

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes
Názov produktu : Pre-Bond

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Použitie látky/zmesi : Len pre Rx

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca

BISCO, Inc.
1100 W. Irving Park Rd.
Schaumburg, IL 60193
U.S.A.
T 1-800-247-3368 or 1-847-534-6000
www.bisco.com

Oprávnený zástupca pre EÚ

BISCO France
208, allée de la Coudoulette
13680 Lançon de Provence
France
T 33-4-90-42-92-92

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : CHEMTREC - 24-hodinový hazmat pohotovostný komunikačný centrum
U.S.A.: 1-800-424-9300 Mimo USA: 1-703-527-3887, zbierať prijaté hovory

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2 H315
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 H319
Kožná senzibilizácia, kategória 1 H317
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, H335
podráždenie dýchacích ciest

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS07

Výstražné slovo (CLP) :

Pozor

Obsahuje :

2-Hydroxyethyl Methacrylate, Benzoyl Peroxide, Triethylene Glycol Dimethacrylate, BisGMA

Výstražné upozornenia (CLP) :

H315 - Dráždi kožu.

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Bezpečnostné upozornenia (CLP) :

P261 - Zabráňte vdychovaniu prachu/výparov/výparov.

P264 - Po manipulácii si dôkladne umyte ruky.

Pre-Bond

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

P272 - Je zakázané vynieť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranu očí.
P302+P352 - AK JE NA POKOŽKE: Umyte veľkým množstvom mydla a vody AK JE NA POKOŽKE: Umyte veľkým množstvom mydla a vody.
P304+P340 - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
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 - Ak sa necítite dobre, zavolajte toxikologické centrum alebo lekára.
P321 - Špecifická liečba (pozri doplňujúce pokyny prvej pomoci na tomto štítku).
P332+P313 - Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P333+P313 - Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorila vyrážka: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P337+P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P362+P364 - Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P403+P233 - Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P501 - Zlikvidujte obsah/kontajner na zbernom mieste nebezpečného alebo špeciálneho odpadu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými predpismi.

2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje žiadne látky PBT/vPvB $\geq 0,1$ % odhadnuté v súlade so smernicou REACH, príloha XIII

Komponent	
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
Triethylamine (121-44-8)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narušajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neuplatňuje sa

3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
BisGMA	č. CAS: 1565-94-2 č.v ES: 216-367-7	50 - 75	Podráždenie pokožky 2, H315 Podráždenie očí 2, H319 Citlivosť pokožky 1, H317 STOT SE 3, H335
Triethylene Glycol Dimethacrylate	č. CAS: 109-16-0 č.v ES: 203-652-6	30 - 50	Citlivosť pokožky 1B, H317

Pre-Bond

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Názov	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
2-Hydroxyethyl Methacrylate	č. CAS: 868-77-9 č.v ES: 212-782-2 č. Indexu: 607-124-00-X	5 - 10	Podráždenie pokožky 2, H315 Podráždenie očí 2, H319 Citlivosť pokožky 1, H317
Benzoyl Peroxide	č. CAS: 94-36-0 č.v ES: 202-327-6 č. Indexu: 617-008-00-0	1 - 5	Organický peroxid B, H241 Podráždenie očí 2, H319 Citlivosť pokožky 1, H317 Akútna vodná 1, H400 (M=10)
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol	č. CAS: 128-37-0 č.v ES: 204-881-4	< 1	Akútna vodná 1, H400 Vodná chronická nebezpečnosť 1, H410
Triethylamine látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	č. CAS: 121-44-8 č. Indexu: 612-004-00-5	< 1	Horľavá kvapalina 2, H225 Akútna toxicita 4 (Inhalácia), H332 Akútna toxicita 4 (Dermálna), H312 Akútna toxicita 4 (Orálna), H302 Poleptanie kože 1A, H314

Špecifické limity koncentrácie:

Názov	Identifikátor produktu	Špecifické limity koncentrácie
Triethylamine	č. CAS: 121-44-8 č. Indexu: 612-004-00-5	(1 ≤C < 100) STOT SE 3, H335

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci	: Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.
Opatrenia prvej pomoci po vdychnutí	: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	: Pokožku umyte veľkým množstvom vody. Kontaminovaný odev vyzlečte. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po požití	: Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou	: Dráždivosť. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Symptómy/účinky po očnom kontakte	: Podráždenie očí.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok	: Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý.
----------------------------	---

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu	: Možné uvoľnenie toxických dymov.
------------------------------	------------------------------------

Pre-Bond

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Zabráňte vdychovaniu fume/mist/vapours.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana."

