

## ParaCore

### Coltene/Whaledent AG

Verzia Nie: 1.1

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

Vydanie Dátum: 12/04/2022

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	ParaCore
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	<a href="http://www.coltene.com">www.coltene.com</a>
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]	H335 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 3 (podráždenie dýchacích ciest), H315 - Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, H319 - Podráždenie očí Kategórie 2, H317 - Senzibilizácia kože Kategória 1, H412 - Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kategórie 3
Legenda::	1. Klasifikované podľa Chemwatch; 2. Klasifikácia natiahnutý od smernice ES 1272/2008 - príloha VI

### 2.2. Údaje na štítku

Piktogramy	
Signálne slovo	Upozornenie

**Nebezpečnosti (y)**

<b>H335</b>	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
<b>H315</b>	Dráždi kožu.
<b>H319</b>	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
<b>H317</b>	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
<b>H412</b>	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Doplňujúce príkaz(y)**

Nedá sa Použiť

**Bezpečnostný pokyn (y): Prevencia**

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

**Bezpečnostný pokyn (y): Odpoveď**

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

**Bezpečnostný pokyn (y): Skladovanie**

<b>P405</b>	Uchovávajte uzamknuté.
<b>P403+P233</b>	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

**Bezpečnostný pokyn (y): Likvidácia**

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

**2.3. Ďalšie nebezpečenstvo**

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 častíc Charakteristika
1. 3290-92-4 2.221-950-4 3.607-134-00-4 4.Nie je k Dispozícii	5-15	<u>PROPYLIDÍNTRIMETYL- TRIMETAKRYLÁT</u>	Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, Podráždenie očí Kategória 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. 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. 72869-86-4* 2.276-957-5 3.Nie je k Dispozícii 4.Nie je k Dispozícii	5-15	<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. 7681-49-4 2.231-667-8 3.009-004-00-7 4.Nie je k Dispozícii	<1	<u>fluorid sodný *</u>	Akútna toxicita (orálne) Kategória 3, Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, Podráždenie očí Kategória 2; H301, H315, H319 [2]	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. 1565-94-2* 2.216-367-7 3.Nie je k Dispozícii 4.Nie je k Dispozícii	5-15	<u>bisphenol A</u> <u>glycidylmethacrylate</u>	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 3 (podráždenie dýchacích ciest), Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, Podráždenie očí Kategória 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	1-5	<u>triethylene glycol</u> <u>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
<b>Legenda::</b>		1. Klasifikované podľa Chemwatch; 2. Klasifikácia nariadením ES 1272/2008 - príloha VI; 3. Klasifikácia čerpané 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

<b>Oko Kontakt</b>	<p>Ak sa produkt dostal do očí :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Okamžite vypláchnite postihnuté miesto vodou.</li> <li>Oko dôkladne oplachujte. Prstami držte očné viečka doširoka otvorené, ďaleko od očnej bulvy a striedavo dvíhajte horné a dolné viečko.</li> <li>Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc; ak bolesť pretrváva alebo sa vracia, vyhľadajte lekársku pomoc.</li> <li>Po poranení oka by sa vybratie kontaktných šošoviek malo zveriť výlučne do rúk špecialistu.</li> </ul>
<b>Koža Kontakt</b>	<p>Ak došlo ku kontaktu s kožou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Čo najrýchlejšie sa z bavte kontaminovaného odevu vrátane obuvi.</li> <li>Kožu a vlasy umyte v tečúcej vode. (Použite mydlo, ak je k dispozícii.)</li> <li>Ak došlo k podráždeniu, vyhľadajte lekársku pomoc.</li> </ul>
<b>Vdychovanie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ak došlo u postihnutého k vdychnutiu dymu alebo produktov spaľovania, premiestnite ho zo zamoreného priestoru.</li> <li>Uložte postihnutého do polohy ležmo, udržiavajte ho v teple a nechajte ho odpočinúť.</li> <li>Ak má postihnutý zubnú protézu, ktorá môže zablokovať dýchacie cesty, odstráňte ju ešte predtým (ak je to možné) ako začnete postihnutému podávať prvú pomoc.</li> <li>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.</li> <li>Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice alebo k lekárovi.</li> </ul>
<b>Požitie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Okamžite podajte postihnutému pohár vody.</li> <li>Prvá pomoc väčšinou nie je nutná. Ak však máte pochybnosti o stave zraneného, kontaktujte toxikologické informačné centrum alebo lekára.</li> </ul>

