

## BRILLIANT NG

### Coltène/Whaledent AG

Verzia Nie: 3.3

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

Vydanie Dátum: 30/06/2023

Tlač Dátum: 04/10/2023

L.REACH.SVK.SK

## ODDIEL 1 Identifikácia látky alebo zmesi a spoločnosti alebo podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

Názov výrobku	BRILLIANT NG
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	Coltène/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	<a href="mailto:msds@coltene.com">msds@coltene.com</a>

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

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


Nie je k Dispozícii

## ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP] a zmeny [1]	H315 - Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, H317 - Senzibilizácia kože Kategória 1, H319 - Podráždenie očí Kategórie 2, H335 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 3 (podráždenie dýchacích ciest), H412 - Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kategórie 3
Legenda::	1. Klasifikované podľa Chemwatch; 2. Klasifikácia natiiahnutý od smernice ES 1272/2008 - príloha VI

### 2.2. Údaje na štítku

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

## BRILLIANT NG

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

## Nebezpečnosti (y)

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

## 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 vynieť 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.
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 nebezpečné zbernom mieste pre zvláštny odpad v súlade s akýmikoľvek miestnymi predpismi.
------	---

## 2.3. Ďalšie nebezpečenstvo

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

## ODDIEL 3 Zloženie / informácie o zložkách

## 3.1.Látky

Pozri "Zloženie o zložkách" v bode 3.2

## 3.2.Zmesi

1. CAS No 2.EK NO 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
---	-----------------	-------	---	----------------	--------------------------------------

## BRILLIANT NG

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. 41637-38-1 2.Nie je k Dispozícii 3.Nie je k Dispozícii 4.Nie je k Dispozícii	1-5	<u>bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated</u> [e]	Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, Senzibilizácia kože Kategória 1, Podráždenie očí Kategórie 2, STOT - SE kategórie 3; H315, H317, H319, H335 [3]	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 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. 72869-86-4* 2.276-957-5 3.Nie je k Dispozícii 4.Nie je k Dispozícii	1-5	<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. 21245-02-3* 2.244-289-3 3.Nie je k Dispozícii 4.Nie je k Dispozícii	0.1	<u>octyl 4-dimethylaminobenzoate</u>	Nedá sa Použiť	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
1. 131-57-7* 2.205-031-5 3.Nie je k Dispozícii 4.Nie je k Dispozícii	0.1	<u>oxybenzone</u>	Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kategórie 2, Akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie kategórie 1; H411, H400 [1]	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
<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 narúšajúce 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>Okolo 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 zablockovať 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 povoľujú 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, chlórými 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 schladte nádoby vystavené ohňu pomocou rozprašovača vody.</li> <li>▸ Ak je to bezpečné, odstráňte nádoby z ohňa.</li> </ul>
<b>NEBEZPEČENSTVO VÝBUCHU/POŽIARU</b>	<p>Horľavé. Po zapálení bude horieť.</p> <p>Spaliny zahŕňajú: oxid uhľnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), 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 rozliatie</b>	<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>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 zhromaždite 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

▸

Pokračovanie...

## BRILLIANT NG

<b>Bezpečná manipulácia</b>	<p>Väčšina akrylových monomérov má nízku viskozitu, preto liatie, prenos materiálu a spracovanie týchto materiálov nevyžaduje zahrievanie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 obručové 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 znefunkčňuje 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>▶ Vyhnite 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, iskiev, 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>▶ Vyhnite sa každému osobnému kontaktu, vrátane vdýchnutia.</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>
<b>Požiarov a výbuchov,</b>	Pozri bod 5
<b>ĎALŠIE INFORMÁCIE</b>	<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

<b>VHODNÁ NÁDOBA</b>	<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>
<b>SKLADOVACIA NEZLUČITEĽNOSŤ</b>	<p>pre multifunkčné akryláty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vyhnite sa pôsobeniu iniciátorov voľných radikálov (peroxydy, persirany), železa, hrdze, oxidovadiel a silných kyselín a zásad.</li> <li>▶ Vyhnite 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

