

Fill-Up!

Coltene/Whaledent AG

Verzia Nie: 1.1

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

Vydanie Dátum: **29/03/2022**

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	Fill-Up!
Chemický názov	Nedá sa Použiť
Synonymá	Nie je k Dispozícii
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 havarijnú (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]	H411 - Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kategórie 2, H335 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 3 (podráždenie dýchacích ciest), H315 - Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, H319 - Podráždenie očí Kategória 2, H317 - Senzibilizácia kože Kategória 1
Legenda::	1. Klasifikované podľa Chemwatch; 2. Klasifikácia natiahnutý od smernice ES 1272/2008 - príloha VI

2.2. Údaje na štítku

Piktogramy	
Signálne slovo	Upozornenie

Fill-Up!

Nebezpečnosti (y)

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

Doplňujúce 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 hmly / 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	Zozbierajte 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

Kumulačný účinok môže vzniknúť po vystavení*.

Obmedzené dôkazy o karcinogénnych účinkoch*.

Látka považovaná za možný senzibilátor*.

REACH - Art.57-59: Zmes neobsahuje látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) na SDS dátume tlače.

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 3.Indexové číslo 4.REACH Nie	% [Hmotnosť]	názov	Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP] a zmeny	SCL / M-Faktor	Nanoforiem častic Charakteristika
---	-----------------	-------	--	-------------------	---

Pokračovanie...

Fill-Up!

1. CAS No 2.EK NO 3.Indexové číslo 4.REACH Nie	% [Hmotnosť]	názov	Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP] a zmeny	SCL / M-Faktor	Nanoforiem častic Charakteristika
1. 3290-92-4 2.221-950-4 3.607-134-00-4 4.Nie je k Dispozícii	10-15	<u>PROPYLIDÍNTRIMETYL- TRIMETAKRYLÁT</u>	Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, Podráždenie očí Kategórie 2, Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 3 (podráždenie dýchacích ciest); H315, H319, H335 [2]	STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %	Nie je k Dispozícii
1. 72869-86-4* 2.276-957-5 3.Nie je k Dispozícii 4.Nie je k Dispozícii	10-15	<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. 1565-94-2* 2.216-367-7 3.Nie je k Dispozícii 4.Nie je k Dispozícii	5-10	<u>bisphenol A glycidylmethacrylate</u>	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 3 (podráždenie dýchacích ciest), Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, Podráždenie očí Kategórie 2; H335, H315, H319 [1]	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
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 Kategórie 2, Senzibilizácia kože Kategória 1; H335, H315, H319, H317 [1]	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 Kategórie 2, Senzibilizácia kože Kategória 1; H241, 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	<1.5	<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
Legenda::		1. Klasifikované podľa Chemwatch; 2. Klasifikácia nariadením ES 1272/2008 - príloha VI; 3. Klasifikácia čerpaná z C & L; * EU IOELVs k dispozícii; [e] Identifikovala sa látka, ktorá má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém			

ODDIEL 4 Opatrenia pri prvej pomoci

4.1. Popis prvej pomoci

Oko Kontakt	Ak sa produkt dostal do očí : · Okamžite vypláchnite postihnuté miesto vodou. · Ak dráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc. · Po poranení oka by sa vybratie kontaktných šošoviek malo zveriť výlučne do rúk špecialistu.
Koža Kontakt	Ak došlo ku kontaktu s kožou: · 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	· Ak došlo u postihnutého k vdychnutiu dymu, aerosólov alebo produktov spaľovania, premiestnite ho zo zamoreného priestoru. · Ďalšie kroky zvyčajne nie sú nevyhnutné.
Požitie	· Okamžite podajte postihnutému pohár vody. · Prvá pomoc väčšinou nie je nutná. Ak však máte pochybnosti o stave zraneného, kontaktujte toxikologické informačné centrum alebo lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky akútnej a oneskorenej

Pozri časť 11

4.3. Údaj o okamžitej lekárskej pomoci a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