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace procesy : Rozliatu tekutinu absorbujte do absorpčného materiálu.
Iné informácie : Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Noste individuálne ochranné vybavenie. Zabráňte vdychovaniu fume/mist/vapours.
Hygienické opatrenia : Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.4. DNEL a PNEC

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

Pre-Bond

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Primerané technické zabezpečenie:

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



8.2.2.1. Ochrana očí a tváre

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2.2.2. Ochrana pokožky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2.2.3. Ochrana dýchania

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2.3. Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia

Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Kvapalné
Farba	: Číra bledožltá.
Výzor	: Viskózna kvapalina.
Čuch	: Akryl.
Prah zápachu	: Nie je dostupné
Bod tavenia / oblasť topenia	: Neuplatňuje sa
Teplota tuhnutia	: Nie je dostupné
Bod varu	: Nie je dostupné
Horľavosť	: Neuplatňuje sa
Limity výbušnosti	: Nie je dostupné
Dolná hranica výbušnosti	: Nie je dostupné
Horná hranica výbušnosti	: Nie je dostupné
Bod vzplanutia	: Nie je dostupné
Teplota samovznietenia	: Nie je dostupné
Teplota rozkladu	: Nie je dostupné
pH	: Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	: Nie je dostupné
Rozpustnosť	: Nie je dostupné
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je dostupné
Tlak pary	: Nie je dostupné
Tlak pary pri 50°C	: Nie je dostupné
Hustota	: Nie je dostupné
Relatívna hustota	: Nie je dostupné
Relatívna hustota pár pri 20°C	: Nie je dostupné
Charakteristické vlastnosti častíc	: Neuplatňuje sa

Pre-Bond

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadna za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok (pozri oddiel 7).

10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikajúť žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita (perorálna)	: Neklasifikovaný
Akútna toxicita (dermálna)	: Neklasifikovaný
Akútna toxicita (inhalačná)	: Neklasifikovaný

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)

LD50 orálne potkan	5564 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan, experimentálna hodnota, orálna)
LD50 dermálne králik	> 5000 mg/kg (24 h, králik, samec, experimentálna hodnota, dermálna)

Benzoyl Peroxide (94-36-0)

LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg telesnej hmotnosti Zvierat: potkan, Pohlavie zvierat: samec
--------------------	--

Triethylamine (121-44-8)

LD50 orálne potkan	730 mg/kg Zdroj: ECHA
LD50 dermálne králik	580 mg/kg Zdroj: ECHA
LC50 Inhalačne - Potkan	7 mg/l (EPA OTS 798.1150: Akútna inhalačná toxicita, 4 hodiny, potkan, samec / samica, experimentálna hodnota, prepočítaná hodnota, inhalácia (pary), 14 dní)
LC50 Inhalačne - Potkan [ppm]	3496 ppm Zdroj: ECHA

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)

LD50 orálne potkan	> 6000 mg/kg telesnej hmotnosti (OECD 401: Akútna orálna toxicita, potkan, samec / samica, experimentálna hodnota, orálna, 14 dní)
--------------------	--

Pre-Bond

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
LD50 dermálne u potkana	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Zviera: potkan, usmernenie: usmernenie OECD č. 402 (akútna dermálna toxicita)
LD50 dermálne králik	> 2000 mg/kg Zdroj: ECHA
LC50 Inhalačne - Potkan (Prach/hmla)	> 2 mg/l Zdroj: Test toxicity OSHRI SLP
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LD50 orálne potkan	10837 mg/kg Zdroj: NLM, THOMSON
Poleptanie kože/podráždenie kože	: Dráždi kožu.
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
pH	V literatúre nie sú k dispozícii žiadne údaje
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
pH	V literatúre nie sú k dispozícii žiadne údaje
Triethylamine (121-44-8)	
pH	12,5 Zdroj: ECHA
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
pH	V literatúre nie sú k dispozícii žiadne údaje
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
pH	V literatúre nie sú k dispozícii žiadne údaje
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
pH	V literatúre nie sú k dispozícii žiadne údaje
Triethylamine (121-44-8)	
pH	12,5 Zdroj: ECHA
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
pH	V literatúre nie sú k dispozícii žiadne údaje
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Mutagenita pre zárodočné bunky	: Neklasifikovaný
Karcinogenita	: Neklasifikovaný
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
Skupina IARC	3 - Neklasifikovateľné
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Skupina IARC	3 - Neklasifikovateľné
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Skupina IARC	4 - Pravdepodobne nie je karcinogénne pre človeka

