

SoloCem

Coltene/Whaledent AG

Verzia Nie: 4.4

Karta bezpečnostných údajov (Vyhovuje prílohe II k nariadeniu REACH (1907/2006) - nariadenie 2020/878)

Vydanie Dátum: 30/06/2023

Tlač Dátum: 21/09/2023

L.REACH.SVK.SK

ODDIEL 1 Identifikácia látky alebo zmesi a spoločnosti alebo podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Názov výrobku	SoloCem
Chemický názov	Nedá sa Použiť
Synonymá	Nie je k Dispozícii
Technický názov	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N. (oxid zinkum)
Chemický vzorec	Nedá sa Použiť
Iný spôsob identifikácie	Nie je k Dispozícii

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia	
Používa Neodporúčané	Nie sú identifikované špecifické použitia, ktoré sa neodporúčajú.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Názov spoločnosti	Coltene/Whaledent AG
Adresa	Feldwiesenstrasse 20 Altstätten CH-9450 Switzerland
Telefón	+41 (71) 75 75 300
Fax	+41 (71) 75 75 301
Webové stránky	www.coltene.com
E-mail	msds@coltene.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Združenie / Organizácia	CHEMWATCH havarijné (24/7)
Núdzové telefónne čísla	+421 800 005 457
Ďalšie telefónne čísla tiesňového volania	+61 3 9573 3188


Nie je k Dispozícii

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP] a zmeny [1]	H315 - Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, H317 - Senzibilizácia kože Kategória 1, H319 - Podráždenie očí Kategória 2, H335 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 3 (podráždenie dýchacích ciest), H411 - Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kategórie 2
Legenda::	1. Klasifikované podľa Chemwatch; 2. Klasifikácia natiiahnutý od smernice ES 1272/2008 - príloha VI

2.2. Údaje na štítku

Piktogramy	
------------	---

Signálne slovo	Upozornenie
----------------	-------------

Nebezpečnosti (y)

H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplnujúce príkaz(y)

Nedá sa Použiť

Bezpečnostný pokyn (y): Prevencia

P271	Používajte len na dobre vetranom priestore.
P280	Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare a ochranu tváre.
P261	Vyhňte sa vdychovaniu hmlý / pár / aerosólov.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte všetky exponované vonkajšie telesá
P272	Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

Bezpečnostný pokyn (y): Odpoveď

P302+P352	LI NA KOŽU: Umyte veľkým množstvom vody a mydlom.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P312	Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/prvý pomocník
P333+P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P362+P364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P391	Zobierajte uniknutý produkt.
P304+P340	PRI VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

Bezpečnostný pokyn (y): Skladovanie

P405	Uchovávajte uzamknuté.
P403+P233	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

Bezpečnostný pokyn (y): Likvidácia

P501	Zneškodnite obsah/nádobu v autorizovanom alebo nebezpečne zbernom mieste pre zvláštny odpad v súlade s akýmkoľvek miestnymi predpismi.
------	--

2.3. Ďalšie nebezpečenstvo

Prehĺtnutie môže spôsobiť zdravotné problémy*.

Obmedzené dôkazy o karcinogénnych účinkoch*.

bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated	Určené ma endokrinnými vlastnosťami porušujúcimi podľa Európskeho nariadenia (EÚ) 528/2012, Európskeho nariadenia (EÚ) 2017/2100 a Európskeho nariadenia (EÚ) 2018/605
---	--

ODDIEL 3 Zloženie / informácie o zložkách**3.1.Látky**

Pozri "Zloženie o zložkách" v bode 3.2

3.2.Zmesi

1. CAS No 2.EK NO	% [Hmotnosť]	názov	Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP] a zmeny	SCL / M-Faktor	Nanoforiem častíc
----------------------	-----------------	-------	--	-------------------	----------------------

Pokračovanie...

3.Indexové číslo 4.REACH Nie					Charakteristika
1. 109-16-0* 2.203-652-6 3.Nie je k Dispozícii 4.Nie je k Dispozícii	5-10	<u>triethylene glycol dimethacrylate</u>	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 3 (podráždenie dýchacích ciest), Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, Podráždenie očí Kategória 2, Senzibilizácia kože Kategória 1; H335, H315, H319, H317 [1]	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
1. 72869-86-4* 2.276-957-5 3.Nie je k Dispozícii 4.Nie je k Dispozícii	5-10	<u>diurethane dimethacrylate</u>	Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kategórie 2, Senzibilizácia kože Kategória 1; H411, H317 [1]	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
1. 41637-38-1 2.Nie je k Dispozícii 3.Nie je k Dispozícii 4.Nie je k Dispozícii	5-10	<u>bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated</u> [e]	Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, Senzibilizácia kože Kategória 1, Podráždenie očí Kategória 2, STOT - SE kategórie 3; H315, H317, H319, H335 [3]	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
1. 868-77-9 2.212-782-2 3.607-124-00-X 4.Nie je k Dispozícii	1-5	<u>2-HYDROXYETYL-METAKRYLÁT</u>	Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, Podráždenie očí Kategória 2, Senzibilizácia kože Kategória 1; H315, H319, H317 [2]	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
1. 1314-13-2 2.215-222-5 3.030-013-00-7 4.Nie je k Dispozícii	<2	<u>oxid zinkum</u>	Akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie kategórie 1, Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kategórie 1; H400, H410 [2]	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
1. 13760-80-0 2.237-354-2 3.Nie je k Dispozícii 4.Nie je k Dispozícii	15-25	<u>fluorid yterbitý</u> *	Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, Podráždenie očí Kategória 2, STOT - SE kategórie 3; H315, H319, H335 [3]	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
1. 128-37-0 2.204-881-4 3.Nie je k Dispozícii 4.Nie je k Dispozícii	0.1	<u>2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol</u>	Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kategórie 1; H410 [3]	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
1. 85590-00-7 2.Nie je k Dispozícii 3.Nie je k Dispozícii 4.Nie je k Dispozícii	1-5	<u>10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate</u>	Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, Podráždenie očí Kategória 2, STOT - SE kategórie 3; H315, H319, H335 [3]	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
1. 94-36-0 2.202-327-6 3.617-008-00-0 4.Nie je k Dispozícii	<1	<u>DIBENZOYL-PEROXID</u>	Organický peroxid typu B, Podráždenie očí Kategória 2, Senzibilizácia kože Kategória 1; H241, H319, H317 [2]	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
1. 70293-55-9 2.274-547-0 3.Nie je k Dispozícii 4.Nie je k Dispozícii	5-10	<u>2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl-1,3-dioxo-1,3-dihydroizobenzofurán-5-karboxylát</u>	Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, Senzibilizácia kože Kategória 1, Podráždenie očí Kategória 2, STOT - SE kategórie 3; H302, H315, H317, H319, H335 [3]	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
1. 131-57-7* 2.205-031-5 3.Nie je k Dispozícii 4.Nie je k Dispozícii	0.1	<u>oxybenzone</u>	Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kategórie 2, Akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie kategórie 1; H411, H400 [1]	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

Legenda::

1. Klasifikované podľa Chemwatch; 2. Klasifikácia nariadením od smernice ES 1272/2008 - príloha VI; 3. Klasifikácia čerpaná z C & L; * EU IOELVs k dispozícii; [e] Identifikovala sa látka, ktorá má vlastnosti narušujúce endokrinný systém

ODDIEL 4 Opatrenia pri prvej pomoci**4.1. Popis prvej pomoci**

Oko Kontakt	<p>Ak sa produkt dostal do očí :</p> <ul style="list-style-type: none"> Okamžite vypláchnite postihnuté miesto vodou. Oko dôkladne oplachujte. Prstami držte očné viečka doširoka otvorené, ďaleko od očnej bulvy a striedavo dvíhajte horné a dolné viečko. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc; ak bolesť pretrváva alebo sa vracia, vyhľadajte lekársku pomoc. Po poranení oka by sa vybratie kontaktných šošoviek malo zveriť výlučne do rúk špecialistu.
--------------------	--

Koža Kontakt	<p>Ak došlo ku kontaktu s kožou:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Čo najrýchlejšie sa zbavte kontaminovaného odevu vrátane obuvi. · Kožu a vlasy umyte v tečúcej vode. (Použite mydlo, ak je k dispozícii.) · Ak došlo k podráždeniu, vyhľadajte lekársku pomoc.
Vdychovanie	<ul style="list-style-type: none"> · Ak došlo u postihnutého k vdychnutiu dymu alebo produktov spaľovania, premiestnite ho zo zamoreného priestoru. · Uložte postihnutého do polohy ležmo, udržiavajte ho v teple a nechajte ho odpočinúť. · Ak má postihnutý zubnú protézu, ktorá môže zablokovať dýchacie cesty, odstráňte ju ešte predtým (ak je to možné) ako začnete postihnutému podávať prvú pomoc. · Ak postihnutý nedýcha, začnite mu podávať umelé dýchanie. Odporúča sa použitie resuscitačnej masky s ventilom, ručného resuscitátora (vaku) s ventilom alebo vreckového resuscitátora. V prípade potreby aplikujte KPR. · Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice alebo k lekárovi.
Požitie	<ul style="list-style-type: none"> · Ak došlo k prehltnutiu, NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. · Ak postihnutý zvracia, predkloňte ho alebo ho uložte na ľavý bok (ak je to možné, hlava by mala smerovať dolu) tak, aby dýchacie cesty zostali uvoľnené a zabránilo sa spätnému vdychnutiu zvratkov. · Postihnutého pozorne sledujte. · Nikdy nepodávajte žiadne tekutiny osobám, ktoré javia známky ospalosti alebo slabo reagujú, napr. pri strate vedomia. · Poskytnite postihnutému vodu na výplach úst a postupne mu v malom množstve podávajte tekutiny, ale len toľko, koľko postihnutý dokáže bez veľkej námahy vypíť. · Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky akútnej a oneskorenej

Pozri časť 11

4.3. Údaj o okamžitej lekárskej pomoci a osobitného ošetrenia

§ 5 Opatrenia na hasenie

5.1. Hasiace Prostriedky

- Pena.
- Suchý hasiaci prášok.
- BCF (kde povolujú regulácie).
- Oxid uhličitý.
- Vodný sprej alebo hmla – len veľké požiare.