§ 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 NEZLUČITEĽNOSŤ	▸ Vyhnite sa kontaminácii s oxidačnými činidlami, t.j. dusičnanmi, oxidačnými činidlami, chlóróvými bielidlami, 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. ▸ Vyhnite 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 haseniu 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), Oxidy dusíka (NO_x)</p> <p>, oxidy kovov</p> <p>, Iné produkty pyrolýzy typické pre spaľovanie organickej hmoty.</p> <p>Môže emitovať jedovaté výpary.</p> <p>Môže emitovať leptavé výpary.</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	<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	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Vyčistite pracovisko a pohybujte sa proti vetru. ▸ Požiar nahláste hasičom, lokalizujte ho a uveďte možné riziko. ▸ Používajte celotelový ochranný odev a dýchací prístroj. ▸ Usilujte sa všetkými možnými spôsobmi zabrániť vylitiu do drenáží alebo vodného toku. ▸ Zvážte evakuáciu (alebo ochranu na mieste). ▸ Zákaz fajčiť, vystavovať priamemu ohňu a zdrojom žiarenia. ▸ Zvýšte intenzitu vetrania. ▸ Ak je to bezpečné, zastavte únik látky. ▸ Na rozptýlenie alebo absorpciu výparov možno použiť vodný sprej alebo hmlu. ▸ Zabráňte šíreniu pomocou piesku, zeminy alebo vermikulitu. ▸ Zachyťte použiteľnú látku do označených nádob na recykláciu.

Fill-Up!

- Pozbierajte pevné zvyšky a uložte do označených nádob určených na likvidáciu.
- Vyčistite miesto a zabráňte úniku do drenáží.
- Po čistení dekontaminujte a vyperte pracovný odev a vyčistite nástroje pred uskladnením a opätovným použitím.
- Ak dôjde ku kontaminácii drenáží alebo vodného toku, kontaktujte kompetentné orgány.

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

<p>Bezpečná manipulácia</p>	<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 prerozdilil 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. ▸ 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.
<p>Požiarov a výbuchov,</p>	<p>Pozri bod 5</p>
<p>ĎALŠIE INFORMÁCIE</p>	<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

<p>VHODNÁ NÁDOBA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Kovová nádoba alebo sud. ▸ Balenie podľa odporúčania výrobcu. ▸ Uistite sa, že nádoby sú zreteľne označené a nemajú diery.
-----------------------------	--

Fill-Up!

SKLADOVACIA NEZLUČITELNOSŤ	pre multifunkčné akryláty: ▶ Vyhňte sa pôsobeniu iniciátorov voľných radikálov (peroxydy, persírany), železa, hrdze, oxidovadiel a silných kyselín a zásad. ▶ Vyhňte 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.
Kategória 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
PROPYLIDINTRIMETYL-TRIMETAKRYLÁT	kožné 42 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 29.6 mg/m ³ (Systémové, chronické) kožné 9.33 mg/cm ² (Miestne, chronická) <i>kožné 15 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</i> <i>inhalácia 5.2 mg/m³ (Systémové, chronické) *</i> <i>ústne 1.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</i> <i>kožné 4.67 mg/cm² (Miestne, chronická) *</i>	2.76 µg/L (Voda (Fresh)) 20 µg/L (Voda - Prerušované vydanie) 0.276 µg/L (Voda (Marine)) 0.495 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.05 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.097 mg/kg soil dw (pôda) 10 mg/L (STP)
diurethane dimethacrylate	kožné 1.3 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 3.3 mg/m ³ (Systémové, chronické) <i>kožné 0.7 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</i> <i>inhalácia 0.6 mg/m³ (Systémové, chronické) *</i> <i>ústne 0.3 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</i>	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)
triethylene glycol dimethacrylate	kožné 13.9 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 48.5 mg/m ³ (Systémové, chronické) <i>kožné 8.33 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</i> <i>inhalácia 14.5 mg/m³ (Systémové, chronické) *</i> <i>ústne 8.33 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</i>	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)
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) <i>ústne 2 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</i>	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)
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) <i>kožné 83 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</i> <i>inhalácia 1 mg/m³ (Systémové, chronické) *</i> <i>ústne 0.83 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</i> <i>inhalácia 1 mg/m³ (Systémové, akútna) *</i>	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)

* Hodnoty pre všeobecnej populácii

Expozičné limity ods OEL)