### 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

<b>POŽIARNA NEZLUČITEĽNOSŤ</b>	▸ Vyhňte sa kontaminácii s oxidačnými činidlami, t.j. dusičnanmi, oxidačnými činidlami, chlóróvými bielidlami, bazénovému chlóru, atď. Môže viesť k vznieteniu.
------------------------------------	---

### 5.3. Pokyny pre hasičov

<b>PROTIPOŽIARNE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Upozornite hasičský zbor a oznámte im polohu a charakter nebezpečenstva.</li> <li>▸ Môže byť prudko a výbušne reaktívny.</li> <li>▸ Majte na sebe ochranné oblečenie pokrývajúce celé telo a dýchací prístroj.</li> <li>▸ Za všetkých možných okolností zabráňte pretečeniu zo vstupných odtokov a vodného toku.</li> <li>▸ Haste oheň z bezpečnej vzdialenosti a s primeraným pokrytím.</li> <li>▸ Ak je to bezpečné, vypnite elektrické zariadenie, kým nie je odstránené výparové nebezpečenstvo ohňa.</li> <li>▸ Použite vodu vo forme rozprašovača na kontrolu ohňa a schladenie príľahlej oblasti.</li> <li>▸ Vyhňte sa sprejovaniu vody na kvapalnú kalužu.</li> <li>▸ <b>Nepribližujte sa</b> k nádobám, pri ktorých je podozrenie, že sú horúce.</li> <li>▸ Z chráneného miesta schladzte nádoby vystavené ohňu pomocou rozprašovača vody.</li> <li>▸ Ak je to bezpečné, odstráňte nádoby z ohňa.</li> <li>▸ Kontaktujte Hasičský záchranný zbor a nahláste miesto a druh nebezpečenstva.</li> <li>▸ Noste dýchací prístroj a ochranné rukavice výlučne pre požiare.</li> <li>▸ Všetkými dostupnými prostriedkami zabráňte rozliatej látke úniku do kanalizácie, či vodného toku.</li> <li>▸ Použite jemný sprej k haseniu požiaru a ochladeniu okolia.</li> <li>▸ <b>Nepribližujte sa</b> k nádobám, ktoré môžu byť horúce.</li> <li>▸ Ochladzujte vystavené nádoby vodným sprejom z chráneného priestoru.</li> <li>▸ Ak je to bezpečné, odstráňte nádoby z dosahu plameňov.</li> <li>▸ Vybavenie by malo byť po použití pozorne dekontaminované.</li> </ul>
<b>NEBEZPEČENSTVO VÝBUCHU/POŽIARU</b>	<p>Horľavé. Po zapálení bude horieť.</p> <p>Spaliny zahŕňajú: oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>)</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

<b>Menšie rozliatiu</b>	<p>Ohrozenie životného prostredia - zamedzte úniku.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Vyliaty materiál okamžite odstráňte.</li> <li>▸ Vyhňte sa priamemu kontaktu s kožou a očami.</li> <li>▸ Použite nepriepustné rukavice a ochranné okuliare.</li> <li>▸ Nanášajte smerom nahor/oškrabujte smerom nahor.</li> <li>▸ Vyliaty materiál umiestnite do čistej, suchej a uzatvárateľnej nádoby.</li> <li>▸ Miesto, kde materiál pretiekol, opláchnite vodou.</li> </ul>
<b>VEĽKÉ ÚNIKY</b>	<p>Ohrozenie životného prostredia - zamedzte úniku.</p> <p>Menšie riziko.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Evakuujte personál z oblasti.</li> <li>▸ Upozornite požiarnu hliadku a oznámte im mesto a povahu ohrozenia.</li> <li>▸ Obmedzte osobný kontakt použitím požadovaného ochranného vybavenia.</li> <li>▸ Zabezpečte, aby rozliata látka nevnikla do odkvapov alebo vodného toku.</li> <li>▸ Pomocou piesku, zeme, alebo vermikulitu zachyťte rozliatu látku.</li> <li>▸ Obnoviteľný produkt zhromažďujte do označeného kontajneru pre recykláciu.</li> <li>▸ Zostávajúcu látku zachyťte pomocou piesku, zeme alebo vermikulitu a umiestnite ju do vhodného odpadkového kontajneru.</li> <li>▸ Vyčistite oblasť a predídte úniku do odkvapov alebo vodných tokov.</li> <li>▸ V prípade, že dôjde ku kontaminácii vodných tokov alebo odkvapov upozornite záchranné služby.</li> </ul>