5.2. Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce z podkladu alebo zmesi

POŽIARNA NEZLUČITELNOSŤ	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Vyhňte sa kontaminácii s oxidačnými činidlami, t.j. dusičnanmi, oxidačnými činidlami, chlórými bielicami, bazénovému chlóru, atď. Môže viesť k vznieteniu.
--------------------------------	--

5.3. Pokyny pre hasičov

PROTIPOŽIARNE	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Upozornite hasičský zbor a oznámte im polohu a charakter nebezpečenstva. ▸ Môže byť prudko a výbušne reaktívny. ▸ Majte na sebe ochranné oblečenie pokrývajúce celé telo a dýchací prístroj. ▸ Za všetkých možných okolností zabráňte pretečeniu zo vstupných odtokov a vodného toku. ▸ Haste oheň z bezpečnej vzdialenosti a s primeraným pokrytím. ▸ Ak je to bezpečné, vypnite elektrické zariadenie, kým nie je odstránené výparové nebezpečenstvo ohňa. ▸ Použite vodu vo forme rozprašovača na kontrolu ohňa a schladenie príľahlej oblasti. ▸ Vyhňte sa sprejovaniu vody na kvapalnú kalužu. ▸ Nepribližujte sa k nádobám, pri ktorých je podozrenie, že sú horúce. ▸ Z chráneného miesta schladte nádoby vystavené ohňu pomocou rozprašovača vody. ▸ Ak je to bezpečné, odstráňte nádoby z ohňa. ▸ Kontaktujte Hasičský záchranný zbor a nahláste miesto a druh nebezpečenstva. ▸ Noste dýchací prístroj a ochranné rukavice výlučne pre požiare. ▸ Všetkými dostupnými prostriedkami zabráňte rozliatej látke úniku do kanalizácie, či vodného toku. ▸ Použite jemný sprej k haseiu požiaru a ochladeniu okolia. ▸ Nepribližujte sa k nádobám, ktoré môžu byť horúce. ▸ Ochladzujte vystavené nádoby vodným sprejom z chráneného priestoru. ▸ Ak je to bezpečné, odstráňte nádoby z dosahu plameňov. ▸ Vybavenie by malo byť po použití pozorne dekontaminované.
NEBEZPEČENSTVO VÝBUCHU/POŽIARU	<p>Horľavé. Po zapálení bude horieť.</p> <p>Spaliny zahŕňajú: oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂), fluorovodík, oxidy kovov</p> <p>, Iné produkty pyrolýzy typické pre spaľovanie organickej hmoty.</p>

ODDIEL 6. Opatrenia pri úniku

6.1. Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Pozri kapitolu 8

6.2. Ochrana životného prostredia

Pozri bod 12

6.3. Metódy a materiál pre kontrolu a vyčistenie

Menšie rozliatiu	<p>Ohrozenie životného prostredia - zamedzte úniku.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Vyliaty materiál okamžite odstráňte. ▸ Vyhnite sa priamemu kontaktu s kožou a očami. ▸ Použite nepriepustné rukavice a ochranné okuliare. ▸ Nanášajte smerom nahor/oškrabujte smerom nahor. ▸ Vyliaty materiál umiestnite do čistej, suchej a uzatvárateľnej nádoby. ▸ Miesto, kde materiál pretiekol, opláchnite vodou.
VEĽKÉ ÚNIKY	<p>Ohrozenie životného prostredia - zamedzte úniku.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Zabezpečte, aby všetok personál priestor opustil a pohybujte sa proti vetru. ▸ Upozornite hasičský zbor a udajte miesto a charakter nebezpečenstva. ▸ Použite dýchací prístroj a ochranné rukavice. ▸ Zabráňte všetkými dostupnými prostriedkami úniku do kanalizácie a vodných tokov. ▸ Zastavte únik, ak je to bezpečné. ▸ Zachyťte únik pieskom, zeminou alebo vermikulitom. ▸ Pozbierajte použiteľný materiál do zreteľne označených obalov a pripravte na recykláciu. ▸ Zneutralizujte/dekontaminujte odpad (pozri Časť 13 pre konkrétne činidlo). ▸ Zvyšný tuhý odpad pozbierajte do zreteľne označených sudov s uzáverom a pripravte na likvidáciu. ▸ Miesto opláchnite vodou a pritom zabráňte odtoku do kanalizácie. ▸ Po ukončení čistenia a predtým ako ich odložíte na ďalšie použitie, dekontaminujte a vyperte všetky ochranné odevy a výstroj. ▸ Ak došlo ku kontaminácii kanalizácie alebo vodných tokov, upozornite príslušné pohotovostné služby.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky poradenstva je obsiahnutá v § 8 karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7 Pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

Bezpečná manipulácia	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Väčšina akrylových monomérov má nízku viskozitu, preto liatie, prenos materiálu a spracovanie týchto materiálov nevyžaduje zahrievanie. ▸ Viskózne monoméry môžu vyžadovať zahrievanie pre uľahčenie manipulácie. Pre uľahčenie transportu výrobku z pôvodných kontajnerov sa výrobok musí zahriať na max. 60°C (140 F.), nie dlhšie ako 24 hodín. ▸ NEPOUŽÍVAJTE miestne zdroje tepla, ako sú obručové zdroje tepla na zahriatie/ roztopenie výrobku. ▸ NEPOUŽÍVAJTE paru. ▸ Tepelné boxy alebo horúce tepelné miestnosti sú pre zahriatie/ roztopenie materiálu odporúčané. ▸ NEPREHRIEVAJTE – môže to ohroziť kvalitu výrobku a /alebo spôsobiť nekontrolovanú nebezpečnú polymerizáciu. ▸ Ak produkt zamrzne, zahrejte podľa postupu uvedenom vyššie a jemne premiešajte, aby sa prerozdělil inhibítor. Výrobok by mal byť v plnom rozsahu po zahriatí/ roztopení spotrebovaný. Vyvarujte sa opakovanému zahrievaniu, ktoré môže ovplyvniť kvalitu výrobku a spôsobiť jeho degradáciu. ▸ K výrobku by mal byť pribalovaný inhibítor, prípadne viacero z nich. Ak nie je inhibovaný, výrobok môže polymerizovať, zvýšiť teplotu a tlak, prípadne roztrhnúť kontajner. Kontrolujte úroveň inhibítora pravidelne, pridajte do objemu materiálu viac, ak je to potrebné. Okrem toho, že inhibítor(y) výrobku požadujú prítomnosť rozpustného kyslíka, pôvodná úroveň vrchného priestoru (tj. voľného priestoru medzi materiálom a nádobou) by mala byť udržiavaná na minime. NEPRIKRYVAJTE, ani NEMIEŠAJTE s plynom bez obsahu kyslíka, keďže to znefunkčňuje inhibítor. Zabezpečte vrchný priestor (kyslík) prítomný počas zahrievania / topenia výrobku. ▸ Výrobky skladujte vnútri pri teplotách vyšších ako je bod mrazu výrobkov (alebo vyšších ako je 0°C (32 F)) ak nie je dostupný žiadny údaj o bode mrazu, a nižšími ako 38 °C (100 F). ▸ Vyhnite sa nadmerne dlhému skladovaniu (dlhšiemu ako je doba trvanlivosti) pri skladovacích teplotách vyšších ako 38°C (100F). ▸ Skladujte v dobre uzavretých kontajneroch v riadne vetraných skladovacích priestoroch mimo dosahu tepla, iskier, otvoreného ohňa, silných oxidačných činidiel, radiácie a iných iniciátorov. ▸ Zabráňte kontaminácii s cudzími materiálmi. ▸ Zabráňte kontaktu s vlhkosťou. ▸ Používajte len neiskrivé náradie a obmedzte dobu skladovania. Pokiaľ nie je uvedené inak, trvanlivosť je 6 mesiacov od prevzatia. ▸ Vyhnite sa každému osobnému kontaktu, vrátane vdýchnutia. ▸ Noste ochranný odev, pokiaľ existuje riziko expozície. ▸ Používajte v dobre ventilovanej miestnosti. ▸ Zabráňte nahromadeniu v dutinách a jamkách. ▸ NEVSTUPUJTE do uzavretých priestorov, pokiaľ nebola skontrolovaná atmosféra.
----------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ ZABRÁŇTE kontaktu materiálu s ľuďmi, vystavenými potravinami, či riadu. ▶ Zabráňte kontaktu s nekompatibilnými materiálmi. ▶ Pri manipulácii, NEJEDZTE, NEPITE, ani NEFAJČITE. ▶ Udržujte kontajnery bezpečne uzavreté, ak ich nepoužívate. ▶ Zabráňte fyzickému poškodeniu kontajnerov. ▶ Vždy si umyte ruky mydlom a vodou po manipulácii. ▶ Pracovné oblečenie by sa malo prať samostatne. ▶ Držte sa dobrej pracovnej kázně. ▶ Oboznámte sa s odporúčaním výrobcu pre skladovanie a manipuláciu. ▶ Atmosféra by mala byť pravidelne kontrolovaná v rámci zavedených noriem expozície, aby bolo zaistené zachovanie bezpečných pracovných podmienok.
Požiarov a výbuchov,	Pozri bod 5
ĎALŠIE INFORMÁCIE	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Uskladňujte v pôvodnom obale. ▶ Nádoby musia byť bezpečne uzavreté. ▶ Uskladňujte na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. ▶ Uskladňujte mimo nezlúčiteľných materiálov a nádob s potravinami. ▶ Chráňte nádoby pred poškodením a pravidelne kontrolujte, či z nich obsah neuniká. ▶ Pri uskladňovaní a manipulácii s materiálom sa riadte pokynmi výrobcu.