Údaj o zložkách

zdroj	Zložka	Názov materiálu	NPEL	NPEL (krátkodobý)	Vrchol	Poznámky
Slovenská republika	DIBENZOYL-	Dibenzoyldioxidán	5	Nie je k	Nie je k	Nie je k Dispozícii

Fill-Up!

zdroj	Zložka	Názov materiálu	NPEL	NPEL (krátkodobý)	Vrchol	Poznámky
Najvyššie prípustné limity expozície	PEROXID	(dibenzoylperoxid)	mg/m ³	Dispozícií	Dispozícií	
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 Dispozícií	Nie je k Dispozícií	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.
Slovenská republika Najvyššie prípustné limity expozície	oxid zinkum	Oxid zinočnatý, dymy respirabilná frakcia	1 mg/m ³	1 mg/m ³	Nie je k Dispozícií	Nie je k Dispozícií
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 Dispozícií	Nie je k Dispozícií	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.

Núdzové limity

Zložka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
diurethane dimethacrylate	120 mg/m ³	1,300 mg/m ³	7,900 mg/m ³
triethylene glycol dimethacrylate	33 mg/m ³	360 mg/m ³	2,100 mg/m ³
DIBENZOYL-PEROXID	15 mg/m ³	1,200 mg/m ³	7,000 mg/m ³
oxid zinkum	10 mg/m ³	15 mg/m ³	2,500 mg/m ³

Zložka	pôvodné IDLH	revidovanej IDLH
PROPYLIDÍNTRIMETYL-TRIMETAKRYLÁT	Nie je k Dispozícií	Nie je k Dispozícií
diurethane dimethacrylate	Nie je k Dispozícií	Nie je k Dispozícií
bisphenol A glycidylmethacrylate	Nie je k Dispozícií	Nie je k Dispozícií
triethylene glycol dimethacrylate	Nie je k Dispozícií	Nie je k Dispozícií
DIBENZOYL-PEROXID	1,500 mg/m ³	Nie je k Dispozícií
oxid zinkum	500 mg/m ³	Nie je k Dispozícií

Occupational Banding expozícia

Zložka	Pracovné expozície Pásmo Rating	Pracovné expozície pásmo Limit
PROPYLIDÍNTRIMETYL-TRIMETAKRYLÁT	E	≤ 0.1 ppm
diurethane dimethacrylate	E	≤ 0.1 ppm
bisphenol A glycidylmethacrylate	E	≤ 0.1 ppm
triethylene glycol dimethacrylate	E	≤ 0.1 ppm

Poznámky:

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.