## BRILLIANT NG

## 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
bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated	kožné 140 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 98.7 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) kožné 50 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 17.4 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) * ústne 5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	Nie je k Dispozícii
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)
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)
octyl 4-dimethylaminobenzoate	kožné 4.7 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 3.3 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) kožné 1.7 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 0.6 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) * ústne 0.17 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	0 mg/L (Voda (Fresh)) 0 mg/L (Voda - Prerušované vydanie) 0 mg/L (Voda (Marine)) 0.042 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.004 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.008 mg/kg soil dw (pôda) 100 mg/L (STP) 3.33 mg/kg food (ústne)
oxybenzone	kožné 39 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 27.7 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) kožné 20 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 6.8 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) * ústne 2 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	0.67 µg/L (Voda (Fresh)) 6.7 µg/L (Voda - Prerušované vydanie) 0.067 µg/L (Voda (Marine)) 0.066 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.007 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.013 mg/kg soil dw (pôda) 10 mg/L (STP)

\* Hodnoty pre všeobecnej populácii

## Expozičné limity ods OEL)

## Údajov o zložkách

zdroj	Zložka	Názov materiálu	NPEL	NPEL (krátkodobý)	Vrchol	Poznámky
Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

Nedá sa Použiť

## Núdzové limity

Zložka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
triethylene glycol dimethacrylate	33 mg/m <sup>3</sup>	360 mg/m <sup>3</sup>	2,100 mg/m <sup>3</sup>
diurethane dimethacrylate	120 mg/m <sup>3</sup>	1,300 mg/m <sup>3</sup>	7,900 mg/m <sup>3</sup>

Zložka	pôvodné IDLH	revidovanej IDLH
bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

Zložka	pôvodné IDLH	revidovanej IDLH
triethylene glycol dimethacrylate	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
diurethane dimethacrylate	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
bisphenol A glycidylmethacrylate	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
octyl 4-dimethylaminobenzoate	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
oxybenzone	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

#### Occupational Banding expozícia

Zložka	Pracovné expozície Pásmo Rating	Pracovné expozície pásmo Limit
bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated	E	≤ 0.1 ppm
triethylene glycol dimethacrylate	E	≤ 0.1 ppm
diurethane dimethacrylate	E	≤ 0.1 ppm
bisphenol A glycidylmethacrylate	E	≤ 0.1 ppm
<b>Poznámky:</b>	<i>Occupational bandáž expozície je proces zaraďovania chemických látok do určitých kategórií alebo skupín vytvorených na základe potencie chemické látky a nepriaznivých zdravotných dôsledkov spojených s expozíciou. Výstupom procesu je expozícia na pás (OEB), čo zodpovedá rozsahu koncentrácií expozície, ktoré sa očakáva, že pre ochranu zdravia pracovníkov.</i>	

#### Materiálové údaje

### 8.2. KONTROLA RIZIKOVÉHO KONTAKTU

#### 8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Technické kontroly slúžia na odstránenie nebezpečenstva alebo zamedzenie nebezpečenstva v rámci ochrany pracovníkov. Dobre navrhnuté technické kontroly môžu byť vysoko účinným nástrojom pri ochrane pracovníkov a zvyčajne bývajú za cieľom dosiahnutia vysokej úrovne ochrany nezávislé na interakcii s pracovníkom.

Základné typy technických kontrol sú:

Procesné kontroly, ktoré zahŕňajú zmenu výkonu práce alebo je vykonané opatrenie ku zníženiu rizika.

Ohradenie a/alebo izolácia zdroja emisií, ktorý udržiava dané nebezpečenstvo "fyzicky" mimo pracovníka a ventilácia, ktorá strategicky "pridáva" alebo "odsáva" vzduch v pracovnom prostredí. Ventiláciu je možné odstaviť alebo pomocou nej riediť vzduch znečisťujúce látky, ak je navrhnutá správne. Konštrukcia vetracieho systému musí zodpovedať konkrétnemu postupu a použitej chemikálii, alebo kontaminantu. Môže byť nutné, aby zamestnávateľia použili viac typov kontroly, aby sa zabránilo nadmernej expozícii zamestnancov.

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 účinnému odstráneniu kontaminantu.