7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie, vrátane nezlúčiteľných

VHODNÁ NÁDOBA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kovová nádoba alebo sud. ▶ Balenie podľa odporúčania výrobcu. ▶ Uistite sa, že nádoby sú zreteľne označené a nemajú diery.
SKLADOVACIA NEZLUČITELNOSŤ	<p>pre multifunkčné akryláty:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vyhnite sa pôsobeniu iniciátorov voľných radikálov (peroxydy, persírany), železa, hrdze, oxidovadiel a silných kyselín a zásad. ▶ Vyhnite sa pôsobeniu tepla, ohňa, slnečného svetla, röntgenového a ultrafialového žiarenia. ▶ Skladovanie po uplynutí dátumu spotreby môže spôsobiť polymerizáciu. Polymerizácia väčšieho množstva môže byť veľmi prudká, dokonca výbušná reakcia.
Kategórie nebezpečnosti v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008	E2: Nebezpečný pre vodné prostredie v kategórii Chronická 2
Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok podľa článku 3 ods. 10 na uplatňovanie	E2 Požiadavky na nižšiu/vyššiu úroveň: 200/500

7.3. Osobitné konečné použitie (y)

Pozri bod 1.2

ODDIEL 8 Kontrola expozície / osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Zložka	DNELs Expozícia vzor Worker	PNECs priehradka
triethylene glycol dimethacrylate	kožné 13.9 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 48.5 mg/m ³ (Systémové, chronické) kožné 8.33 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 14.5 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústne 8.33 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	0.016 mg/L (Voda (Fresh)) 0.016 mg/L (Voda - Prerušované vydanie) 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 (pôda) 1.7 mg/L (STP)
diurethane dimethacrylate	kožné 1.3 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 3.3 mg/m ³ (Systémové, chronické) kožné 0.7 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 0.6 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústne 0.3 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	0.01 mg/L (Voda (Fresh)) 0.1 mg/L (Voda - Prerušované vydanie) 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 (pôda) 3.61 mg/L (STP)
bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated	kožné 140 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 98.7 mg/m ³ (Systémové, chronické) kožné 50 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 17.4 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústne 5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	Nie je k Dispozícii

SoloCem

Zložka	DNELs Expozícia vzor Worker	PNECs priehradka
2-HYDROXYETYL-METAKRYLÁT	kožné 1.39 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 4.9 mg/m ³ (Systémové, chronické) kožné 0.83 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 1.45 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústne 0.83 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	0.482 mg/L (Voda (Fresh)) 1 mg/L (Voda - Prerušované vydanie) 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 (pôda) 10 mg/L (STP)
oxid zinkum	kožné 83 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 2 mg/m ³ (Systémové, chronické) inhalácia 4 µg/m ³ (Miestne, chronická) inhalácia 2 mg/m ³ (Systémové, akútna) kožné 83 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 1 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústne 0.83 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 1 mg/m ³ (Systémové, akútna) *	0.19 µg/L (Voda (Fresh)) 1.2 µg/L (Voda - Prerušované vydanie) 1.14 µg/L (Voda (Marine)) 18 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 6.4 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.7 mg/kg soil dw (pôda) 20 µg/L (STP) 0.16 mg/kg food (ústne)
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	kožné 0.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 1.76 mg/m ³ (Systémové, chronické) kožné 0.25 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 0.435 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústne 0.25 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	0.199 µg/L (Voda (Fresh)) 1.99 µg/L (Voda - Prerušované vydanie) 0.02 µg/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 (pôda) 0.017 mg/L (STP) 16.67 mg/kg food (ústne)
DIBENZOYL-PEROXID	kožné 13.3 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 39 mg/m ³ (Systémové, chronické) kožné 34 µg/cm ² (Miestne, chronická) ústne 2 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	0.02 µg/L (Voda (Fresh)) 0.602 µg/L (Voda - Prerušované vydanie) 0.002 µg/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 (pôda) 0.35 mg/L (STP)
oxybenzone	kožné 39 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 27.7 mg/m ³ (Systémové, chronické) kožné 20 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 6.8 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústne 2 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	0.67 µg/L (Voda (Fresh)) 6.7 µg/L (Voda - Prerušované vydanie) 0.067 µg/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 (pôda) 10 mg/L (STP)

* Hodnoty pre všeobecnej populácii

Expozičné limity ods OEL)

Údajov o zložkách

zdroj	Zložka	Názov materiálu	NPEL	NPEL (krátkodobý)	Vrchol	Poznámky
Slovenská republika Najvyššie prípustné limity expozície	oxid zinkum	Oxid zinočnatý, dymy respirabilná frakcia	1 mg/m ³	1 mg/m ³	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
Slovenská republika Najvyššie prípustné expozičné limity - Tuhé aerosóly prevažne s nešpecifickým účinkom	oxid zinkum	Inertný prach (častice nerozpustné vo vode, inde nezaradené)	10 mg/m ³	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	20) NPEL pre pevné aerosóly (prach) sa ustanovuje ako celozmenová priemerná hodnota expozície celkovej (inhalovateľnej) koncentrácie pevného aerosólu (NPELc) alebo jeho respirabilnej frakcie (NPELr). Ako vyhovujúcu možno hodnotiť expozíciu len vtedy, ak sú dodržané obidve hodnoty NPEL pre daný pevný aerosól. Ak ide o zmes, musí byť zároveň dodržaný NPEL pre jednotlivé zložky zmesi.
EÚ Konsolidovaný Orientačný zoznam limitných hodnôt expozície (IOELVs)	fluorid yterbitý	Inorganic Fluorides	2.5 mg/m ³	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Skin
Slovenská republika Najvyššie prípustné limity expozície	fluorid yterbitý	Fluoridy - anorganické (ako F)	2.5 mg/m ³	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

SoloCem

zdroj	Zložka	Názov materiálu	NPEL	NPEL (krátkodobý)	Vrchol	Poznámky
Slovenská republika Najvyššie prípustné expozičné limity - Tuhé aerosóly prevažne s nešpecifickým účinkom	2,6-di- terc-butyl- 4-metylfenol	Inertný prach (častice nerozpustné vo vode, inde nezaradené)	10 mg/m ³	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	20) NPEL pre pevné aerosóly (prach) sa ustanovuje ako celozmenová priemerná hodnota expoziácie celkovej (inhalovateľnej) koncentrácie pevného aerosólu (NPELc) alebo jeho respirabilnej frakcie (NPELr). Ako vyhovujúcu možno hodnotiť expoziáciu len vtedy, ak sú dodržané obidve hodnoty NPEL pre daný pevný aerosól. Ak ide o zmes, musí byť zároveň dodržaný NPEL pre jednotlivé zložky zmesi.
Slovenská republika Najvyššie prípustné limity expoziácie	DIBENZOYL- PEROXID	Dibenzoyldioxidán (dibenzoylperoxid)	5 mg/m ³	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
Slovenská republika Najvyššie prípustné expozičné limity - Tuhé aerosóly prevažne s nešpecifickým účinkom	DIBENZOYL- PEROXID	Inertný prach (častice nerozpustné vo vode, inde nezaradené)	10 mg/m ³	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	20) NPEL pre pevné aerosóly (prach) sa ustanovuje ako celozmenová priemerná hodnota expoziácie celkovej (inhalovateľnej) koncentrácie pevného aerosólu (NPELc) alebo jeho respirabilnej frakcie (NPELr). Ako vyhovujúcu možno hodnotiť expoziáciu len vtedy, ak sú dodržané obidve hodnoty NPEL pre daný pevný aerosól. Ak ide o zmes, musí byť zároveň dodržaný NPEL pre jednotlivé zložky zmesi.