Materiálové údaje

8.2. KONTROLA RIZIKOVÉHO KONTAKTU

<p>8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia</p>	<p>Technické kontroly sa používajú na odstránenie rizika alebo na umiestnenie bariéry medzi pracovníka a riziko. Správne navrhnuté technické kontroly môžu byť pri ochrane pracovníkov vysoko efektívne a zvyčajne sú pri poskytovaní tejto vysokej úrovne ochrany nezávislé od interakcie pracovníkov.</p> <p>Základnými druhmi technických kontrol sú:</p> <p>Kontroly procesov, ktorých súčasťou je zmena spôsobov, akými sa vykonáva práca alebo proces, aby sa tak znížilo riziko.</p> <p>Uzatvorenie / izolácia zdroja emisie, ktorý udržiava vybrané riziko fyzicky mimo pracovníkov a ventilácie, ktorá strategicky dodáva a odoberá vzduch z pracovného prostredia. V prípade, že je správne navrhnutá môže ventilácia odstrániť alebo rozptýliť kontamináciu vzduchu. Navrhnutie ventilačného systému musí brať do úvahy konkrétny pracovný proces a používané chemické látky (alebo znečisťujúce látky).</p> <p>Je možné, že zamestnávateľia musia použiť niekoľko druhov kontrol, aby predišli príliš vysokému vystaveniu zamestnancov chemikáliám.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Zamestnanci, ktorí sú vystavení látkam, o ktorých je potvrdené, že sú pre ľudí karcinogénnymi musia byť na takéto počínanie autorizovaní zamestnávateľov. Pracovať musia v regulovanej oblasti. ▶ Práca by mala prebiehať v izolovanom systéme, akým je napríklad "schránka na prácu v rukaviciach". Zamestnanci si musia po dokončení priradených úloh a pred započatím ďalších činností, ktoré nie sú spojené s izolovaným systémom umývať ruky a paže. ▶ V regulovaných oblastiach je potrebné karcinogény skladovať v zapečatených nádobách, alebo uzatvorených systémoch, vrátane potrubných systémov s akýmkoľvek vzorovými ventilmi alebo otvormi, ktoré sú uzatvorené v prípade, že systém obsahuje karcinogény. ▶ Systém s otvoreným prietokom sú zakázané. ▶ Každá činnosť by mala byť vybavená miestnou výfukovou ventiláciou, aby pohyb vzduchu prebiehal vždy smerom od bežných pracovných oblastí k činnosti. ▶ Výfukový vzduch by nemal byť vypustený do regulovaných oblastí, neregulovaných oblastí alebo externého prostredia, pokiaľ nebude dekontaminovaný. Vyčistený a spracovaný vzduch by mal byť dodávaný v dostatočnom množstve, aby sa zabezpečilo správne fungovanie miestneho výfukového systému. ▶ Pre údržbové a dekontaminačné aktivity by malo byť autorizovanému personálu, ktorý vstupuje do oblasti, poskytnuté čisté, nepriepustné oblečenie, vrátane rukavíc, topánok a prilby (ochrany hlavy) so zdrojom vzduchu (personál musí toto vybavenie aj nosiť). Pred odstránením ochranného oblečenia musia zamestnanci podstúpiť dekontamináciu a bude potrebné, aby sa po odstránení oblečenia a ochrany hlavy osprchovali. ▶ S výnimkou vonkajších (outdoor) systémov je potrebné, aby boli regulované oblasti udržiavané pod negatívnym tlakom (s ohľadom na neregulované oblasti). ▶ Miestna výfuková ventilácia vyžaduje, aby bol spracovaný, čistý vzduch dodávaný vo vhodných množstvách, aby mohol nahradiť vzduch. ▶ Laboratórne prilby musia byť navrhnuté a udržiavané tak, aby vťahovali vzduch dovnútra priemernou lineárnou rýchlosťou 0,76 m/sek a minimálnou rýchlosťou 0,64 m/sek. Návrh a konštrukcia digestoru pre odvádzanie výparov vyžaduje, aby nebolo povolené vloženie akýchkoľvek častí tela zamestnanca, s výnimkou rúk a paží.
<p>8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky</p>	
<p>Ochrana očí a tváre</p>	<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].
<p>Ochrana kože</p>	<p>Pozri Ochrana rúk pod</p>
<p>Ochrana rúk / nôh</p>	<p>UPOZORNENIE:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Náhylným jedincom môže materiál spôsobiť zvýšený citlivosť. 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.
<p>Ochrana tela</p>	<p>Ostatné viď nižšie ochranu</p>
<p>Iné ochranné</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zamestnancom, ktorí manipulujú s potvrdenými ľudskými karcinogénmi, musí byť poskytnutý čistý ochranný odev na celé telo (pracovný plášť, kombinéza alebo košeľa s dlhým rukávom a nohavice) návleky na obuv a rukavice skôr, než vstúpia do regulovanej oblasti (toto ochranné vybavenie musia samozrejme aj nosiť). [AS/NZS ISO 6529:2006 alebo národný ekvivalent] ▶ Zamestnancom, ktorí pri práci manipulujú s karcinogénmi, je potrebné poskytnúť respirátory s filtrom pokrývajúce polku tváre (s filtermi na prach, výpary a paru) alebo zariadenia na čistenie vzduchu. Môže byť použitý respirátor, ktorý zaručuje vyššiu mieru ochrany. [AS/NZS 1715 alebo národný ekvivalent] ▶ Núdzové záplavové sprchy a fontánky pre výplach očí zásobené pitnou vodou sa musia nachádzať neďaleko (v dohľadne) a na rovnakej úrovni ako umiestnenia, kde je pravdepodobné priame vystavenie. ▶ Pred odchodom z miestnosti, ktorá obsahuje potvrdené ľudské karcinogény sú zamestnanci povinní zanechať ochranné oblečenie a pomôcky pri výstupe z miestnosti a pri poslednom odchode počas dňa umiestniť oblečenie a pomôcky do

Fill-Up!

nepriepustných nádob pri východe na dekontamináciu alebo likvidáciu. Obsah nepriepustných nádob musí byť označený príslušným značením. Operácie údržby a dekontaminácie vykonáva oprávnený personál, ktorý je povinný nosiť čistý nepriepustný odev, rukavice, topánky a kuklu, ktorá umožňuje priechod vzduchu.