## 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><b>Bezpečná manipulácia</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Väčšina akrylových monomérov má nízku viskozitu, preto liatie, prenos materiálu a spracovanie týchto materiálov nevyžaduje zahrievanie.</li> <li>▶ 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.</li> <li>▶ <b>NEPOUŽÍVAJTE miestne zdroje tepla, ako sú obrúčové zdroje tepla na zahriatie/ roztopenie výrobku.</b></li> <li>▶ <b>NEPOUŽÍVAJTE paru.</b></li> <li>▶ Tepelné boxy alebo horúce tepelné miestnosti sú pre zahriatie/ roztopenie materiálu odporúčané.</li> <li>▶ <b>NEPREHRIEVAJTE – môže to ohroziť kvalitu výrobku a /alebo spôsobiť nekontrolovanú nebezpečnú polymerizáciu.</b></li> <li>▶ 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.</li> <li>▶ K výrobku by mal byť pribalený 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. <b>NEPRIKRÝVAJTE</b>, ani <b>NEMIEŠAJTE</b> s plynom bez obsahu kyslíka, keďže to znefunkčuje inhibítor. Zabezpečte vrchný priestor (kyslík) prítomný počas zahrievania / topenia výrobku.</li> <li>▶ 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).</li> <li>▶ Vyhňte sa nadmerne dlhému skladovaniu (dlhšiemu ako je doba trvanlivosti) pri skladovacích teplotách vyšších ako 38°C (100F).</li> <li>▶ Skladujte v dobre uzavretých kontajneroch v riadne vetraných skladovacích priestoroch mimo dosahu tepla, iskier, otvoreného ohňa, silných oxidačných činidiel, radiácie a iných iniciátorov.</li> <li>▶ Zabráňte kontaminácii s cudzími materiálmi.</li> <li>▶ Zabráňte kontaktu s vlhkosťou.</li> <li>▶ Používajte len neiskrivé náradie a obmedzte dobu skladovania. Pokiaľ nie je uvedené inak, trvanlivosť je 6 mesiacov od prevzatia.</li> <li>▶ Vyhňte sa každému osobnému kontaktu, vrátane vdychnutia.</li> <li>▶ Noste ochranný odev, pokiaľ existuje riziko expozície.</li> <li>▶ Používajte v dobre ventilovanej miestnosti.</li> <li>▶ Zabráňte nahromadeniu v dutinách a jamkách.</li> <li>▶ <b>NEVSTUPUJTE do uzavretých priestorov, pokiaľ nebola skontrolovaná atmosféra.</b></li> <li>▶ <b>ZABRÁŇTE kontaktu materiálu s ľuďmi, vystavenými potravinami, či riadu.</b></li> <li>▶ Zabráňte kontaktu s nekompatibilnými materiálmi.</li> <li>▶ Pri manipulácii, <b>NEJEDZTE, NEPITE, ani NEFAJČITE.</b></li> <li>▶ Udržiavajte kontajnery bezpečne uzavreté, ak ich nepoužívate.</li> <li>▶ Zabráňte fyzickému poškodeniu kontajnerov.</li> <li>▶ Vždy si umyte ruky mydlom a vodou po manipulácii.</li> <li>▶ Pracovné oblečenie by sa malo prať samostatne.</li> <li>▶ Držte sa dobrej pracovnej kázně.</li> <li>▶ Oboznámte sa s odporúčaním výrobcu pre skladovanie a manipuláciu.</li> <li>▶ Atmosféra by mala byť pravidelne kontrolovaná v rámci zavedených noriem expozície, aby bolo zaistené zachovanie bezpečných pracovných podmienok.</li> </ul>
<p><b>Požiarov a výbuchov,</b></p>	<p>Pozri bod 5</p>
<p><b>ĎALŠIE INFORMÁCIE</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Uskladňujte v pôvodnom obale.</li> <li>▶ Nádoby musia byť bezpečne uzavreté.</li> <li>▶ Uskladňujte na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste.</li> <li>▶ Uskladňujte mimo nezlúčiteľných materiálov a nádob s potravinami.</li> <li>▶ Chráňte nádoby pred poškodením a pravidelne kontrolujte, či z nich obsah neuniká.</li> <li>▶ Pri uskladňovaní a manipulácii s materiálom sa riadte pokynmi výrobcu.</li> </ul>