Núdzové limity

Zložka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
triethylene glycol dimethacrylate	33 mg/m ³	360 mg/m ³	2,100 mg/m ³
diurethane dimethacrylate	120 mg/m ³	1,300 mg/m ³	7,900 mg/m ³
2-HYDROXYETYL- METAKRYLÁT	1.9 mg/m ³	21 mg/m ³	1,000 mg/m ³
oxid zinkum	10 mg/m ³	15 mg/m ³	2,500 mg/m ³
fluorid yterbitý	30 mg/m ³	330 mg/m ³	2,000 mg/m ³
DIBENZOYL-PEROXID	15 mg/m ³	1,200 mg/m ³	7,000 mg/m ³

Zložka	pôvodné IDLH	revidovanej IDLH
triethylene glycol dimethacrylate	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
diurethane dimethacrylate	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
2-HYDROXYETYL- METAKRYLÁT	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
oxid zinkum	500 mg/m ³	Nie je k Dispozícii
fluorid yterbitý	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
DIBENZOYL-PEROXID	1,500 mg/m ³	Nie je k Dispozícii
2-[(2- metylakryloyl)oxy]etyl-1,3- dioxo- 1,3-dihydroizobenzofurán-5- karboxylát	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
oxybenzone	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

Occupational Banding expoziácia

Zložka	Pracovné expoziácie Pásmo Rating	Pracovné expoziácie pásmo Limit
--------	----------------------------------	---------------------------------

Zložka	Pracovné expozície Pásmo Rating	Pracovné expozície pásmo Limit
triethylene glycol dimethacrylate	E	≤ 0.1 ppm
diurethane dimethacrylate	E	≤ 0.1 ppm
bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated	E	≤ 0.1 ppm
2-HYDROXYETYL-METAKRYLÁT	E	≤ 0.1 ppm
10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate	E	≤ 0.1 ppm
2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl-1,3-dioxo-1,3-dihydroizobenzofurán-5-karboxylát	E	≤ 0.01 mg/m ³
Poznámky:	<i>Occupational bandáž expozície je proces zaraďovania chemických látok do určitých kategórií alebo skupín vytvorených na základe potencie chemické látky a nepriaznivých zdravotných dôsledkov spojených s expozíciou. Výstupom procesu je expozícia na pás (OEB), čo zodpovedá rozsahu koncentrácií expozície, ktoré sa očakáva, že pre ochranu zdravia pracovníkov.</i>	

Materiálové údaje

Od vystavených jednotlivcov sa dôvodne NEOČAKÁVA, že budú zápachom upozornení na prekročenie expozičného štandardu.

Faktor bezpečnosti zápachu (OSF - Odour Safety Factor) by sa mal pohybovať v triedach C, D alebo E.

Faktor bezpečnosti zápachu je definovaný ako:

Faktor bezpečnosti zápachu = Expozičný limit (TWA) ppm/ Prahová hodnota zápachu (OTV) ppm


Zaradenie do tried:

TriedOSF Popis

- A 550 Viac než 90% vystavených jedincov si je podľa zápachu vedomých, že expozičný limit (napr. TLV-TWA) bol dosiahnutý, aj pokiaľ sú zaneprázdnení svojou pracovnou činnosťou.
- B 26-550 Rovnako ako "A" 50-90% osôb je rozptýlených
- C 1-26 Rovnako ako "A" pre 50% osôb je rozptýlených
- D 0,18-1 10-50% testovaných osôb si je podľa zápachu vedomých, že expozičný limit bol dosiahnutý.
- E <0,18 Rovnako ako "D" pre menej než 10% testovaných osôb.

8.2. KONTROLA RIZIKOVÉHO KONTAKTU

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia	Technické kontroly slúžia na odstránenie nebezpečenstva alebo zamedzenie nebezpečenstva v rámci ochrany pracovníkov. Dobre navrhnuté technické kontroly môžu byť vysoko účinným nástrojom pri ochrane pracovníkov a zvyčajne bývajú za cieľom dosiahnutia vysokej úrovne ochrany nezávislé na interakcii s pracovníkom.	
	Základné typy technických kontrol sú:	
	Procesné kontroly, ktoré zahŕňajú zmenu výkonu práce alebo je vykonané opatrenie ku zníženiu rizika.	
	Ohradenie a/alebo izolácia zdroja emisií, ktorý udržiava dané nebezpečenstvo "fyzicky" mimo pracovníka a ventilácia, ktorá strategicky "pridáva" alebo "odsáva" vzduch v pracovnom prostredí. Ventiláciu je možné odstaviť alebo pomocou nej riediť vzduch znečisťujúce látky, ak je navrhnutá správne. Konštrukcia vetracieho systému musí zodpovedať konkrétnemu postupu a použitej chemikálii, alebo kontaminantu. Môže byť nutné, aby zamestnávateľa použili viac typov kontroly, aby sa zabránilo nadmernej expozícii zamestnancov.	
	Miestne odsávanie môže byť potrebné za zvláštnych okolností. Pokiaľ existuje nebezpečenstvo preexponovania, používajte schválený vzdušný respirátor. Za zvláštnych okolností môže byť potrebné použiť filtroventilačný respirátor. Správne použitie je nevyhnutné k zaisteniu adekvátnej ochrany.	
	Schválený dýchací prístroj (SCBA) môže byť vyžadovaný v niektorých situáciách.	
V uzavretých skladoch a skladovacích priestoroch zaistíte dostatočné vetranie. Vzdušné kontaminanty, ktoré vznikli na pracovisku majú rozličné "únikové" rýchlosti, ktoré potom určujú "zachytávacíe rýchlosti" čerstvo cirkulujúceho vzduchu požadovaného k účinnému odstráneniu kontaminantu.		
	Typ kontaminantu:	Rýchlosť vzduchu:
	rozpúšťadlo, výpary, odmasťovanie, atď. vyparujúce sa z nádrže (v bezvetří).	0,25-0,5 m/s (50-100 f/min)
	aerosóly, výpary z odlievania, prerušované plnenie kontajneru, nízka rýchlosť prepravného vozidla, zváranie, únik z rozprašovača, kyslé výpary (vypustené v nízkej rýchlosti do zóny aktívnej tvorby)	0,5-1 m/s (100-200 f/min.)
	priamy nástrek, sprejerstvo v úzkych búdkach, výplň bubnov, dopravná záťaž, čelustový drvič, plyný náboj (aktívne nahromadenie v oblasti prudkého pohybu vzduchu)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)
	brúsenie, abrazívne tryskanie, prevaľovanie, prach generovaný vysokorýchlostným otáčaním (vypudený vysokou počiatočnou rýchlosťou do zóny s ultrarýchlym prúdením vzduchu).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min)
	V rámci každého rozsahu závisí príslušná hodnota na:	
	Dolný limit rozsahu	Horný limit rozsahu
	1: Prúdenie vzduchu v miestnosti je minimálne alebo aktívne pri záchyte	1: Rušivé prúdenie vzduchu v miestnosti
	2: Kontaminanty nízkej toxicity alebo hodnoty otravy	2: Kontaminanty vysokej toxicity

	3: Prerušovaná, nízka produkcia 4: Veľká masa vzduchu v pohybe	3: Vysoká produkcia, intenzívna spotreba 4: Malá masa – len miestna kontrola
	Základná teória ukazuje, že rýchlosť vzduchu rapídne klesá s vzdialenosťou od otvoru ťažiskovej extrakčnej rúry. Rýchlosť všeobecne klesá s mocninou vzdialenosti od extračného bodu (v jednoduchých prípadoch). Preto by mala byť rýchlosť vzduchu v bode extrakcie upravená súladne po zväžení vzdialenosti od zdroja kontaminantu. Rýchlosť prúdenia vzduchu k ventilátoru, napríklad, by mala byť najmenej 4-10 m/s (800 až 2000 f/min) pre odsávanie prachu vytvoreného vo vzdialenosti 2 metre od bodu odsávania. Ďalšie technické analýzy, vytváranie deficitu výkonu v rámci odsávacieho aparátu, činia dôležitým to, že teoretické rýchlosti vzduchu sú násobené násobkom 10 a viac, keď sa odsávacie systémy inštalujú alebo sú používané.	
8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky		
Ochrana očí a tváre	<ul style="list-style-type: none"> Bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi, chemické okuliare. [AS/NZS 1337.1, EN166 alebo národný ekvivalent] Kontaktné šošovky môžu znamenať špeciálne riziko. Jemné kontaktné šošovky môžu absorbovať a zhromažďovať dráždivé látky. Pre každé pracovisko alebo úlohu by mal byť vytvorený písomný dokument s pravidlami, ktorý určí možnosť nosenia šošoviek alebo obmedzí ich použitie. Súčasťou tohto dokumentu by mal byť prehľad absorpcie šošoviek a absorpcia pre jednotlivé triedy používaných chemikálií a záznam úrazov. Zdravotný personál by mal byť vycvičený tak, aby dokázal šošovky odstrániť a malo by byť dostupné vhodné vybavenie. V prípade vystavenia chemikálii okamžite začnite s vyplachovaním očí a šošovky odstráňte hneď ako to bude možné. Šošovky by sa mali odstrániť pri prvých príznakoch začervenania alebo podráždenia očí. Šošovky by mali byť odstránené v čistom prostredí a to až po tom, čo si pracovníci dôkladne umyli ruky. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]. 	
Ochrana kože	Pozri Ochrana rúk pod	
Ochrana rúk / nôh	UPOZORNENIE: <ul style="list-style-type: none"> Náchylným jedincom môže materiál spôsobiť zvýšenú citivosť. Pri odstraňovaní rukavíc a ostatného ochranného vybavenia je potrebné postupovať opatrne, aby sa predišlo možnému kontaktu s pokožkou. Kontaminované kožené predmety (ako napr. topánky, opasky, remienky z hodínok) by mali byť odstránené a zničené. 	
Ochrana tela	Ostatné viď nižšie ochranu	
Iné ochranné	<ul style="list-style-type: none"> Kombinézy. PVC zástera. Ochranný krém. Krém na čistenie pleti. Zariadenie pre vyplachovanie očí. 	