Typ kontaminantu:	Rýchlosť vzduchu:
rozpúšťadlo, výpary, odmasťovanie, atď. vyparujúce sa z nádrže (v bezvetří).	0,25-0,5 m/s (50-100 f/min)
aerosóly, výpary z odlievania, prerušované plnenie kontajneru, nízka rýchlosť prepravného vozidla, zváranie, únik z rozprašovača, kyslé výpary (vypustené v nízkej rýchlosti do zóny aktívnej tvorby)	0,5-1 m/s (100-200 f/min.)
priamy nástrek, sprejerstvo v úzkych búdkach, výplň bubnov, dopravná záťaž, čelust'ový drvič, plyný náboj (aktívne nahromadenie v oblasti prudkého pohybu vzduchu)	1-2,5 m/s (200-500 f/min.)
brúsenie, abrazívne tryskanie, prevaľovanie, prach generovaný vysokorýchlostným otáčaním (vypudený vysokou počiatočnou rýchlosťou do zóny s ultrarýchlym prúdením vzduchu).	2,5-10 m/s (500-2000 f/min.)

V rámci každého rozsahu závisí príslušná hodnota na:

Dolný limit rozsahu	Horný limit rozsahu
1: Prúdenie vzduchu v miestnosti je minimálne alebo aktívne pri záchyte	1: Rušivé prúdenie vzduchu v miestnosti
2: Kontaminanty nízkej toxicity alebo hodnoty otravy	2: Kontaminanty vysokej toxicity
3: Prerušovaná, nízka produkcia	3: Vysoká produkcia, intenzívna spotreba
4: Veľká masa vzduchu v pohybe	4: Malá masa – len miestna kontrola

## BRILLIANT NG

	Základná teória ukazuje, že rýchlosť vzduchu rapídne klesá s vzdialenosťou od otvoru ťažiskovej extrakčnej rúry. Rýchlosť všeobecne klesá s mocninou vzdialenosti od extračného bodu (v jednoduchých prípadoch). Preto by mala byť rýchlosť vzduchu v bode extrakcie upravená súladne po zväžení vzdialenosti od zdroja kontaminantu. Rýchlosť prúdenia vzduchu k ventilátoru, napríklad, by mala byť najmenej 4-10 m/s (800 až 2000 f/min) pre odsávanie prachu vytvoreného vo vzdialenosti 2 metre od bodu odsávania. Ďalšie technické analýzy, vytváranie deficitu výkonu v rámci odsávacieho aparátu, činia dôležitým to, že teoretické rýchlosti vzduchu sú násobené násobkom 10 a viac, keď sa odsávacie systémy inštalujú alebo sú používané.
8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky	
Ochrana očí a tváre	<ul style="list-style-type: none"> <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>
Ochrana kože	Pozri Ochrana rúk pod
Ochrana rúk / nôh	<p><b>UPOZORNENIE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Náchylným jedincom môže materiál spôsobiť zvýšenú 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 hodiniek) by mali byť odstránené a zničené.</li> </ul>
Ochrana tela	Ostatné viď nižšie ochranu
Iné ochranné	<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>

## Ochrana dýchacích ciest

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

## 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Pozri bod 12

## ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

## 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	biely		
Skupenstva	Sypký pasta	Relatívna hustota (Voda = 1)	2.2
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



## BRILLIANT NG

<b>Tlak pár (kPa)</b>	Nie je k Dispozícii	<b>Plynárenská spoločnosť</b>	Nie je k Dispozícii
<b>Rozpustnosť vo vode</b>	Nesmísiteľný	<b>pH vo forme roztoku (1%)</b>	Nie je k Dispozícii
<b>Hustota pár (vzduch = 1)</b>	Nie je k Dispozícii	<b>VOC g/l</b>	Nie je k Dispozícii
<b>nanoforiem rozpustnosť</b>	Nie je k Dispozícii	<b>Nanoforiem častic Charakteristika</b>	Nie je k Dispozícii
<b>Veľkosť častice</b>	Nie je k Dispozícii		

## 9.2. Iné informácie

Nie je k Dispozícii

## ODDIEL 10 Informácie o stabilite a reaktivite

<b>10.1.Reaktivita</b>	Pozri kapitolu 7.2
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Výrobok sa považuje za stabilný a nebezpečná polymerizácia nenastáva.
<b>10.3. Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Pozri kapitolu 7.2
<b>10.4. Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť</b>	Pozri kapitolu 7.2
<b>10.5. Nezlúčiteľné Materiály</b>	Pozri kapitolu 7.2
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Pozri bod 5.3