- ▶ Pred odstránením ochranného oblečenia je zamestnanec povinný prejsť dekontamináciou a po vyzlečení a kukly je povinný osprchovať sa.
- ▶ Kombinézy.
- ▶ PVC zástera.
- ▶ Ochranný krém.
- ▶ Krém na čistenie pleti.
- ▶ Zariadenie pre vyplachovanie očí.

Ochrana dýchacích ciest

Filter častíc s dostatočnou kapacitou. (AS / NZS 1716 a 1715, EN 143:2000 a 149:001, 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	biely		
Skupenstva	Sypký pasta	Relatívna Hustota (Voda = 1)	1.78
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
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	Výrobok sa považuje za stabilný a nebezpečná polymerizácia nenastáva.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Pozri kapitolu 7.2
10.4. Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť	Pozri kapitolu 7.2

Fill-Up!

10.5. Nežlučiteľné 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	

Fill-Up!	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
PROPYLIDÍNTRIMETYL-TRIMETAKRYLÁT	Dermálna (potkan) LD50: >3000 mg/kg ^[2] Orálny(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1] Očné: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1] Skin (rabbit): 500 mg - mild * [Manufacturer]
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 glycidylmethacrylate	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]
DIBENZOYL-PEROXID	dermálna (cicavec) LD50: >1000 mg/kg ^[2] Orálny(Rat) LD50; 7710 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 500 mg/24h - mild Skin effects (MAK): very weak (@ 50%)
oxid zinkum	dermálna (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1] Inhalácia(Rat) LC50; >1.79 mg/l4h ^[1] Orálny(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit) : 500 mg/24 h - mild Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1] Očné: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1] Skin (rabbit) : 500 mg/24 h- mild
Legenda::	1 Hodnota získaná z Európy ECHA registrovaných látok - Akútna toxicita 2 * Hodnota získaná z karty bezpečnostných údajov výrobcu pokiaľ inak neurčené údajmi získanými z Registra toxických účinkov chemických látok (RTECS)	

Fill-Up!	Štúdie v laboratóriách (in vitro) a na zvieratách preukázali, že vystavenie materiálu môže spôsobiť riziko nevratných účinkov, s možnosťou vzniku mutácií.
----------	--

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

Fill-Up!

Mutagénnosť

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)

V súčasnej literatúre sa nenašli žiadne dôkazy o narušení endokrinného narušenia.

11.2.2. Iné informácie

Pozri Časť 11.1

ODDIEL 12 Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Fill-Up!	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
PROPYLIDÍNTRIMETYL-TRIMETAKRYLÁT	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	48h	kôrovec	>9.22mg/l	2
	LC50	96h	ryby	2mg/l	2
	NOEC(ECx)	768h	ryby	0.138mg/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 glycidylmethacrylate	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
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
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

Pokračovanie...

Fill-Up!

	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
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
PROPYLIDÍNTRIMETYL-TRIMETAKRYLÁT	VYSOKÝ	VYSOKÝ
triethylene glycol dimethacrylate	NÍZKY	NÍZKY
DIBENZOYL-PEROXID	NÍZKY (polčas = 14 dni)	NÍZKY (polčas = 21.25 dni)

12.3. Bioakumulačný potenciál

Zložka	Bioakumulácia
PROPYLIDÍNTRIMETYL-TRIMETAKRYLÁT	STREDNÝ (LogKOW = 4.39)
triethylene glycol dimethacrylate	NÍZKY (LogKOW = 1.88)
DIBENZOYL-PEROXID	NÍZKY (LogKOW = 3.46)
oxid zinkum	NÍZKY (BCF = 217)

12.4. Mobilita v pôde

Zložka	Pohyblivosť
PROPYLIDÍNTRIMETYL-TRIMETAKRYLÁT	NÍZKY (KOC = 7533)
triethylene glycol dimethacrylate	NÍZKY (KOC = 10)
DIBENZOYL-PEROXID	NÍZKY (KOC = 771)

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)

V súčasnej literatúre sa nenašli žiadne dôkazy o narušení endokrinného narušenia.