Ochrana dýchacích ciest

Typ AK-P Filter s dostatočnou kapacitou. (AS / NZS 1716 a 1715, EN 143:2000 a 149:2001, ANSI Z88 alebo národný ekvivalent)

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Pozri bod 12

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	Nie je k Dispozícii		
Skupenstva	Sypký pasta	Relatívna Hustota (Voda = 1)	2.1
Zápach	Nie je k Dispozícii	Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda	Nie je k Dispozícii
Prahová hodnota zápachu	Nie je k Dispozícii	Teplota samovznietenia (° C)	Nie je k Dispozícii
Hodnota pH (ako súčasť dodávky)	Nie je k Dispozícii	teplota rozkladu	Nie je k Dispozícii
Bod topenia / tuhnutia (° C)	Nie je k Dispozícii	Viskozita (cSt)	Nie je k Dispozícii
Počiatočný bod varu a varu (° C)	Nie je k Dispozícii	Molekulárna hmotnosť (g/mol)	Nie je k Dispozícii
Bod Vzplanutia (°C)	Nie je k Dispozícii	Chuť	Nie je k Dispozícii
Odparovanie Rýchlosť	Nie je k Dispozícii	Výbušné vlastnosti	Nie je k Dispozícii
Zápalnosť	Nie je k Dispozícii	Oxidačné vlastnosti	Nie je k Dispozícii
Horná medza výbušnosti (%)	Nie je k Dispozícii	Povrchové napätie (dyn/cm or mN/m)	Nie je k Dispozícii

SoloCem

Dolná Hranica Výbušnosti (%)	Nie je k Dispozícii	Prchavých komponentov (% obj)	Nie je k Dispozícii
Tlak pár (kPa)	Nie je k Dispozícii	Plynárenská spoločnosť	Nie je k Dispozícii
Rozpustnosť vo vode	Nesmísiteľný	pH vo forme roztoku (1%)	Nie je k Dispozícii
Hustota pár (vzduch = 1)	Nie je k Dispozícii	VOC g/l	Nie je k Dispozícii
nanoforiem rozpustnosť	Nie je k Dispozícii	Nanoforiem častíc Charakteristika	Nie je k Dispozícii
Veľkosť častice	Nie je k Dispozícii		

9.2. Iné informácie

Nie je k Dispozícii

ODDIEL 10 Informácie o stabilite a reaktivite

10.1.Reaktivita	Pozri kapitolu 7.2
10.2. Chemická stabilita	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Prítomnosť nekompatibilných materiálov. ▸ Výrobok sa považuje za stabilný. ▸ Nebezpečná polymerizácia nenastáva.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Pozri kapitolu 7.2
10.4. Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť	Pozri kapitolu 7.2
10.5. Nezlúčiteľné Materiály	Pozri kapitolu 7.2
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Pozri bod 5.3

ODDIEL 11 Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Vdýchnutý	
Požitie	
Koža Kontakt	
Oko	
Chronický	

SoloCem	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
triethylene glycol dimethacrylate	Orálne(myš) LD50; 10750 mg/kg ^[2] Orálny(Rat) LD50; 10837 mg/kg ^[2]	Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1] Očné: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1]
diurethane dimethacrylate	dermálna (potkan) LD50: >2000 mg/kg * ^[2] Orálny(Rat) LD50; >2000 mg/kg * ^[2]	Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1] Očné: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1]
bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
2-HYDROXYETYL-METAKRYLÁT	Dermálna (potkan) LD50: >3000 mg/kg ^[2] Orálny(Rat) LD50; >=2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): SEVERE *post-exposure Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1] Očné: pozorovaným nežiaducim účinkom (dráždivý) ^[1] Skin (rabbit): non-irritating* * Rohm & Haas

SoloCem

oxid zinkum	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	dermálna (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit) : 500 mg/24 h - mild
	Inhalácia(Rat) LC50; >1.79 mg/4h ^[1]	Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1]
	Orálny(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[1]	Očné: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1]
fluorid yterbitý	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Orálny(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1]
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	dermálna (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 100 mg/24h-moderate
	Orálny(Rat) LD50; 890 mg/kg ^[2]	Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1]
		Očné: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1]
		Skin (human): 500 mg/48h - mild
	Skin (rabbit):500 mg/48h-moderate	
10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
DIBENZOYL-PEROXID	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	dermálna (cicavec) LD50: >1000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 500 mg/24h - mild
	Orálny(Rat) LD50; 7710 mg/kg ^[2]	Skin effects (MAK): very weak (@ 50%)
2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl-1,3-dioxo-1,3-dihydroizobenzofurán-5-karboxylát	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Orálny(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[2]	Nie je k Dispozícii
oxybenzone	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Dermálna (potkan) LD50: >16000 mg/kg ^{*[2]}	Nie je k Dispozícii
	Orálny(Rat) LD50; >12800 mg/kg ^{*[2]}	
	Orálny(Rat) LD50; 7400 mg/kg ^[2]	
Legenda::	1 Hodnota získaná z Európy ECHA registrovaných látok - Akútna toxicita 2 * Hodnota získané z karty bezpečnostných údajov výrobcu pokiaľ inak neurčené údajmi získanými z Registra toxických účinkov chemických látok (RTECS)	

Akútna toxicita	✗	Karcinogenita	✗
Podráždenie / poleptanie kože	✓	rozmnožovacie	✗
Vážne poškodenie očí / podráždenie očí	✓	STOT - jednorazová expozícia	✓
Respiračné alebo kožné senzibilizácie	✓	STOT - opakovaná expozícia	✗
Mutagenosť	✗	nebezpečnosť pri vdýchnutí	✗

Legenda:: ✗ – Dáta buď nie je k dispozícii alebo nevyplní kritériá klasifikácie
 ✓ – Údaje potrebné, aby klasifikácia k dispozícii

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Mnoho chemikálií môže napodobňovať alebo interferovať s telesnými hormónmi, ktoré sú známe ako endokrinný systém. Endokrinné disruptory sú chemikálie, ktoré môžu interferovať s endokrinnými (alebo hormonálnymi) systémami. Endokrinné disruptory interferujú so syntézou, sekréciou, prenosom, väzbou, pôsobením alebo elimináciou prirodzených hormónov v tele. Akýkoľvek systém v tele riadený hormónmi sa môže vykoľajit' hormonálnymi disruptormi. Konkrétne, Endokrinné disruptory môžu byť spojené s vývojom porúch učenia, deformáciami tela, rôznymi druhmi rakoviny a problémami so sexuálnym vývojom. Chemické látky ktoré narušujú endokrinný systém spôsobujú u zvierat negatívne účinky. Avšak o potenciálnych zdravotných problémoch u ľudí existujú limitované vedecké informácie. Pretože sú ľudia zvyčajne vystavení viacerým endokrinným disruptorom súčasne, Posudzovanie účinkov na verejné zdravie je zložité.

11.2.2. Iné informácie

Pozri Časť 11.1

ODDIEL 12 Ekologické informácie

12.1. Toxicita

SoloCem	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
triethylene glycol dimethacrylate	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	72.8mg/l	2
	LC50	96h	ryby	16.4mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	18.6mg/l	2
diurethane dimethacrylate	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	>0.68mg/l	2
	EC50	48h	kôrovec	>1.2mg/l	2
	LC50	96h	ryby	10.1mg/l	Nie je k Dispozícii
	NOEC(ECx)	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	0.21mg/l	2
bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
2-HYDROXYETYL-METAKRYLÁT	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	345mg/l	2
	EC50	48h	kôrovec	380mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	kôrovec	24.1mg/l	2
	LC50	96h	ryby	>100mg/l	2
oxid zinkum	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	BCF	1344h	ryby	19-110	7
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	0.022mg/L	2
	EC50	48h	kôrovec	0.105mg/L	2
	EC50	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	0.042mg/L	2
	ErC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	0.62mg/l	2
	LC50	96h	ryby	0.102mg/L	2
	EC10(ECx)	168h	Riasy alebo iné vodné rastliny	0.003mg/L	2
fluorid yterbitý	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	48h	kôrovec	>0.52mg/l	2
	NOEC(ECx)	48h	kôrovec	0.52mg/l	2
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	BCF	1344h	ryby	220-2800	7
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	>0.42mg/l	1
	EC50	48h	kôrovec	>0.17mg/l	2

SoloCem

	EC50	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	0.758mg/l	2
	ErC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	>0.42mg/l	1
	LC50	96h	ryby	>0.5mg/l	Nie je k Dispozícii
	EC0(ECx)	48h	kôrovec	>=0.31mg/l	1
10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
DIBENZOYL-PEROXID	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	0.042mg/l	2
	EC50	48h	kôrovec	0.11mg/l	2
	EC10(ECx)	504h	kôrovec	0.001mg/l	2
	LC50	96h	ryby	0.06mg/l	2
2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl-1,3-dioxo-1,3-dihydroizobenzofurán-5-karboxylát	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
oxybenzone	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	<=0.04169mg/l	4
	EC50	48h	kôrovec	1.87mg/l	Nie je k Dispozícii
	LC50	96h	ryby	3.8mg/l	Nie je k Dispozícii
	NOEC(ECx)	96h	ryby	0.72mg/l	Nie je k Dispozícii
	BCF	1680h	ryby	33-156	7
Legenda::	Vybraté z 1. Údaje o toxicite aplikácie IUCLID 2. Európa Registrované látky agentúry ECHA – Ekotoxikologické informácie – Toxicita pre vodné prostredie 4. US EPA, databáza Ecotox – Údaje o toxicite pre vodné prostredie 5. Údaje o hodnotení nebezpečnosti pre vodné organizmy ECETOC 6. NITE (Japonsko) – Údaje o biokoncentracii 7. METI (Japonsko) - Údaje o biokoncentracii 8. Údaje o predajcovi				

NEVYPÚŠŤAJTE do kanalizácie alebo vodných tokov.