Pre-Bond

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
NOAEL (chronická,ústny,zviera/mužský,2 roky)	25 mg/kg telesnej hmotnosti Zviera: potkan, Pohlavie zvieratá: samec, Poznámky k výsledkom: iné:
Reprodukčná toxicita	: Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia	: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
BisGMA (1565-94-2)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia	: Neklasifikovaný
Triethylamine (121-44-8)	
LOAEC (inhalácia,potkan,prach/hmlu/dym,90 dní)	1,02 mg/l vzduch Zviera: potkan, usmernenie: usmernenie OECD č. 413 (Subchronická inhalačná toxicita: 90-dňová štúdia), usmernenie: usmernenie OECD č. 452 (štúdie chronickej toxicity)
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LOAEC (inhalácia,potkan,plyn,90 dní)	350 ppm Zviera: potkan, usmernenie: usmernenie OECD č. 413 (Subchronická inhalačná toxicita: 90-dňová štúdia), Poznámky k výsledkom: iné:
NOAEL (ústny,potkan,90 dní)	1000 mg/kg telesnej hmotnosti Zviera: potkan, usmernenie: usmernenie OECD č. 422 (kombinovaná štúdia toxicity po opakovanej dávke so skriningovým testom reprodukčnej / vývojovej toxicity)
NOAEC (inhalácia,potkan,plyn,90 dní)	100 ppm Zviera: potkan, usmernenie: usmernenie OECD č. 413 (Subchronická inhalačná toxicita: 90-dňová štúdia), Poznámky k výsledkom: iné:
Aspiračná nebezpečnosť	: Neklasifikovaný
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Viskozita, kinematický	6,4 mm ² /s (20 °C)
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
Viskozita, kinematický	Nie sú k dispozícii žiadne údaje (test nebol vykonaný)
Triethylamine (121-44-8)	
Viskozita, kinematický	V literatúre nie sú k dispozícii žiadne údaje
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Viskozita, kinematický	3,47 mm ² /s (0 °C, ASTM D445: Kapilárny viskozimeter)

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne	: Tento produkt sa nepovažuje za toxický pre vodné organizmy a nemá dlhodobé škodlivé účinky v životnom prostredí.
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna)	: Neklasifikovaný
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická)	: Neklasifikovaný

Pre-Bond

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Ryby, test akútnej toxicity, 96 h, Oryzias latipes, polostatický systém, sladká voda, experimentálna hodnota, SLP)
EC50 - Kôrovce [1]	380 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Test akútnej imobilizácie, 48 h, Daphnia magna, statický systém, sladká voda, experimentálna hodnota, SLP)
ErC50 riasy	836 mg/l (OECD 201: Alga, test inhibície rastu, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, statický systém, sladká voda, experimentálna hodnota, SLP)
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
LC50 - Ryby [1]	0,0602 mg/l (OECD 203: Ryby, test akútnej toxicity, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Semistatický systém, Sladká voda, Experimentálna hodnota, SLP)
EC50 - Kôrovce [1]	0,11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Test akútnej imobilizácie, 48 h, Daphnia magna, statický systém, sladká voda, experimentálna hodnota, SLP)
ErC50 riasy	0,0711 mg/l (OECD 201: riasy, test inhibície rastu, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, statický systém, sladká voda, experimentálna hodnota, SLP)
Triethylamine (121-44-8)	
LC50 - Ryby [1]	24 mg/l Zdroj: ECHA
EC50 72h - Riasy [1]	8 mg/l Zdroj: ECHA
EC50 72h - Riasy [2]	6,8 mg/l Testované organizmy (druhy): Pseudokirchneriella subcapitata (predchádzajúce názvy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (chronická)	14 mg/l Testované organizmy (druhy): Ceriodaphnia dubia Trvanie: "7 dní"
NOEC (chronická)	7,1 mg/l Testované organizmy (druhy): Ceriodaphnia dubia Trvanie: "7 dní"
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
LC50 - Ryby [1]	> 0,57 mg/l Testované organizmy (druhy): Danio rerio (predchádzajúci názov: Brachydanio rerio)
LC50 - Ryby [2]	0,199 mg/l (LC50; ECOSAR v1.00; 96 h; Ryby)
EC50 - Kôrovce [1]	0,48 mg/l Testované organizmy (druhy): Daphnia magna
EC50 - Kôrovce [2]	0,15 mg/l (NOEC; OECD 202: Daphnia sp. Test akútnej imobilizácie; 48 h; Daphnia magna; Statický systém; Sladká voda; Experimentálna hodnota)
EC50 72h - Riasy [1]	> 0,4 mg/l Testované organizmy (druhy): Desmodesmus subspicatus (predchádzajúci názov: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (chronická)	1 mg/l Testované organizmy (druhy): Daphnia magna Trvanie: "21 dní"
NOEC (chronická)	0,023 mg/l Testované organizmy (druhy): Daphnia magna Trvanie: "21 dní"
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LC50 - Ryby [1]	16,4 mg/l Testované organizmy (druhy): Danio rerio (predchádzajúci názov: Brachydanio rerio)
EC50 72h - Riasy [1]	> 100 mg/l Testované organizmy (druhy): Pseudokirchneriella subcapitata (predchádzajúce názvy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Riasy [2]	72,8 mg/l Testované organizmy (druhy): Pseudokirchneriella subcapitata (predchádzajúce názvy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 riasy	> 100 mg/l (ekvivalentná alebo podobná metóda EÚ C.3, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, statický systém, sladká voda, experimentálna hodnota)
LOEC (chronická)	100 mg/l Testované organizmy (druhy): Daphnia magna Trvanie: "21 dní"
NOEC (chronická)	32 mg/l Testované organizmy (druhy): Daphnia magna Trvanie: "21 dní"