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	Likvidácia odpadu v súlade s platnými právnymi predpismi.Môžu platiť osobitné predpisy špecifické pre vašu krajinu.Môže sa
------------------------------	--


Pokračovanie...

Fill-Up!

	<p>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 upozorneniami a SDS a dbajte na všetky upozornenia, ktoré sa na produkt vzťahujú. ▸ V prípade možnosti uskutočnite recykláciu, alebo s možnosťou recyklácie konzultujte s výrobcom. ▸ Možnosť likvidácie látok konzultujte so štátnym úradom pre spravovanie odpadu. ▸ Spáľte alebo zakopte zvyšky na schválenej skládke. ▸ V prípade možnosti kontajnery recyklujte, alebo ich zlikvidujte na povolenej skládke.
Odpady možnosti liečby	Nie je k Dispozícii
Možnosti odpadových vôd	Nie je k Dispozícii

ODDIEL 14 Informácie o doprave

Potrebne Etikety

Látka Marine	
---------------------	---

Pozemná doprava (ADR): Neregulované pre prepravu nebezpečných TOVAR

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo	Nedá sa Použiť	
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	Nedá sa Použiť	
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	Trieda	Nedá sa Použiť
	Sub rizika	Nedá sa Použiť
14.4. Obalová skupina	Nedá sa Použiť	
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Nedá sa Použiť	
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	Identifikácia nebezpečenstva (Kemlerov)	Nedá sa Použiť
	Klasifikačný kód	Nedá sa Použiť
	Označenie nebezpečnosti	Nedá sa Použiť
	Osobitné ustanovenia	Nedá sa Použiť
	obmedzené množstvo	Nedá sa Použiť
	Kód obmedzenia tunelov	Nedá sa Použiť

Letecká preprava (ICAO / IATA DGR): Neregulované pre prepravu nebezpečných TOVAR

14.1. UN číslo	Nedá sa Použiť	
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	Nedá sa Použiť	
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	ICAO / IATA-trieda	Nedá sa Použiť
	ICAO / IATA Subrisk	Nedá sa Použiť
	ERG kód	Nedá sa Použiť
14.4. Obalová skupina	Nedá sa Použiť	
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Nedá sa Použiť	
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	Osobitné ustanovenia	Nedá sa Použiť
	Nákladné iba Pokyny pre balenie	Nedá sa Použiť
	Cargo iba Maximálna ks / balenie	Nedá sa Použiť

Fill-Up!

	Osobné a nákladné Pokyny pre balenie	Nedá sa Použiť
	Osobné a nákladné Maximálna ks / balenie	Nedá sa Použiť
	Osobné a nákladné Limited Návod kusov balení	Nedá sa Použiť
	Obmedzené maximálne množstvo pre cestujúcich a náklad	Nedá sa Použiť

Námorná doprava (IMDG-Code / GGVSee): Neregulované pre prepravu nebezpečných TOVAR

14.1. UN číslo	Nedá sa Použiť	
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	Nedá sa Použiť	
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	IMDG-trieda	Nedá sa Použiť
	IMDG Subrisk	Nedá sa Použiť
14.4. Obalová skupina	Nedá sa Použiť	
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Nedá sa Použiť	
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	EMS	Nedá sa Použiť
	Osobitné ustanovenia	Nedá sa Použiť
	Obmedzené množstvo	Nedá sa Použiť

Vnútrozemská vodná doprava (ADN): Neregulované pre prepravu nebezpečných TOVAR

14.1. UN číslo	Nedá sa Použiť	
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	Nedá sa Použiť	
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	Nedá sa Použiť	Nedá sa Použiť
14.4. Obalová skupina	Nedá sa Použiť	
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Nedá sa Použiť	
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	Klasifikačný kód	Nedá sa Použiť
	Osobitné ustanovenia	Nedá sa Použiť
	Obmedzené množstvo	Nedá sa Použiť
	Potrebné vybavenie	Nedá sa Použiť
	Požiarnej kužeľa číslo	Nedá sa Použiť