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Zložka	Perzistencia: Voda / pôdy	Perzistencia: Air
triethylene glycol dimethacrylate	NÍZKY	NÍZKY
2-HYDROXYETYL-METAKRYLÁT	NÍZKY	NÍZKY
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	VYSOKÝ	VYSOKÝ
DIBENZOYL-PEROXID	NÍZKY (polčas = 14 dni)	NÍZKY (polčas = 21.25 dni)
oxybenzone	VYSOKÝ	VYSOKÝ

12.3. Bioakumulačný potenciál

Zložka	Bioakumulácia
triethylene glycol dimethacrylate	NÍZKY (LogKOW = 1.88)
2-HYDROXYETYL-METAKRYLÁT	NÍZKY (BCF = 1.54)
oxid zinkum	NÍZKY (BCF = 217)
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	VYSOKÝ (BCF = 2500)

Zložka	Bioakumulácia
DIBENZOYL-PEROXID	NÍZKY (LogKOW = 3.46)
oxybenzone	NÍZKY (BCF = 160)

12.4. Mobilita v pôde

Zložka	Pohyblivosť
triethylene glycol dimethacrylate	NÍZKY (KOC = 10)
2-HYDROXYETYL-METAKRYLÁT	VYSOKÝ (KOC = 1.043)
2,6-di-terc-butyl-4-metylphenol	NÍZKY (KOC = 23030)
DIBENZOYL-PEROXID	NÍZKY (KOC = 771)
oxybenzone	NÍZKY (KOC = 1268)

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

	P	B	T
Príslušné údaje sú k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘
PBT splnené?	žiadna		
vPvB	žiadna		

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Dôkazy spájajúce nepriaznivé účinky s endokrinnými disruptormi sú pútavejšie v životnom prostredí ako v prípade ľudí. Endokrinné disruptory hlboko menia reprodukčnú fyziológiu ekosystémov a v konečnom dôsledku ovplyvňujú celé populácie. Niektoré chemikálie narúšajúce endokrinný systém sa v životnom prostredí rozkladajú pomaly. Táto vlastnosť ich robí potenciálne nebezpečnými počas dlhého časového obdobia. Medzi dobre známe nepriaznivé účinky endokrinných disruptorov na rôzne druhy voľne žijúcich živočíchov patrí; zúženie škrupín vajec, prejavujúce sa charakteristikami opačného pohlavia a narušeným reprodukčným vývojom. Medzi ďalšie nepriaznivé zmeny druhov voľne žijúcich živočíchov, ktoré boli navrhnuté, ale neboli preukázané, patria; reprodukčné abnormality, imunitná dysfunkcia a skeletálne deformácie.

12.7. Ďalšie nepriaznivé účinky

V súčasnej literatúre sa nenašli žiadne dôkazy o vyčerpaných vlastnostiach ozónu.



ODDIEL 13 Pokyny k likvidácii

13.1. Odpady liečebné metódy

Katalóg / balenie likvidácii	<p>Likvidácia odpadu v súlade s platnými právnymi predpismi. Môžu platiť osobitné predpisy špecifické pre vašu krajinu. Môže sa likvidovať spolu s odpadom z domácnosti v súlade s oficiálnymi nariadeniami v spolupráci so schválenými spoločnosťami na likvidáciu odpadu a zodpovednými orgánmi. (Likvidujte len úplne vyprázdnené obaly.)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Kontajnery môžu predstavovať chemické riziko / nebezpečenstvo aj po ich vyprázdnení. ▸ Vráťte ich dodávateľovi pre opätovné použitie / recykláciu. <p>V inom prípade:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ V prípade, že kontajner nie je možné vyčistiť dostatočne na to, aby ste sa ubezpečili, že v kontajnery nezostali zvyšky, alebo ak kontajner nemôže byť použitý pre skladovanie rovnakého produktu, kontajnery prederavte (aby ste predišli ich opätovnému použitiu) a zakopte ich na autorizovanej skládke. ▸ V prípade, že je to možné, ponechajte štítky s upozoreniami a SDS a dbajte na všetky upozornenia, ktoré sa na produkt vzťahujú.
Odpady možnosti liečby	Nie je k Dispozícii
Možnosti odpadových vôd	Nie je k Dispozícii

ODDIEL 14 Informácie o doprave

Potrebné Etikety

	
Látka Marine	

Pozemná doprava (ADR-RID)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo	3077												
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N. (oxid zinkum)												
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	<table border="1"> <tr> <td>Trieda</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Sub rizika</td> <td>Nedá sa Použiť</td> </tr> </table>	Trieda	9	Sub rizika	Nedá sa Použiť								
Trieda	9												
Sub rizika	Nedá sa Použiť												
14.4. Obalová skupina	III												
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Ekologicky nebezpečné												
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	<table border="1"> <tr> <td>Identifikácia nebezpečenstva (Kemlerov)</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>Klasifikačný kód</td> <td>M7</td> </tr> <tr> <td>Označenie nebezpečnosti</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Osobitné ustanovenia</td> <td>274 335 375 601</td> </tr> <tr> <td>obmedzené množstvo</td> <td>5 kg</td> </tr> <tr> <td>Kód obmedzenia tunelov</td> <td>3 (-)</td> </tr> </table>	Identifikácia nebezpečenstva (Kemlerov)	90	Klasifikačný kód	M7	Označenie nebezpečnosti	9	Osobitné ustanovenia	274 335 375 601	obmedzené množstvo	5 kg	Kód obmedzenia tunelov	3 (-)
Identifikácia nebezpečenstva (Kemlerov)	90												
Klasifikačný kód	M7												
Označenie nebezpečnosti	9												
Osobitné ustanovenia	274 335 375 601												
obmedzené množstvo	5 kg												
Kód obmedzenia tunelov	3 (-)												

Letecká preprava (ICAO / IATA DGR)

14.1. UN číslo	3077														
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N. (oxid zinkum)														
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	<table border="1"> <tr> <td>ICAO / IATA-trieda</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>ICAO / IATA Subrisk</td> <td>Nedá sa Použiť</td> </tr> <tr> <td>ERG kód</td> <td>9L</td> </tr> </table>	ICAO / IATA-trieda	9	ICAO / IATA Subrisk	Nedá sa Použiť	ERG kód	9L								
ICAO / IATA-trieda	9														
ICAO / IATA Subrisk	Nedá sa Použiť														
ERG kód	9L														
14.4. Obalová skupina	III														
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Ekologicky nebezpečné														
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	<table border="1"> <tr> <td>Osobitné ustanovenia</td> <td>A97 A158 A179 A197 A215</td> </tr> <tr> <td>Nákladné iba Pokyny pre balenie</td> <td>956</td> </tr> <tr> <td>Cargo iba Maximálna ks / balenie</td> <td>400 kg</td> </tr> <tr> <td>Osobné a nákladné Pokyny pre balenie</td> <td>956</td> </tr> <tr> <td>Osobné a nákladné Maximálna ks / balenie</td> <td>400 kg</td> </tr> <tr> <td>Osobné a nákladné Limited Návod kusov balení</td> <td>Y956</td> </tr> <tr> <td>Obmedzené maximálne množstvo pre cestujúcich a náklad</td> <td>30 kg G</td> </tr> </table>	Osobitné ustanovenia	A97 A158 A179 A197 A215	Nákladné iba Pokyny pre balenie	956	Cargo iba Maximálna ks / balenie	400 kg	Osobné a nákladné Pokyny pre balenie	956	Osobné a nákladné Maximálna ks / balenie	400 kg	Osobné a nákladné Limited Návod kusov balení	Y956	Obmedzené maximálne množstvo pre cestujúcich a náklad	30 kg G
Osobitné ustanovenia	A97 A158 A179 A197 A215														
Nákladné iba Pokyny pre balenie	956														
Cargo iba Maximálna ks / balenie	400 kg														
Osobné a nákladné Pokyny pre balenie	956														
Osobné a nákladné Maximálna ks / balenie	400 kg														
Osobné a nákladné Limited Návod kusov balení	Y956														
Obmedzené maximálne množstvo pre cestujúcich a náklad	30 kg G														

Námorná doprava (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. UN číslo	3077				
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N. (oxid zinkum)				
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	<table border="1"> <tr> <td>IMDG-trieda</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>IMDG Subrisk</td> <td>Nedá sa Použiť</td> </tr> </table>	IMDG-trieda	9	IMDG Subrisk	Nedá sa Použiť
IMDG-trieda	9				
IMDG Subrisk	Nedá sa Použiť				
14.4. Obalová skupina	III				

SoloCem

14.5 Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Látka Marine	
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	EMS	F-A, S-F
	Osobitné ustanovenia	274 335 966 967 969
	Obmedzené množstvo	5 kg

Vnútrozemská vodná doprava (ADN)

14.1. UN číslo	3077	
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N. (oxid zinkum)	
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	9	Nedá sa Použiť
14.4. Obalová skupina	III	
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Ekologicky nebezpečné	
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	Klasifikačný kód	M7
	Osobitné ustanovenia	274; 335; 375; 601
	Obmedzené množstvo	5 kg
	Potrebné vybavenie	PP, A***
	Požiarnej kužeľa číslo	0