Pre-Bond

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Biologická odbúrateľnosť v pôde: nie sú k dispozícii žiadne údaje. Ľahko biologicky rozložiteľný vo vode.
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Ľahko biologicky rozložiteľný vo vode
Triethylamine (121-44-8)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Ľahko biologicky rozložiteľný vo vode
Biochemická spotreba kyslíka (BSK)	< 0,001 gram kyslíka na gram látky
Chemická spotreba kyslíka (CHSK)	1,02 gram kyslíka na gram látky
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Not Ľahko biologicky rozložiteľný vo vode
Biochemická spotreba kyslíka (BSK)	0,51 gram kyslíka na gram látky
Chemická spotreba kyslíka (CHSK)	2,27 gram kyslíka na gram látky
ThOD	2,977 gram kyslíka na gram látky
BSK (% z DThO)	0,17
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Ľahko biologicky rozložiteľný vo vode
BisGMA (1565-94-2)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Biologická odbúrateľnosť vo vode: nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.3. Bioakumulačný potenciál

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,42 (Experimentálna hodnota, OECD 107: Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda): metóda trepačkovej banky, 25 °C)
Bioakumulačný potenciál	Nie bioakumulačné.
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3,2 (Experimentálna hodnota, OECD 117: Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda), metóda vysokoúčinnnej kvapalinovej chromatografie, 22 °C)
Bioakumulačný potenciál	Nízky potenciál bioakumulácie (Log Kow < 4).
Triethylamine (121-44-8)	
BCF - Ryby [1]	< 0,5 (OECD 305: Biokoncentrácia: prietokový test rýb, 42 dní, Cyprinus carpio, sladká voda, experimentálna hodnota)
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,45 (experimentálna hodnota)
Bioakumulačný potenciál	Nízky potenciál bioakumulácie (BCF < 500).
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	4,17 (experimentálna hodnota, 37 °C)
Bioakumulačný potenciál	Potenciál pre bioakumuláciu (4 ≤ Log Kow ≤ 5).
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	2,3 (Praktické skúsenosti/pozorovanie, metóda EÚ A.8: Rozdeľovací koeficient)

Pre-Bond

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Bioakumulačný potenciál	Nízky potenciál bioakumulácie (Log Kow < 4).
BisGMA (1565-94-2)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	4,94 (Odhadovaná hodnota)
Bioakumulačný potenciál	Nie sú k dispozícii žiadne údaje o bioakumulácii.

12.4. Mobilita v pôde

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Povrchové napätie	V literatúre nie sú k dispozícii žiadne údaje
Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka (Log Koc)	0,164 - 0,708 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, vypočítaná hodnota)
Ekológia - pôda	Adsorbuje do pôdy.

Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
Povrchové napätie	Nie sú k dispozícii žiadne údaje (test nebol vykonaný)
Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka (Log Koc)	3,8 (log Koc, OECD 121: Odhad adsorpčného koeficientu (Koc) na pôde a na splaškových kaloch pomocou vysokoúčinnnej kvapalinovej chromatografie (HPLC), experimentálna hodnota)
Ekológia - pôda	Nízky potenciál mobility v pôde.

Triethylamine (121-44-8)	
Povrchové napätie	20,05 mN/m (25 °C)
Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka (Log Koc)	2,03 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, vypočítaná hodnota)
Ekológia - pôda	Nízky potenciál adsorpcie v pôde.

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Povrchové napätie	Neuplatňuje sa (rozpustnosť vo vode < 1 mg/l)
Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka (Log Koc)	4 362 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, vypočítaná hodnota)
Ekológia - pôda	Nízky potenciál mobility v pôde. Môže byť škodlivý pre rast rastlín, kvitnutie a tvorbu ovocia.

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka (Log Koc)	1,89 (log Koc, vypočítaná hodnota)
Ekológia - pôda	Vysoko mobilný v pôde.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

Pre-Bond

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu : Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN číslo (ADR) : Neuplatňuje sa
Číslo OSN (IMDG) : Neuplatňuje sa
UN číslo (IATA) : Neuplatňuje sa
Číslo OSN (ADN) : Neuplatňuje sa
Číslo OSN (RID) : Neuplatňuje sa

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Vlastné dopravné pomenovanie (ADR) : Neuplatňuje sa
Vlastné dopravné pomenovanie (IMDG) : Neuplatňuje sa
Vlastné dopravné pomenovanie (IATA) : Neuplatňuje sa
Vlastné dopravné pomenovanie (ADN) : Neuplatňuje sa
Vlastné dopravné pomenovanie (RID) : Neuplatňuje sa

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (ADR) : Neuplatňuje sa

IMDG

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (IMDG) : Neuplatňuje sa

IATA

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (IATA) : Neuplatňuje sa

ADN

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (ADN) : Neuplatňuje sa

RID

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (RID) : Neuplatňuje sa

14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (ADR) : Neuplatňuje sa
Baliaca skupina (IMDG) : Neuplatňuje sa
Obalová skupina (IATA) : Neuplatňuje sa
Skupina balenia (ADN) : Neuplatňuje sa
Baliaca skupina (RID) : Neuplatňuje sa

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečný pre životné prostredie : Ne
Morský polutant : Ne
Iné informácie : Žiadne ďalšie dostupné informácie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Pre-Bond

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Lodná doprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Letecká preprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Vnútrozemská preprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Železničná doprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

15.1.1. EU-predpisy

Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XVII nariadenia REACH (podmienky obmedzenia)

Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 1005/2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Iné informácie

Pokyny na zmenu

Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
	Dátum spracovania	Pridané	

Pre-Bond

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Pokyny na zmenu			
Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
	Nahrádza verziu	Pridané	
2.1	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Upravené	
2.2	Bezpečnostné upozornenia (CLP)	Upravené	
2.2	Výstražné upozornenia (CLP)	Upravené	
6.1	Núdzové plány	Upravené	
7.1	Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Upravené	

Úplné znenie viet H a EUH:	
Akútna toxicita 4 (Dermálna)	Akútna toxicita (dermálna), kategória 4
Akútna toxicita 4 (Inhalácia)	Akútna toxicita (inhal.), kategória 4
Akútna toxicita 4 (Orálna)	Akútna toxicita (orálna), kategória 4
Akútna vodná 1	Nebezpečné pre vodné prostredie - akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Vodná chronická nebezpečnosť 1	Nebezpečné pre vodné prostredie - chronické nebezpečenstvo, kategória 1
Podráždenie očí 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Horľavá kvapalina 2	Horľavé kvapaliny, kategória 2
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H241	Zahrievanie môže spôsobiť požiar alebo výbuch.
H302	Škodlivý po požití.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Organický peroxid B	Organické peroxidy, typ B
Poleptanie kože 1A	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1, podkategória 1A
Podráždenie pokožky 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
Citlivosť pokožky 1	Kožná senzibilizácia, kategória 1
Citlivosť pokožky 1B	Kožná senzibilizácia, kategória 1B
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest

Karta bezpečnostných údajov (SDS), EÚ

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.