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
PROPYLIDÍNTRIMETYL-TRIMETAKRYLÁT	Nie je k Dispozícii
diurethane dimethacrylate	Nie je k Dispozícii
bisphenol A glycidylmethacrylate	Nie je k Dispozícii
triethylene glycol dimethacrylate	Nie je k Dispozícii
DIBENZOYL-PEROXID	Nie je k Dispozícii
oxid zinkum	Nie je k Dispozícii

14.7.3. Hromadná preprava v súlade s IGC zákonníka

Názov výrobku	Typ lode
---------------	----------

Fill-Up!

Názov výrobku	Typ lode
PROPYLIDÍNTRIMETYL-TRIMETAKRYLÁT	Nie je k Dispozícii
diurethane dimethacrylate	Nie je k Dispozícii
bisphenol A glycidylmethacrylate	Nie je k Dispozícii
triethylene glycol dimethacrylate	Nie je k Dispozícii
DIBENZOYL-PEROXID	Nie je k Dispozícii
oxid zinkum	Nie je k Dispozícii

ODDIEL 15 Informácie o predpisoch

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

PROPYLIDÍNTRIMETYL-TRIMETAKRYLÁT 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

diurethane dimethacrylate sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

Európa ES zásob

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

bisphenol A glycidylmethacrylate sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

Európa ES zásob

Európska colná inventúra chemických látok

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

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)

DIBENZOYL-PEROXID sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

Európa ES zásob

Európska colná inventúra chemických látok

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

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

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

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

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

Slovenská republika Najvyššie prípustné limity expozície

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

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

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

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
--------	-----------	----------------	-------------------

Fill-Up!

Zložka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentácie
PROPYLIDÍNTRIMETYL-TRIMETAKRYLÁT	3290-92-4	607-134-00-4	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 2	GHS09	H411
2	Aquatic Chronic 2; Repr. 1B; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1; STOT SE 3	GHS09; GHS08; Dgr; GHS06	H411; H360; H315; H319; H317; H335

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 glycidylmethacrylate	1565-94-2*	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		GHS07; Wng	H315; H317; H319
2	Eye Dam. 1; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 3; STOT SE 3; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1C; Muta. 2; Asp. Tox. 1	GHS05; Dgr; GHS08	H317; H318; H412; H335; H302; H314; H341; H304

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

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
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
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

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

Fill-Up!

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

National stav zásob

Národný súpis	Postavenie
Austrália - AIIIC / Austrália nepriemyselné použitie	Áno
Kanada – DSL	žiadny (diurethane dimethacrylate)
Kanada – NDSL	žiadny (PROPYLIDÍNTRIMETYL-TRIMETAKRYLÁT; bisphenol A glycidylmethacrylate; triethylene glycol dimethacrylate; DIBENZOYL-PEROXID)
Čína – IECSC	Áno
Európa - EINEC / ELINCS / NLP	Áno
Japonsko – ENCS	žiadny (diurethane dimethacrylate)
Kórea - KECI	Áno
Nový Zéland – NZIoC	Áno
Filipíny - PICCS	žiadny (diurethane dimethacrylate)
USA – TSCA	Áno
Taiwan - TCSI	Áno
Mexiko – INSQ	žiadny (PROPYLIDÍNTRIMETYL-TRIMETAKRYLÁT; diurethane dimethacrylate; bisphenol A glycidylmethacrylate)
Vietnam - NCI	Áno
Rusko - FBEPH	žiadny (diurethane dimethacrylate; bisphenol A glycidylmethacrylate)
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	29/03/2022
počiatočný dátum	17/01/2022

Kódy plný text riziká a nebezpečenstvá

H201	Výbušnina, nebezpečenstvo rozsiahleho výbuchu.
H241	Zahrievanie môže spôsobiť požiar alebo výbuch.
H300	Smrteľný po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H341	Podозrenie, že spôsobuje genetické poškodenie .
H350	Môže spôsobiť rakovinu .
H360	Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa .

Fill-Up!

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.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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
- AIIIC: 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
- KECl: 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