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

14.7.1. Hromadná preprava podľa prílohy II dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nedá sa Použiť

14.7.2. Hromadná preprava v súlade s prílohou V MARPOL a IMSBC zákonníka

Názov výrobku	Skupina
triethylene glycol dimethacrylate	Nie je k Dispozícii
diurethane dimethacrylate	Nie je k Dispozícii
bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated	Nie je k Dispozícii
2-HYDROXYETYL-METAKRYLÁT	Nie je k Dispozícii
oxid zinkum	Nie je k Dispozícii
fluorid yterbitý	Nie je k Dispozícii
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	Nie je k Dispozícii
10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate	Nie je k Dispozícii
DIBENZOYL-PEROXID	Nie je k Dispozícii
2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl-1,3-dioxo-1,3-dihydroizobenzofurán-5-karboxylát	Nie je k Dispozícii
oxybenzone	Nie je k Dispozícii

14.7.3. Hromadná preprava v súlade s IGC zákonníka

Názov výrobku	Typ lode
triethylene glycol dimethacrylate	Nie je k Dispozícii
diurethane dimethacrylate	Nie je k Dispozícii
bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated	Nie je k Dispozícii

Názov výrobku	Typ lode
2-HYDROXYETYL-METAKRYLÁT	Nie je k Dispozícii
oxid zinkum	Nie je k Dispozícii
fluorid yterbitý	Nie je k Dispozícii
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	Nie je k Dispozícii
10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate	Nie je k Dispozícii
DIBENZOYL-PEROXID	Nie je k Dispozícii
2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl-1,3-dioxo-1,3-dihydroizobenzofurán-5-karboxylát	Nie je k Dispozícii
oxybenzone	Nie je k Dispozícii

ODDIEL 15 Informácie o predpisoch

15.1. Bezpečnosťou, ochranou zdravia a životného prostredia / právne predpisy špecifické pre látky alebo zmesi

triethylene glycol dimethacrylate sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

Európa ES zásob

Európska colná inventúra chemických látok

Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)

diurethane dimethacrylate sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

Európa ES zásob

Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)

bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

EÚ Európska Chemická Agentúra (ECHA) Priebežného Akčného Plánu Spoločenstva (CoRAP) Zoznam Látok,

2-HYDROXYETYL-METAKRYLÁT sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

EÚ Európska Chemická Agentúra (ECHA) Priebežného Akčného Plánu Spoločenstva (CoRAP) Zoznam Látok,

Európa ES zásob

Európska colná inventúra chemických látok

Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)

Európska Únia (EÚ) Nariadenia (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikácii, Označovaní a Balení Látok a Zmesí - Príloha VI

oxid zinkum sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

EÚ Európska Chemická Agentúra (ECHA) Priebežného Akčného Plánu Spoločenstva (CoRAP) Zoznam Látok,

Európa ES zásob

Európska colná inventúra chemických látok

Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)

Európska Únia (EÚ) Nariadenia (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikácii, Označovaní a Balení Látok a Zmesí - Príloha VI

Medzinárodná WHO zoznam navrhovaných maximálne prípustné (NPK-P) Hodnoty pre vyrobené nanomateriály (MNMS)

Slovenská republika Najvyššie prípustné expozičné limity - Tuhé aerosóly prevažne s nešpecifickým účinkom

Slovenská republika Najvyššie prípustné limity expozície

fluorid yterbitý sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

EÚ Konsolidovaný Orientačný zoznam limitných hodnôt expozície (IOELVs)

Európa ES zásob

Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)

Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC) – látky klasifikované monografiami IARC – nie sú klasifikované ako karcinogénne

Slovenská republika Najvyššie prípustné limity expozície

2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

EÚ Európska Chemická Agentúra (ECHA) Priebežného Akčného Plánu Spoločenstva (CoRAP) Zoznam Látok,

Európa ES zásob

Európska colná inventúra chemických látok

Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)

Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC) – látky klasifikované monografiami IARC – nie sú klasifikované ako karcinogénne

Medzinárodná WHO zoznam navrhovaných maximálne prípustné (NPK-P) Hodnoty pre vyrobené nanomateriály (MNMS)

Slovenská republika Najvyššie prípustné expozičné limity - Tuhé aerosóly prevažne s nešpecifickým účinkom

10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

Nedá sa Použiť

DIBENZOYL-PEROXID sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

Európa ES zásob

Európska colná inventúra chemických látok

Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)

Európska Únia (EÚ) Nariadenia (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikácii, Označovaní a Balení Látok a Zmesí - Príloha VI

Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC) – látky klasifikované monografiami IARC – nie sú klasifikované ako karcinogénne

Medzinárodná WHO zoznam navrhovaných maximálne prípustné (NPK-P) Hodnoty pre vyrobené nanomateriály (MNMS)

Slovenská republika Najvyššie prípustné expozičné limity - Tuhé aerosóly prevažne s nešpecifickým účinkom

Slovenská republika Najvyššie prípustné limity expozície

2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl-1,3- dioxo-1,3-dihydroizobenzofurán-5- karboxylát sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

Európa ES zásob

Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)

oxybenzone sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

EÚ Európska Chemická Agentúra (ECHA) Priebežného Akčného Plánu Spoločenstva (CoRAP) Zoznam Látok,

Európa ES zásob

Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)

Tento bezpečnostný list je v súlade s týmito právnymi predpismi EÚ a jej úprav - ak je to použiteľné -: Smernica 98/24 / EC, - 92/85 / EHS - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC, - 2010/75 / EÚ; Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878; Nariadenie Rady (ES) č 1272/2008 aktualizovaná cez ATPS.

Informácie podľa 2012/18/EÚ (Seveso III):

Seveso Kategórii	E2
-------------------------	----

15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ECHA ZHRNUTIE

Zložka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentácie
triethylene glycol dimethacrylate	109-16-0*	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

harmonizácia (C & L Inventory)	Trieda nebezpečnosti a kategórie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Výstražné upozornenie kód (y)
1	Nie je klasifikovaný	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
2	Skin Sens. 1B; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; Resp. Sens. 1	GHS08; Dgr	H317; H315; H319; H335; H334

Harmonizácia Kód 1 = Najrozšírenejšie klasifikácie. Harmonizácia Code = 2 najprísnejšie klasifikácie.

Zložka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentácie
diurethane dimethacrylate	72869-86-4*	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

harmonizácia (C & L Inventory)	Trieda nebezpečnosti a kategórie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Výstražné upozornenie kód (y)
1	Skin Sens. 1	Wng	H317
2	Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	GHS07; GHS09; Wng	H317; H411; H315; H319; H335

Harmonizácia Kód 1 = Najrozšírenejšie klasifikácie. Harmonizácia Code = 2 najprísnejšie klasifikácie.

Zložka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentácie
bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated	41637-38-1	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

harmonizácia (C & L Inventory)	Trieda nebezpečnosti a kategórie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Výstražné upozornenie kód (y)
1	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	GHS07; Wng	H315; H317; H319; H335
2	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; Aquatic Chronic 2; Acute Tox. 4; Repr. 1A	GHS09; GHS08; Dgr	H315; H317; H319; H335; H411; H332; H360

Harmonizácia Kód 1 = Najrozšírenejšie klasifikácie. Harmonizácia Code = 2 najprísnejšie klasifikácie.

Zložka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentácie
2-HYDROXYETYL-METAKRYLÁT	868-77-9	607-124-00-X	Nie je k Dispozícii

harmonizácia (C & L Inventory)	Trieda nebezpečnosti a kategórie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Výstražné upozornenie kód (y)
1	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Eye Irrit. 2	GHS07; Wng	H315; H317; H319
2	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 4	GHS07; Wng	H315; H317; H319; H413

Harmonizácia Kód 1 = Najrozšírenejšie klasifikácie. Harmonizácia Code = 2 najprísnejšie klasifikácie.

Zložka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentácie
oxid zinkum	1314-13-2	030-013-00-7	Nie je k Dispozícii

harmonizácia (C & L Inventory)	Trieda nebezpečnosti a kategórie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Výstražné upozornenie kód (y)
1	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS09; Wng	H410
2	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Repr. 1A; STOT SE 3; STOT SE 1; STOT RE 1; Acute Tox. 2; Acute Tox. 2; Skin Sens. 1; Eye Dam. 1; Muta. 2; Carc. 1A; Skin Corr. 1B	GHS09; GHS08; Dgr; GHS06; GHS05	H410; H360; H400; H335; H370; H372; H300; H330; H317; H318; H341; H350; H314
1	Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; Acute Tox. 4; Carc. 1A; Repr. 1A; Lact.; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS08; GHS09; GHS05; Dgr	H302; H332; H315; H318; H350; H360; H373; H410
2	Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; Acute Tox. 4; Carc. 1A; Repr. 1A; Lact.; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS08; GHS09; GHS05; Dgr	H302; H332; H315; H318; H350; H360; H373; H410
1	Nie je klasifikovaný	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
2	Nie je klasifikovaný	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii

Harmonizácia Kód 1 = Najrozšírenejšie klasifikácie. Harmonizácia Code = 2 najprísnejšie klasifikácie.

Zložka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentácie
fluorid yterbitý	13760-80-0	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

harmonizácia (C & L Inventory)	Trieda nebezpečnosti a kategórie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Výstražné upozornenie kód (y)
1	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	GHS07; Wng	H315; H319; H335
2	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; Aquatic Chronic 4	GHS06; Dgr	H315; H319; H335; H301; H311; H331; H413

Harmonizácia Kód 1 = Najrozšírenejšie klasifikácie. Harmonizácia Code = 2 najprísnejšie klasifikácie.

