l	2
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.758mg/l	2
	BCF	1344h	Ryba	220-2800	7
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>0.42mg/l	1
	EC0(ECx)	48h	korýš	>=0.31mg/l	1
	EC50	48h	korýš	>0.17mg/l	2
	ErC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>0.42mg/l	1
	LC50	96h	Ryba	0.199mg/l	2
10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
dibenzoylperoxid	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.042mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	0.06mg/l	2
	EC50	48h	korýš	0.11mg/l	2
	EC10(ECx)	504h	korýš	0.001mg/l	2
4-methacryloxyethyl trimellitic anhydride	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
oxybenzone	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	BCF	1680h	Ryba	33-156	7
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	<=0.042mg/L	4
	EC10(ECx)	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.004mg/L	4
	EC50	48h	korýš	1.87mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	3.196-4.588mg/L	4
Legenda:		Převzato z 1. Údaje o toxicitě IUCLID 2. Evropa Registrované látky agentury ECHA – Ekotoxikologické informace – Toxicita pro vodní prostředí 4. US EPA, databáze Ecotox – Údaje o toxicitě pro vodní prostředí 5. Údaje ECETOC o hodnocení rizika pro vodní prostředí 6. NITE (Japonsko) – Údaje o biokoncentraci 7. METI (Japonsko) - Údaje o biokoncentraci 8. Údaje o prodeji			

NEVYLÉVEJTE do kanálu nebo vodovodu.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Perzistence: Voda/Půdní	Perzistence: Vzduch
triethylene glycol dimethacrylate	NÍZKÝ	NÍZKÝ
2-HYDROXYETHYL-METAKRYLÁT	NÍZKÝ	NÍZKÝ
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol	VYSOKÝ	VYSOKÝ
dibenzoylperoxid	NÍZKÝ (poločas = 14 dny)	NÍZKÝ (poločas = 21.25 dny)
oxybenzone	VYSOKÝ	VYSOKÝ

12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
triethylene glycol dimethacrylate	NÍZKÝ (LogKOW = 1.88)

Složka	bioakumulace
diurethane dimethacrylate	VYSOKÝ (LogKOW = 4.69)
2-HYDROXYETHYL-METAKRYLÁT	NÍZKÝ (BCF = 1.54)
oxid zinkum	NÍZKÝ (BCF = 217)
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol	VYSOKÝ (BCF = 2500)
dibenzoylperoxid	NÍZKÝ (LogKOW = 3.46)
oxybenzone	NÍZKÝ (BCF = 160)

12.4. Mobilita v půdě

Složka	Mobilita
triethylene glycol dimethacrylate	NÍZKÝ (Log KOC = 10)
2-HYDROXYETHYL-METAKRYLÁT	VYSOKÝ (Log KOC = 1.043)
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol	NÍZKÝ (Log KOC = 23030)
dibenzoylperoxid	NÍZKÝ (Log KOC = 771)
oxybenzone	NÍZKÝ (Log KOC = 1268)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

	P	B	T
Příslušné údaje jsou k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT splněny?	ne		
vPvB	ne		

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Důkazy spojující negativní vlivy s narušovatelí systému žláz s vnitřním vylučováním jsou přesvědčivější v životném prostředí než-li u lidí. Narušovatelé systému žláz s vnitřním vylučováním výrazně mění fyziologii rozmnožování ekosystémů a nakonec ovlivňují celou populaci. Některé chemikálie narušující endokrinní systém se rozkládají v životném prostředí pomalu. Tato vlastnost je dělá v průběhu dlouhých časových úseků potencionálně nebezpečné. Některé dobře prokázané negativní vlivy narušovatelů endokrinního systému v různých druzích divoké zvěře zahrnují; ztenčování vaječných skořápek, prokazování znaků opačného pohlaví a narušený pohlavní vývoj. Další navržené negativní změny v druzích divoké zvěři, které však nebyly dokázány zahrnují; pohlavní abnormality, imunitní dysfunkci a skeletální deformace.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

V současné literatuře nebyl nalezen žádný důkaz vlastností vyčerpání ozonu.

ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Katalog / balení likvidaci	Odpad likvidujte podle platných právních předpisů. Mohouplatit zvláštní národní předpisy. Může být likvidován společněs domovním odpadem v souladu s platnými předpisy po poradě se schváleným zpracovatelem odpadu a příslušnýmiúřady. (Likvidujte pouze zcela vyprázdněné obaly.)
Odpady možnosti léčby	Nedostupný
Možnosti odpadních vod	Nedostupný

ODDÍL 14 Informace pro přepravu

Požadovaný štítek

	
--	---

Látka znečišťující moře	
-------------------------	---

Pozemní přeprava (ADR-RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo	3077	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (obsahuje oxid zinkum)	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Třída	9
	Vedlejší rizika	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	III	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ekologicky nebezpečný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Stanovení rizika (Kemler)	90
	Kod klasifikace	M7
	Etiketa	9
	Zvláštní nařízení	274 335 375 601
	omezené množství	5 kg
	Kód omezení tunelu	Neaplikovatelný

Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Číslo OSN	3077	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (obsahuje oxid zinkum)	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	ICAO/IATA-třída	9
	ICAO / IATA Vedlejší rizika	Neaplikovatelný
	ERG kod	9L
14.4. Obalová skupina	III	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ekologicky nebezpečný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Zvláštní nařízení	A97 A158 A179 A197 A215
	Nákladní pouze Pokyny pro balení	956
	Cargo pouze Maximální ks / balení	400 kg
	Osobní a nákladní Pokyny pro balení	956
	Osobní a nákladní Maximální ks / balení	400 kg
	Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst	Y956
	Omezené maximální množství pro cestující a náklad	30 kg G

Přeprava po moři (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Číslo OSN	3077	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (obsahuje oxid zinkum)	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	IMDG-třída	9
	IMDG Vedlejší rizika	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	III	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Látka znečišťující moře	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	EMS-skupina	F-A , S-F
	Zvláštní nařízení	274 335 966 967 969
	Omezen, Mno stvj	5 kg

Vnitrozemská vodní doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN	3077	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (obsahuje oxid zinkum)	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	III	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ekologicky nebezpečný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Kod klasifikace	M7
	Zvláštní nařízení	274; 335; 375; 601
	Omezen, Mno stvj	5 kg
	Potřebné vybavení	PP, A***
	Požární kužele číslo	0

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

14.7.1. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelný

14.7.2. Hromadná přeprava v souladu s přílohou V MARPOL a IMSBC zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Skupina
triethylene glycol dimethacrylate	Nedostupný
diurethane dimethacrylate	Nedostupný
bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated	Nedostupný
2-HYDROXYETHYL-METAKRYLÁT	Nedostupný
oxid zinkum	Nedostupný
ytterbium(III) fluoride	Nedostupný
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol	Nedostupný
10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate	Nedostupný
dibenzoylperoxid	Nedostupný
4-methacryloxyethyl trimellitic anhydride	Nedostupný
oxybenzone	Nedostupný

14.7.3. Hromadná přeprava v souladu s IGC zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Typ lodě
triethylene glycol dimethacrylate	Nedostupný
diurethane dimethacrylate	Nedostupný
bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated	Nedostupný
2-HYDROXYETHYL-METAKRYLÁT	Nedostupný
oxid zinkum	Nedostupný
ytterbium(III) fluoride	Nedostupný
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol	Nedostupný
10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate	Nedostupný
dibenzoylperoxid	Nedostupný

Identifikace látky nebo přípravku	Typ lodě
4-methacryloxyethyl trimellitic anhydride	Nedostupný
oxybenzone	Nedostupný

ODDÍL 15 Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

triethylene glycol dimethacrylate se nachází na následujícím seznamu regulací

- Evropa ES zásob
- Evropská celní inventura chemických látek
- Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

diurethane dimethacrylate se nachází na následujícím seznamu regulací

- Evropa ES zásob
- Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated se nachází na následujícím seznamu regulací

- EU Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) průběžný Akční Plán Společenství (průběžného akčního plánu společenství) Seznam Látek,