## ODDIEL 11 Toxikologické informácie

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

<b>Vdýchnutý</b>	
<b>Požitie</b>	
<b>Koža Kontakt</b>	
<b>Oko</b>	
<b>Chronický</b>	

<b>BRILLIANT NG</b>	<b>Toxicita</b>	<b>PODRÁŽDENIE</b>
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
<b>bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated</b>	<b>Toxicita</b>	<b>PODRÁŽDENIE</b>
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
<b>triethylene glycol dimethacrylate</b>	<b>Toxicita</b>	<b>PODRÁŽDENIE</b>
	Orálne(myš) LD50; 10750 mg/kg <sup>[2]</sup> Orálny(Rat) LD50; 10837 mg/kg <sup>[2]</sup>	Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) <sup>[1]</sup> Očné: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) <sup>[1]</sup>
<b>diurethane dimethacrylate</b>	<b>Toxicita</b>	<b>PODRÁŽDENIE</b>
	dermálna (potkan) LD50: >2000 mg/kg * <sup>[2]</sup> Orálny(Rat) LD50; >2000 mg/kg * <sup>[2]</sup>	Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) <sup>[1]</sup> Očné: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) <sup>[1]</sup>
<b>bisphenol A glycidylmethacrylate</b>	<b>Toxicita</b>	<b>PODRÁŽDENIE</b>
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
<b>octyl 4-dimethylaminobenzoate</b>	<b>Toxicita</b>	<b>PODRÁŽDENIE</b>
	Orálny(Rat) LD50; 14900 mg/kg <sup>[1]</sup>	Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) <sup>[1]</sup> Očné: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) <sup>[1]</sup>
<b>oxybenzone</b>	<b>Toxicita</b>	<b>PODRÁŽDENIE</b>
		Nie je k Dispozícii

## BRILLIANT NG

	Dermálna (potkan) LD50: >16000 mg/kg * <sup>[2]</sup>
	Orálny(Rat) LD50; >12800 mg/kg * <sup>[2]</sup>
	Orálny(Rat) LD50; 7400 mg/kg <sup>[2]</sup>
<b>Legenda::</b>	1 Hodnota získaná z Európy ECHA registrovaných látok - Akútna toxicita 2 * Hodnota získané z karty bezpečnostných údajov výrobcu pokiaľ inak neurčené údajmi získanými z Registra toxických účinkov chemických látok (RTECS)

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

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

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

## 11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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

## 11.2.2. Iné informácie

Pozri Časť 11.1

## ODDIEL 12 Ekologické informácie

## 12.1. Toxicita

BRILLIANT NG	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
bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
triethylene glycol dimethacrylate	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	72.8mg/l	2
	LC50	96h	ryby	16.4mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	18.6mg/l	2
diurethane dimethacrylate	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	>0.68mg/l	2
	EC50	48h	kôrovec	>1.2mg/l	2
	LC50	96h	ryby	10.1mg/l	Nie je k Dispozícii
	NOEC(ECx)	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	0.21mg/l	2

## BRILLIANT NG

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

octyl 4- dimethylaminobenzoate	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	>0.015mg/l	2
	EC50	48h	kôrovec	>0.031mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	>=0.015mg/l	2
	LC50	96h	ryby	>0.081mg/L	2

oxybenzone	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	<=0.04169mg/l	4
	EC50	48h	kôrovec	1.87mg/l	Nie je k Dispozícii
	LC50	96h	ryby	3.8mg/l	Nie je k Dispozícii
	NOEC(ECx)	96h	ryby	0.72mg/l	Nie je k Dispozícii
	BCF	1680h	ryby	33-156	7

**Legenda::** Vybraté z 1. Údaje o toxicite aplikácie IUCLID 2. Európa Registrované látky agentúry ECHA – Ekotoxikologické informácie – Toxicita pre vodné prostredie 4. US EPA, databáza Ecotox – Údaje o toxicite pre vodné prostredie 5. Údaje o hodnotení nebezpečnosti pre vodné organizmy ECETOC 6. NITE (Japonsko) – Údaje o biokoncentracii 7. METI ( Japonsko) - Údaje o biokoncentracii 8. Údaje o predajcovi