### 7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie, vrátane nezlúčiteľných

<p><b>VHODNÁ NÁDOBA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kovová nádoba alebo sud.</li> <li>▶ Balenie podľa odporúčania výrobcu.</li> <li>▶ Uistite sa, že nádoby sú zreteľne označené a nemajú diery.</li> </ul>
<p><b>SKLADOVACIA NEZLUČITEĽNOSŤ</b></p>	<p>pre multifunkčné akryláty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vyhňte sa pôsobeniu iniciátorov voľných radikálov (peroxydy, persírany), železa, hrdze, oxidovadiel a silných kyselín a zásad.</li> <li>▶ Vyhňte sa pôsobeniu tepla, ohňa, slnečného svetla, röntgenového a ultrafialového žiarenia.</li> <li>▶ Skladovanie po uplynutí dátumu spotreby môže spôsobiť polymerizáciu. Polymerizácia väčšieho množstva môže byť veľmi prudká, dokonca výbušná reakcia.</li> </ul>

<b>Kategórie nebezpečnosti v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008</b>	Nie je k Dispozícii
<b>Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok podľa článku 3 ods. 10 na uplatňovanie</b>	Nie je k Dispozícii

### 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
PROPYLIDÍNTRIMETYL-TRIMETAKRYLÁT	kožné 42 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 29.6 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) kožné 9.33 mg/cm <sup>2</sup> (Miestne, chronická) kožné 15 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 5.2 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) * ústne 1.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * kožné 4.67 mg/cm <sup>2</sup> (Miestne, chronická) *	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 <sup>3</sup> (Systémové, chronické) kožné 0.7 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 0.6 mg/m <sup>3</sup> (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)
fluorid sodný	kožné 0.36 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 2.5 mg/m <sup>3</sup> (Miestne, chronická) kožné 0.36 mg/kg bw/day (Systémové, akútna) inhalácia 2.5 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, akútna)	0.9 mg/L (Voda (Fresh)) 11 mg/kg soil dw (pôda) 51 mg/L (STP)
DIBENZOYL-PEROXID	kožné 13.3 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 39 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) kožné 34 µg/cm <sup>2</sup> (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)
triethylene glycol dimethacrylate	kožné 13.9 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 48.5 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) kožné 8.33 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 14.5 mg/m <sup>3</sup> (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)

\* Hodnoty pre všeobecnej populácii

### Expozičné limity ods OEL)

#### Údajov o zložkách

zdroj	Zložka	Názov materiálu	NPEL	NPEL (krátkodobý)	Vrchol	Poznámky
EÚ Konsolidovaný Orientačný zoznam limitných hodnôt expozície (IOELVs)	fluorid sodný	Inorganic Fluorides	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Skin
Slovenská republika Najvyššie prípustné limity expozície	fluorid sodný	Fluoridy - anorganické (ako F)	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
Slovenská republika Najvyššie prípustné limity expozície	DIBENZOYL-PEROXID	Dibenzoyldioxidán (dibenzoylperoxid)	5 mg/m <sup>3</sup>	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