2-HYDROXYETHYL-METAKRYLÁT se nachází na následujícím seznamu regulací

- EU Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) průběžný Akční Plán Společenství (průběžného akčního plánu společenství) Seznam Látek,
- Evropa ES zásob
- Evropská celní inventura chemických látek
- Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)
- Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI

oxid zinkum se nachází na následujícím seznamu regulací

- Czech Republic Occupational Exposure Limits (PEL and NPK-P) (Czech)
- EU Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) průběžný Akční Plán Společenství (průběžného akčního plánu společenství) Seznam Látek,
- Evropa ES zásob
- Evropská celní inventura chemických látek
- Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)
- Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI
- International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)
- Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)
- Mezinárodní WHO seznam navrhaných maximálně přípustné (NPK-P) Hodnoty pro vyrobené nanomateriály (MNMS)

ytterbium(III) fluoride se nachází na následujícím seznamu regulací

- Czech Republic Occupational Exposure Limits (PEL and NPK-P) (Czech)
- EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)
- EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)
- Evropa ES zásob
- Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)
- International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Not Classified as Carcinogenic
- Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)
- Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) – látky klasifikované monografiemi IARC – nejsou klasifikovány jako karcinogenní

2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol se nachází na následujícím seznamu regulací

- EU Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) průběžný Akční Plán Společenství (průběžného akčního plánu společenství) Seznam Látek,
- Evropa ES zásob
- Evropská celní inventura chemických látek
- Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)
- International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Not Classified as Carcinogenic
- International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)
- Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) – látky klasifikované monografiemi IARC – nejsou klasifikovány jako karcinogenní
- Mezinárodní WHO seznam navrhaných maximálně přípustné (NPK-P) Hodnoty pro vyrobené nanomateriály (MNMS)

10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate se nachází na následujícím seznamu regulací

- Neaplikovatelný

dibenzoylperoxid se nachází na následujícím seznamu regulací

- Czech Republic Occupational Exposure Limits (PEL and NPK-P) (Czech)

Evropa ES zásob

- Evropská celní inventura chemických látek
- Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)
- Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI
- International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Not Classified as Carcinogenic
- International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)
- Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)
- Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) – látky klasifikované monografiemi IARC – nejsou klasifikovány jako karcinogenní
- Mezinárodní WHO seznam navrhovaných maximálně přípustné (NPK-P) Hodnoty pro vyrobené nanomateriály (MNMS)

4-methacryloxyethyl trimellitic anhydride se nachází na následujícím seznamu regulací

- Evropa ES zásob
- Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

oxybenzone se nachází na následujícím seznamu regulací

- EU Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) průběžný Akční Plán Společenství (průběžného akčního plánu společenství) Seznam Látek,
- Evropa ES zásob
- Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

Další Regulační Informace

není k dispozici

Tento bezpečnostní list je v souladu s těmito právními předpisy EU a jejich úprav - pokud je to použitelné -: Směrnice 98/24 / EC, - 92/85 / EHS - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC, - 2010/75 / EU; Nařízení Komise (EU) 2020/878; Nařízení Rady (ES) č 1272/2008 aktualizovaná přes ATPS.

Informace podle 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategorie	E2
------------------	----

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

National stav zásob

Chemické inventář	Postavení
Austrálie - AIIC / Austrálie neprůmyslové použití	Ne (ytterbium(III) fluoride; 10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate; 4-methacryloxyethyl trimellitic anhydride)
Kanada – DSL	Ne (diurethane dimethacrylate; ytterbium(III) fluoride; 10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate; 4-methacryloxyethyl trimellitic anhydride)
Kanada – NDSL	Ne (triethylene glycol dimethacrylate; bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated; 2-HYDROXYETHYL-METAKRYLÁT; 10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate; dibenzoylperoxid; 4-methacryloxyethyl trimellitic anhydride; oxybenzone)
Čína – IECSC	Ne (10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate)
Evropa - EINEC / ELINCS / NLP	Ne (bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated; 10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate)
Japonsko – ENCS	Ne (diurethane dimethacrylate; 10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate)
Korea - KECI	Ne (10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate; 4-methacryloxyethyl trimellitic anhydride)
Nový Zéland - NZIoC	Ne (10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate)
Filipíny - PICCS	Ne (diurethane dimethacrylate; bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated; ytterbium(III) fluoride; 10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate; 4-methacryloxyethyl trimellitic anhydride)
USA – TSCA	TSCA inventář 'Aktivní' látky (triethylene glycol dimethacrylate; diurethane dimethacrylate; bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated; 2-HYDROXYETHYL-METAKRYLÁT; oxid zinku; ytterbium(III) fluoride; 2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol; dibenzoylperoxid; oxybenzone); Ne (10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate; 4-methacryloxyethyl trimellitic anhydride)
Taiwan - TCSI	Ne (10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate)
Mexiko – INSQ	Ne (diurethane dimethacrylate; bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated; ytterbium(III) fluoride; 10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate; 4-methacryloxyethyl trimellitic anhydride)
Vietnam - NCI	Ne (ytterbium(III) fluoride; 4-methacryloxyethyl trimellitic anhydride)
Rusko - FBEPH	Ne (diurethane dimethacrylate; bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated; 10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate; 4-methacryloxyethyl trimellitic anhydride)
Legenda:	Ano = Všechny složky jsou v inventáři Ne = Jedna nebo více složek uvedených v CAS není v inventáři. Tyto přísady mohou být osvobozeny nebo budou vyžadovat registraci.