**NEVYPÚŠŤAJTE** do kanalizácie alebo vodných tokov.

## 12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Zložka	Perzistencia: Voda / pôdy	Perzistencia: Air
triethylene glycol dimethacrylate	NÍZKY	NÍZKY
octyl 4-dimethylaminobenzoate	VYSOKÝ	VYSOKÝ
oxybenzone	VYSOKÝ	VYSOKÝ

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

Zložka	Bioakumulácia
triethylene glycol dimethacrylate	NÍZKY (LogKOW = 1.88)
octyl 4-dimethylaminobenzoate	VYSOKÝ (LogKOW = 5.37)
oxybenzone	NÍZKY (BCF = 160)

## 12.4. Mobilita v pôde

Zložka	Pohyblivosť
triethylene glycol dimethacrylate	NÍZKY (KOC = 10)
octyl 4-dimethylaminobenzoate	NÍZKY (KOC = 2412)
oxybenzone	NÍZKY (KOC = 1268)

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

	P	B	T
Príslušné údaje sú k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii

## BRILLIANT NG

	P	B	T
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘
PBT splnené?	žiadna		
vPvB	žiadna		

## 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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

## 12.7. Ďalšie nepriaznivé účinky

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

## ODDIEL 13 Pokyny k likvidácii

### 13.1. Odpady liečebné metódy

Katalóg / balenie likvidácii	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.)
Odpady možnosti liečby	Nie je k Dispozícii
Možnosti odpadových vôd	Nie je k Dispozícii

## ODDIEL 14 Informácie o doprave

### Potrebné Etikety

Látka Marine	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
	Subsidiárne riziká	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

## BRILLIANT NG

14.3. <b>Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)</b>	ICAO / IATA-trieda	Nedá sa Použiť
	ICAO / IATA Subsidiárne riziká	Nedá sa Použiť
	ERG kód	Nedá sa Použiť
14.4. <b>Obalová skupina</b>	Nedá sa Použiť	
14.5. <b>Nebezpečenstvo pre životné prostredie</b>	Nedá sa Použiť	
14.6. <b>Osobitné opatrenia pre užívateľov</b>	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. <b>UN číslo</b>	Nedá sa Použiť	
14.2. <b>OSN oficiálne pomenovanie</b>	Nedá sa Použiť	
14.3. <b>Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)</b>	IMDG-trieda	Nedá sa Použiť
	IMDG Subsidiárne riziká	Nedá sa Použiť
14.4. <b>Obalová skupina</b>	Nedá sa Použiť	
14.5. <b>Nebezpečenstvo pre životné prostredie</b>	Nedá sa Použiť	
14.6. <b>Osobitné opatrenia pre užívateľov</b>	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. <b>UN číslo</b>	Nedá sa Použiť	
14.2. <b>OSN oficiálne pomenovanie</b>	Nedá sa Použiť	
14.3. <b>Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)</b>	Nedá sa Použiť	Nedá sa Použiť
14.4. <b>Obalová skupina</b>	Nedá sa Použiť	
14.5. <b>Nebezpečenstvo pre životné prostredie</b>	Nedá sa Použiť	
14.6. <b>Osobitné opatrenia pre užívateľov</b>	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
bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated	Nie je k Dispozícii

## BRILLIANT NG

Názov výrobku	Skupina
triethylene glycol dimethacrylate	Nie je k Dispozícii
diurethane dimethacrylate	Nie je k Dispozícii
bisphenol A glycidylmethacrylate	Nie je k Dispozícii
octyl 4-dimethylaminobenzoate	Nie je k Dispozícii
oxybenzone	Nie je k Dispozícii

## 14.7.3. Hromadná preprava v súlade s IGC zákonníka

Názov výrobku	Typ lode
bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated	Nie je k Dispozícii
triethylene glycol dimethacrylate	Nie je k Dispozícii
diurethane dimethacrylate	Nie je k Dispozícii
bisphenol A glycidylmethacrylate	Nie je k Dispozícii
octyl 4-dimethylaminobenzoate	Nie je k Dispozícii
oxybenzone	Nie je k Dispozícii