Zložka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentácie
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	128-37-0	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

harmonizácia (C & L Inventory)	Trieda nebezpečnosti a kategórie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Výstražné upozornenie kód (y)
1	Aquatic Chronic 1	GHS09; Wng	H410
2	Aquatic Chronic 1; Aquatic Acute 1; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; STOT SE 3; STOT RE 2; Muta. 1B; Repr. 2; Skin Sens. 1; STOT SE 1; Resp. Sens. 1; Carc. 1B; Acute Tox. 3	GHS09; GHS08; GHS05; Dgr; GHS03; GHS02; GHS06	H410; H400; H315; H319; H335; H373; H340; H361; H317; H370; H311; H331; H350; H301; H222; H229
1	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS09; Wng	H410
2	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS09; Wng	H410

Harmonizácia Kód 1 = Najrozšírenejšie klasifikácie. Harmonizácia Code = 2 najprísnejšie klasifikácie.

Zložka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentácie
10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate	85590-00-7	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

harmonizácia (C & L Inventory)	Trieda nebezpečnosti a kategórie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Výstražné upozornenie kód (y)
--------------------------------	--	--------------------------------	-------------------------------

Harmonizácia Kód 1 = Najrozšírenejšie klasifikácie. Harmonizácia Code = 2 najprísnejšie klasifikácie.

SoloCem

harmonizácia (C & L Inventory)	Trieda nebezpečnosti a kategórie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Výstražné upozornenie kód (y)
1	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	GHS05; Dgr	H314; H319; H335
2	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	GHS05; Dgr	H314; H319; H335

Harmonizácia Kód 1 = Najrozšírenejšie klasifikácie. Harmonizácia Code = 2 najprísnejšie klasifikácie.

Zložka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentácie
DIBENZOYL-PEROXID	94-36-0	617-008-00-0	Nie je k Dispozícii

harmonizácia (C & L Inventory)	Trieda nebezpečnosti a kategórie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Výstražné upozornenie kód (y)
1	Org. Perox. B; Skin Sens. 1; Eye Irrit. 2	GHS01; GHS07; Dgr	H241; H317; H319
2	Org. Perox. B; Skin Sens. 1; Eye Irrit. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Expl. 1.1; Acute Tox. 4; STOT SE 3	GHS01; GHS07; Dgr; GHS09	H241; H317; H319; H410; H400; H201; H302; H335

Harmonizácia Kód 1 = Najrozšírenejšie klasifikácie. Harmonizácia Code = 2 najprísnejšie klasifikácie.

Zložka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentácie
2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl-1,3-dioxo-1,3-dihydroizobenzofurán-5-karboxylát	70293-55-9	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

harmonizácia (C & L Inventory)	Trieda nebezpečnosti a kategórie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Výstražné upozornenie kód (y)
1	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	GHS07; Wng	H302; H315; H317; H319; H335
2	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	GHS07; Wng	H302; H315; H317; H319; H335

Harmonizácia Kód 1 = Najrozšírenejšie klasifikácie. Harmonizácia Code = 2 najprísnejšie klasifikácie.

Zložka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentácie
oxybenzone	131-57-7*	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

harmonizácia (C & L Inventory)	Trieda nebezpečnosti a kategórie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Výstražné upozornenie kód (y)
1	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	GHS07; Wng	H315; H319; H335
2	Aquatic Acute 1; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; Aquatic Chronic 1; STOT RE 2	GHS09; Wng; GHS08; GHS02	H400; H315; H319; H335; H410; H373

Harmonizácia Kód 1 = Najrozšírenejšie klasifikácie. Harmonizácia Code = 2 najprísnejšie klasifikácie.

National stav zásob

Národný súpis	Postavenie
Austrália - AIIIC / Austrália priemyselné použitie	žiadny (fluorid yterbitý; 10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate; 2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl-1,3-dioxo-1,3-dihydroizobenzofurán-5- karboxylát)
Kanada – DSL	žiadny (diurethane dimethacrylate; fluorid yterbitý; 10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate; 2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl-1,3- dioxo-1,3-dihydroizobenzofurán-5- karboxylát)
Kanada – NDSL	žiadny (triethylene glycol dimethacrylate; bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated; 2-HYDROXYETYL-METAKRYLÁT; 10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate; DIBENZOYL-PEROXID; 2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl-1,3- dioxo-1,3-dihydroizobenzofurán-5- karboxylát; oxybenzone)
Čína – IECSC	žiadny (10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate)
Európa - EINEC / ELINCS / NLP	žiadny (bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated; 10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate)
Japonsko – ENCS	žiadny (diurethane dimethacrylate; 10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate)
Kórea - KECI	žiadny (10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate; 2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl-1,3- dioxo-1,3-dihydroizobenzofurán-5- karboxylát)
Nový Zéland – NZIoC	žiadny (10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate)
Filipíny - PICCS	žiadny (diurethane dimethacrylate; bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated; fluorid yterbitý; 10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate; 2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl-1,3- dioxo-1,3-dihydroizobenzofurán-5- karboxylát)

Národný súpis	Postavenie
USA – TSCA	žiadny (10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate; 2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl-1,3- dioxo-1,3-dihydroizobenzofurán-5- karboxylát)
Taiwan - TCSI	žiadny (10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate)
Mexiko – INSQ	žiadny (diurethane dimethacrylate; bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated; fluorid yterbitý; 10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate; 2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl-1,3- dioxo-1,3-dihydroizobenzofurán-5- karboxylát)
Vietnam - NCI	žiadny (fluorid yterbitý; 2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl-1,3- dioxo-1,3-dihydroizobenzofurán-5- karboxylát)
Rusko - FBEPH	žiadny (diurethane dimethacrylate; bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated; 10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate; 2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl-1,3- dioxo-1,3-dihydroizobenzofurán-5- karboxylát)
Legenda::	Áno = Všetky zložky sú v inventári Nie = Jedna alebo viac zložiek uvedených v CAS nie je v zozname. Tieto zložky môžu byť vyňaté alebo budú vyžadovať registráciu.

ODDIEL 16 Ďalšie informácie

Dátum revízie	30/06/2023
počiatočný dátum	11/01/2022

Kódy plný text riziká a nebezpečenstvá

H201	Výbušnina, nebezpečenstvo rozsiahleho výbuchu.
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H241	Zahrievanie môže spôsobiť požiar alebo výbuch.
H300	Smrteľný po požití.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H340	Môže spôsobovať genetické poškodenie .
H341	Podозrenie, že spôsobuje genetické poškodenie .
H350	Môže spôsobiť rakovinu .
H360	Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa .
H361	Podозrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa .
H370	Spôsobuje poškodenie orgánov .
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H413	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

Súhrn verzie karty SDS

Verzia	Dátum aktualizácie	Aktualizované sekcie
3.4	30/06/2023	Toxikologické informácie - akútne zdravotné (požitie), Fyzikálne a chemické vlastnosti - Vzhľad, Toxikologické informácie - chronické zdravotné, Identifikácia nebezpečnosti - klasifikácia, Zloženie / informácie o zložkách - prísady

Ďalšie informácie

Klasifikácia prípravku a jeho jednotlivých komponentov je založená na oficiálnych a autoritatívnych zdrojoch, ako aj na nezávislom posúdení zo strany komisie pre

klasifikáciu Chemwatch s použitím dostupných odkazov na literatúru.

Bezpečnostný list (SDS) je nástroj pre komunikáciu nebezpečenstiev a mal by sa použiť na podporu hodnotenia rizika. Mnohé faktory určujú, či nahlásené nebezpečenstvá predstavujú riziká na pracovisku alebo v iných prostrediach. Riziká možno určiť na základe scenárov vystavenia. Treba zvážiť rozsah použitia, frekvenciu použitia a aktuálne alebo dostupné technické kontroly.

Definície a skratky

- PC - TWA: Prípustná koncentrácia - časovo vážený priemer
- PC - STEL: Prípustná koncentrácia - krátkodobý limit vystavenia
- IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
- ACGIH: Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov
- STEL: Krátkodobý limit vystavenia
- TEEL: Dočasný mimoriadny limit vystavenia
- IDLH: Okamžité nebezpečenstvo pre život alebo zdravie
- ES: Expozičný štandard
- OSF: Faktor bezpečnosti pachu
- NOAEL: Nepozorovaná úroveň nepriaznivých účinkov
- LOAEL: Najnižšia pozorovaná úroveň nepriaznivých účinkov
- TLV: Prahová limitná hodnota
- LOD: Limit detekcie
- OTV: Prahová hodnota pachu
- BCF: Faktory biokoncentrácie
- BEI: Index biologického vystavenia
- AIIC: Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií
- DSL: Zoznam domácich látok
- NDSL: Zoznam nedomácich látok
- IECSC: Zoznam existujúcich chemických látok v Číne
- EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
- ELINCS: Európsky zoznam notifikovaných chemických látok
- NLP: Už nie polyméry
- ENCS: Zoznam existujúcich a nových chemických látok
- KECI: Kórea - zoznam existujúcich chemikálií
- NZIoC: Novozélandský zoznam chemikálií
- PICCS: Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok
- TSCA: Zákon o kontrole toxických látok
- TCSI: Taiwanský zoznam chemických látok
- INSQ: Národný zoznam chemických látok
- NCI: Národný chemický inventár
- FBEPH: Ruský register potenciálne nebezpečných chemických a biologických látok

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa regulácie (EC) 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP] a zmeny	Postup klasifikácie
Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, H315	Metóda výpočtu
Senzibilizácia kože Kategória 1, H317	Metóda výpočtu
Podráždenie očí Kategória 2, H319	Metóda výpočtu
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 3 (podráždenie dýchacích ciest), H335	Metóda výpočtu
Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória 2, H411	Metóda výpočtu