## ParaCore

zdroj	Zložka	Názov materiálu	NPEL	NPEL (krátkodobý)	Vrchol	Poznámky
Slovenská republika Najvyššie prípustné expozíčné limity - Tuhé aerosóly prevažne s nešpecifickým účinkom	DIBENZOYL- PEROXID	Inertný prach (častice nerozpustné vo vode, inde nezaradené)	10 mg/m <sup>3</sup>	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 dodrzané 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 <sup>3</sup>	1,300 mg/m <sup>3</sup>	7,900 mg/m <sup>3</sup>
fluorid sodný	17 mg/m <sup>3</sup>	90 mg/m <sup>3</sup>	1,100 mg/m <sup>3</sup>
DIBENZOYL-PEROXID	15 mg/m <sup>3</sup>	1,200 mg/m <sup>3</sup>	7,000 mg/m <sup>3</sup>
triethylene glycol dimethacrylate	33 mg/m <sup>3</sup>	360 mg/m <sup>3</sup>	2,100 mg/m <sup>3</sup>

Zložka	pôvodné IDLH	revidovanej IDLH
PROPYLIDÍNTRIMETYL- TRIMETAKRYLÁT	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
diurethane dimethacrylate	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
fluorid sodný	250 mg/m <sup>3</sup>	Nie je k Dispozícii
DIBENZOYL-PEROXID	1,500 mg/m <sup>3</sup>	Nie je k Dispozícii
bisphenol A glycidylmethacrylate	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
triethylene glycol dimethacrylate	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

## 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 základeencie 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

<b>8.2.1. Prímerané technické kontrolné opatrenia</b>	<p>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 nezávisle na interakcii s pracovníkom.</p> <p>Základné typy technických kontrol sú:</p> <p>Procesné kontroly, ktoré zahŕňajú zmenu výkonu práce alebo je vykonané opatrenie ku zníženiu rizika.</p> <p>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.</p> <p>Celkový výfukový plyn je primeraný za normálnych prevádzkových podmienok. 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. V uzavretých skladoch a skladovacích priestoroch zaistíte dostatočné vetranie. Vzdušné kontaminanty, ktoré vznikli na pracovisku, majú rozličné "únikové" rýchlosti, ktoré potom určujú "zachytávacie rýchlosti" čerstvo cirkulujúceho vzduchu požadovaného k</p>
---	--

	<p>účinnému odstráneniu kontaminantu.</p> <table border="1"> <tr> <td>Typ kontaminantu:</td> <td>Rýchlosť vzduchu:</td> </tr> <tr> <td>rozpúšťadlo, výpary, odmasťovanie, atď. vyparujúce sa z nádrže (v bezvetří).</td> <td>0,25-0,5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>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)</td> <td>0,5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>priamy nástrek, sprejerstvo v úzkych búdkach, výplň bubnov, dopravná záťaž, čelustový drvič, plyný náboj (aktívne nahromadenie v oblasti prudkého pohybu vzduchu)</td> <td>1-2,5 m/s (200-500 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>brúsenie, abrazívne tryskanie, prevaľovanie, prach generovaný vysokorýchlostným otáčaním (vypudený vysokou počiatočnou rýchlosťou do zóny s ultrarýchlym prúdením vzduchu).</td> <td>2,5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </table> <p>V rámci každého rozsahu závisí príslušná hodnota na:</p> <table border="1"> <tr> <td>Dolný limit rozsahu</td> <td>Horný limit rozsahu</td> </tr> <tr> <td>1: Prúdenie vzduchu v miestnosti je minimálne alebo aktívne pri záchypte</td> <td>1: Rušivé prúdenie vzduchu v miestnosti</td> </tr> <tr> <td>2: Kontaminanty nízkej toxicity alebo hodnoty otravy</td> <td>2: Kontaminanty vysokej toxicity</td> </tr> <tr> <td>3: Prerušovaná, nízka produkcia</td> <td>3: Vysoká produkcia, intenzívna spotreba</td> </tr> <tr> <td>4: Veľká masa vzduchu v pohybe</td> <td>4: Malá masa – len miestna kontrola</td> </tr> </table> <p>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.</p>	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.)	Dolný limit rozsahu	Horný limit rozsahu	1: Prúdenie vzduchu v miestnosti je minimálne alebo aktívne pri záchypte	1: Rušivé prúdenie vzduchu v miestnosti	2: Kontaminanty nízkej toxicity alebo hodnoty otravy	2: Kontaminanty vysokej toxicity	3: Prerušovaná, nízka produkcia	3: Vysoká produkcia, intenzívna spotreba	4: Veľká masa vzduchu v pohybe	4: Malá masa – len miestna kontrola
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.)																				
Dolný limit rozsahu	Horný limit rozsahu																				
1: Prúdenie vzduchu v miestnosti je minimálne alebo aktívne pri záchypte	1: Rušivé prúdenie vzduchu v miestnosti																				
2: Kontaminanty nízkej toxicity alebo hodnoty otravy	2: Kontaminanty vysokej toxicity																				
3: Prerušovaná, nízka produkcia	3: Vysoká produkcia, intenzívna spotreba																				
4: Veľká masa vzduchu v pohybe	4: Malá masa – len miestna kontrola																				
<b>8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky</b>																					
<b>Ochrana očí a tváre</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi,</li> <li>chemické okuliare. [AS/NZS 1337.1, EN166 alebo národný ekvivalent]</li> <li>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].</li> </ul>																				
<b>Ochrana kože</b>	Pozri Ochrana rúk pod																				
<b>Ochrana rúk / nôh</b>	<p><b>UPOZORNENIE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Náchylným jedincom môže materiál spôsobiť zvýšený citlivosť. Pri odstraňovaní rukavíc a ostatného ochranného vybavenia je potrebné postupovať opatrne, aby sa predišlo možnému kontaktu s pokožkou.</li> <li>Kontaminované kožené predmety (ako napr. topánky, opasky, remienky z hodínok) by mali byť odstránené a zničené.</li> </ul>																				
<b>Ochrana tela</b>	Ostatné viď nižšie ochranu																				
<b>Iné ochranné</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kombinézy.</li> <li>PVC zástera.</li> <li>Ochranný krém.</li> <li>Krém na čistenie pleti.</li> <li>Zariadenie pre vyplachovanie očí.</li> </ul>																				