## ODDIEL 15 Informácie o predpisoch

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

**bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných**

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

**triethylene glycol dimethacrylate sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných**

Európa ES zásob

Európska colná inventúra chemických látok

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

**diurethane dimethacrylate sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných**

Európa ES zásob

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

**bisphenol A glycidylmethacrylate sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných**

Európa ES zásob

Európska colná inventúra chemických látok

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

**octyl 4-dimethylaminobenzoate sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných**

Európa ES zásob

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

**oxybenzone sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných**

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

Európa ES zásob

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

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

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

Seveso Kategórii	Nie je k Dispozícii

## 15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## BRILLIANT NG

## ECHA ZHRNUTIE

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Zložka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentácie
bisphenol A 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
octyl 4-dimethylaminobenzoate	21245-02-3*	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	Repr. 1B; Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; STOT SE 3	GHS08; Dgr	H360; H319; H315; H335

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

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

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

## BRILLIANT NG

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

Harmonizácia Kód 1 = Najrozširenejšie klasifikácie. Harmonizácia Code = 2 najprisnejšie klasifikácie.

## National stav zásob

Národný súpis	Postavenie
Austrália - AIC / Austrália nepriemyselné použitie	Áno
Kanada – DSL	žiadny (diurethane dimethacrylate)
Kanada – NDSL	žiadny (bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated; triethylene glycol dimethacrylate; bisphenol A glycidylmethacrylate; octyl 4-dimethylaminobenzoate; oxybenzone)
Čína – IECSC	Áno
Európa - EINEC / ELINCS / NLP	žiadny (bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated)
Japonsko – ENCS	žiadny (diurethane dimethacrylate)
Kórea - KECI	Áno
Nový Zéland – NZIoC	Áno
Filipíny - PICCS	žiadny (bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated; diurethane dimethacrylate)
USA – TSCA	Áno
Taiwan - TCSI	Áno
Mexiko – INSQ	žiadny (bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated; diurethane dimethacrylate; bisphenol A glycidylmethacrylate)
Vietnam - NCI	Áno
Rusko - FBEPH	žiadny (bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated; diurethane dimethacrylate; bisphenol A glycidylmethacrylate; octyl 4-dimethylaminobenzoate)
<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	30/06/2023
počiatočný dátum	05/01/2022

## Kódy plný text riziká a nebezpečenstvá

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.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H341	Podозrenie, že spôsobuje genetické poškodenie .
H360	Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa .
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.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## Súhrn verzie karty SDS

Verzia	Dátum aktualizácie	Aktualizované sekcie



## BRILLIANT NG

Verzia	Dátum aktualizácie	Aktualizované sekcie
2.3	30/06/2023	Toxikologické informácie - chronické zdravotné, Identifikácia nebezpečnosti - klasifikácia, Zloženie / informácie o zložkách - prísady

**Ďalšie informácie**

Klasifikácia prípravku a jeho jednotlivých komponentov je založená na oficiálnych a autoritatívnych zdrojoch, ako aj na nezávislom posúdení zo strany komisie pre klasifikáciu Chemwatch s použitím dostupných odkazov na literatúru.

Bezpečnostný list (SDS) je nástroj pre komunikáciu nebezpečenstiev a mal by sa použiť na podporu hodnotenia rizika. Mnohé faktory určujú, či nahlásené nebezpečenstvá predstavujú riziká na pracovisku alebo v iných prostrediach. Riziká možno určiť na základe scenárov vystavenia. Treba zväžiť 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 biokonzentrácie
- ▶ 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
- ▶ KECI: Kórea - zoznam existujúcich chemikálií
- ▶ NZIoC: Novozélandský zoznam chemikálií
- ▶ PICCS: Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok
- ▶ TSCA: Zákon o kontrole toxických látok
- ▶ TCSI: Taiwanský zoznam chemických látok
- ▶ INSQ: Národný zoznam chemických látok
- ▶ NCI: Národný chemický inventár
- ▶ FBEPH: Ruský register potenciálne nebezpečných chemických a biologických látok

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

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP] a zmeny	Postup klasifikácie
Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, H315	Metóda výpočtu
Senzibilizácia kože Kategória 1, H317	Metóda výpočtu
Podráždenie očí Kategória 2, H319	Metóda výpočtu
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 3 (podráždenie dýchacích ciest), H335	Metóda výpočtu
Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória 3, H412	Metóda výpočtu