ODDÍL 16 Další informace

Datum revize	30/06/2023
počáteční datum	11/01/2022

Kódy plný text rizika a nebezpečí

H241	Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Souhrn verze SDS

Verze	Datum aktualizace	Sekce byly aktualizovány
3.4	30/06/2023	Toxikologické informace - akutní zdravotní (požití), Fyzikální a chemické vlastnosti - Vzhled, Toxikologické informace - chronické zdravotní, Identifikace nebezpečnosti - Klasifikace, Složení/informace o složkách - přísady

Další informace

Klasifikace přípravku a jeho jednotlivých složek byla provedena na základě oficiálních a autoritativních zdrojů, stejně jako nezávislého posouzení výboru pro klasifikaci Chemwatch s použitím dostupných literárních odkazů.

Technický list bezpečnostních údajů (SDS) je nástroj pro komunikaci rizik a měl by být použit k pomoci při hodnocení rizika. Mnoho faktorů určuje, zda jsou nahlášená nebezpečí riziky na pracovišti nebo v jiných prostředích. Rizika lze určit s ohledem na scénáře expozice. Musí být zvážena škála použití, frekvence použití a stávající nebo dostupné technické kontroly.

Definice a zkratky

- PC - TWA: Přípustná koncentrace – časově vážený průměr
- PC - STEL: Přípustná koncentrace - krátkodobá limitní hodnota expozice
- IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
- ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků
- STEL: Limit krátkodobé expozice
- TEEL: Dočasný limit expozice v případě nouze,
- IDLH: Koncentrace bezprostředně nebezpečná pro zdraví či život
- ES: Norma expozice
- OSF: Faktor bezpečnosti zápachu
- NOAEL : Žádná zjištěná úroveň nežádoucích účinků
- LOAEL: Nejnižší zjištěná úroveň nežádoucích účinků
- TLV: Prahová mezní hodnota
- LOD: Mez detekce
- OTV: Prahová hodnota zápachu
- BCF: Faktory biokoncentrace
- BEI: Index biologické expozice
- DNEL: Odvozená úroveň bez účinku
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- MARPOL: Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
- IMSBC: Mezinárodní kód pro přepravu pevných sypkých látek po moři
- IGC: Mezinárodní kód pro přepravu plynů loděmi
- IBC: Mezinárodní kód pro přepravu chemikálií v sypkém stavu

- AIIC: Australský inventář průmyslových chemikálií
- DSL: Kanadský národní seznam látek
- NDSL: Kanadský mezinárodní seznam látek
- IECSC: Čínský inventář existujících chemických látek
- EINECS: Evropský inventář existujících komerčních chemických látek
- ELINCS: Evropský seznam nahlášených chemických látek
- NLP: Látky vyloučené ze seznamu polymerů
- ENCS: Japonské existující a nové chemické látky
- KECI: Korejský inventář existujících chemikálií
- NZIoC: Novozélandský inventář chemikálií
- PICCS: Filipínský inventář chemikálií a chemických látek
- TSCA: Zákon o kontrole toxických látek
- TCSI: Tchajwanský inventář chemických látek
- INSQ: Mexický národní inventář chemických látek
- NCI: Vietnamský národní inventář chemikálií
- FBEPH: Ruský inventář potenciálně nebezpečných chemických a biologických látek

Klasifikace a postup použitý k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (EC) 1272/2008 [CLP]

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	Klasifikační postup
Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2, H315	Metoda výpočtu

SoloCem

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	Klasifikační postup
Senzibilizace (kůže), kategorie nebezpečnosti 1, H317	Metoda výpočtu
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2B, H319	Metoda výpočtu
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest, H335	Metoda výpočtu
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2, H411	Metoda výpočtu