## Odporúčaným materiálom (y)

### RUKAVICE VÝBER INDEX

ParaCore

MATERIÁL	CPI
NATURAL RUBBER	A
NEOPRENE	A
NITRILE	A
PVC	A

## Ochrana dýchacích ciest

Filter častic 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)	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
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	Nesmisiteľný	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"> <li>▸ Prítomnosť nekompatibilných materiálov.</li> <li>▸ Výrobok sa považuje za stabilný.</li> <li>▸ Nebezpečná polymerizácia nenastáva.</li> </ul>
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	



## ParaCore

	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	PROPYLIDÍNTRIMETYL-TRIMETAKRYLÁT	EC50	48h	kôrovec	>9.22mg/l
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
fluorid sodný	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	BCF	672h	ryby	<0.66	7
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	>121.8mg/L	4
	EC50	48h	kôrovec	36.2mg/L	5
	EC50	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	43mg/l	2
	LC50	96h	ryby	38-68mg/l	4
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
bisphenol A glycidylmethacrylate	LC50	96h	ryby	0.06mg/l	2
	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
Legenda::	NOEC(ECx)	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	18.6mg/l	2
	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				

Toxické pre vodné živočíchy, môže spôsobiť dlhodobé negatívne účinky na vodné životné prostredie.

**NEVYPÚŠŤAJTE do kanalizácie alebo vodných tokov.**

## 12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Zložka	Perzistencia: Voda / pôdy	Perzistencia: Air
PROPYLIDÍNTRIMETYL-TRIMETAKRYLÁT	VYSOKÝ	VYSOKÝ
fluorid sodný	NÍZKY	NÍZKY
DIBENZOYL-PEROXID	NÍZKY (polčas = 14 dni)	NÍZKY (polčas = 21.25 dni)
triethylene glycol dimethacrylate	NÍZKY	NÍZKY

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

Zložka	Bioakumulácia
PROPYLIDÍNTRIMETYL-TRIMETAKRYLÁT	STREDNÝ (LogKOW = 4.39)
fluorid sodný	NÍZKY (BCF = 6.4)
DIBENZOYL-PEROXID	NÍZKY (LogKOW = 3.46)
triethylene glycol dimethacrylate	NÍZKY (LogKOW = 1.88)

#### 12.4. Mobilita v pôde

Zložka	Pohyblivosť
PROPYLIDÍNTRIMETYL-TRIMETAKRYLÁT	NÍZKY (KOC = 7533)
fluorid sodný	NÍZKY (KOC = 14.3)
DIBENZOYL-PEROXID	NÍZKY (KOC = 771)
triethylene glycol dimethacrylate	NÍZKY (KOC = 10)

#### 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

<b>Katalóg / balenie likvidácii</b>	<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"> <li>▸ Kontajnery môžu predstavovať chemické riziko / nebezpečenstvo aj po ich vyprázdnení.</li> <li>▸ Vráťte ich dodávateľovi pre opätovné použitie / recykláciu.</li> </ul> <p>V inom prípade:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ 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.</li> <li>▸ V prípade, že je to možné, ponechajte štítky s upozoreniami a SDS a dbajte na všetky upozornenia, ktoré sa na produkt vzťahujú.</li> <li>▸ V prípade možnosti uskutočnite recykláciu, alebo s možnosť recyklácie konzultujte s výrobcom.</li> <li>▸ Možnosť likvidácie látok konzultujte so štátnym úradom pre spravovanie odpadu.</li> <li>▸ Spáľte alebo zakopte zvyšky na schválenej skládke.</li> <li>▸ V prípade možnosti kontajnery recyklujte, alebo ich zlikvidujte na povolenej skládke.</li> </ul>
<b>Odpady možnosti liečby</b>	Nie je k Dispozícii
<b>Možnosti odpadových vôd</b>	Nie je k Dispozícii

### ODDIEL 14 Informácie o doprave

#### Potrebné Etikety

<b>Látka Marine</b>	nie
---------------------	-----

**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
	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
fluorid sodný	Nie je k Dispozícii
DIBENZOYL-PEROXID	Nie je k Dispozícii
bisphenol A glycidylmethacrylate	Nie je k Dispozícii
triethylene glycol dimethacrylate	Nie je k Dispozícii

##### 14.7.3. Hromadná preprava v súlade s IGC zákonníka

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

**fluorid sodný 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)

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

Slovenská republika Najvyššie prípustné limity expozície

**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

**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)

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

Nie je k Dispozícii

**15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti**

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

**ECHA ZHRNUTIE**

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
fluorid sodný	7681-49-4	009-004-00-7	Nie je k Dispozícii

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

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

## ParaCore

harmonizácia (C & L Inventory)	Trieda nebezpečnosti a kategórie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Výstražné upozornenie kód (y)
1	Acute Tox. 3; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	GHS06; Dgr	H301; H315; H319
2	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2A; Acute Tox. 3; Bone; Acute Tox. 2; Acute Tox. 3; Aquatic Chronic 4; STOT SE 1	GHS06; Dgr; GHS08	H315; H319; H331; H372; H300; H311; H412; H370

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
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.

## National stav zásob

Národný súpis	Postavenie
Austrália - AIIC / Austrália nepriemyselné použitie	Áno
Kanada – DSL	žiadny (diurethane dimethacrylate)
Kanada – NDSL	žiadny (PROPYLIDÍNTRIMETYL-TRIMETAKRYLÁT; fluorid sodný; DIBENZOYL-PEROXID; bisphenol A glycidylmethacrylate; triethylene glycol dimethacrylate)
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)



Národný súpis	Postavenie
<b>Legenda::</b>	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	12/04/2022
počiatočný dátum	17/12/2021

### Kódy plný text riziká a nebezpečenstvá

<b>H201</b>	Výbušnina, nebezpečenstvo rozsiahleho výbuchu.
<b>H241</b>	Zahrievanie môže spôsobiť požiar alebo výbuch.
<b>H300</b>	Smrteľný po požití.
<b>H301</b>	Toxický po požití.
<b>H302</b>	Škodlivý po požití.
<b>H304</b>	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
<b>H311</b>	Toxický pri kontakte s pokožkou.
<b>H314</b>	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
<b>H318</b>	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
<b>H331</b>	Toxický pri vdýchnutí.
<b>H334</b>	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
<b>H341</b>	Podозrenie, že spôsobuje genetické poškodenie .
<b>H360</b>	Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa .
<b>H370</b>	Spôsobuje poškodenie orgánov .
<b>H372</b>	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
<b>H400</b>	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
<b>H410</b>	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
<b>H411</b>	Toxický 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 vládnych 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