

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
Název výrobku : Pre-Bond

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Použití látky nebo směsi : Pouze pro Rx

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

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

EG-representant

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

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : CHEMTREC - 24 hodinové centrum nouzové komunikace Hazmat
U.S.A.: 1-800-424-9300 Mimo USA: 1-703-527-3887, sbírat přijaté hovory

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2	H315
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2	H319
Senzibilizace kůže, kategorie 1	H317
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest	H335

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS07

Signální slovo (CLP) :

Varování

Obsahuje :

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

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H315 - Dráždí kůži.
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

P261 - Vyhněte se vdechování prachu/dýmu/par.
P264 - Po manipulaci si důkladně umyjte ruce.

Pre-Bond

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

P272 - Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
P280 - Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranu očí.
P302+P352 - PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.
P304+P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P312 - Zavolejte toxikologické středisko nebo lékaře, pokud se necítíte dobře.
P321 - Specifické ošetření (viz doplňkový návod na první pomoc na tomto štítku).
P332+P313 - Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P333+P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364 - Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P403+P233 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P501 - Likvidujte obsah/kontejner na sběrné místo pro nebezpečný nebo zvláštní odpad v souladu s místními/regionálními/národními předpisy.

2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Složka	
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Triethylamine (121-44-8)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
BisGMA	Číslo CAS: 1565-94-2 Číslo ES: 216-367-7	50 - 75	Podráždění kůže 2, H315 Podráždění očí 2, H319 Citlivost pokožky 1, H317 STOT SE 3, H335
Triethylene Glycol Dimethacrylate	Číslo CAS: 109-16-0 Číslo ES: 203-652-6	30 - 50	Citlivost pokožky 1B, H317
2-Hydroxyethyl Methacrylate	Číslo CAS: 868-77-9 Číslo ES: 212-782-2 Indexové číslo: 607-124-00-X	5 - 10	Podráždění kůže 2, H315 Podráždění očí 2, H319 Citlivost pokožky 1, H317

Pre-Bond

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Benzoyl Peroxide	Číslo CAS: 94-36-0 Číslo ES: 202-327-6 Indexové číslo: 617-008-00-0	1 - 5	Organický peroxid B, H241 Podráždění očí 2, H319 Citlivost pokožky 1, H317 Vodní akutní 1, H400 (M=10)
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol	Číslo CAS: 128-37-0 Číslo ES: 204-881-4	< 1	Vodní akutní 1, H400 Vodní chronická 1, H410
Triethylamine látko, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společensví pro pracovní prostředí	Číslo CAS: 121-44-8 Indexové číslo: 612-004-00-5	< 1	Hořlavá kapalina 2, H225 Akutní toxicita 4 (Inhalační), H332 Akutní toxicita 4 (Dermální), H312 Akutní toxicita 4 (Orální), H302 Žíravost kůže 1A, H314

Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
Triethylamine	Číslo CAS: 121-44-8 Indexové číslo: 612-004-00-5	(1 ≤C < 100) STOT SE 3, H335

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc - všeobecné	: Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.
První pomoc při vdechnutí	: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Pokožku omyjte velkým množstvím vody. Kontaminovaný oděv svlékněte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při kontaktu s okem	: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při požití	: Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	: Dráždivost. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: Podráždění očí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý.
--------------------------	--

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	: Možné uvolňování toxických výparů.
---	--------------------------------------

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru	: Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.
---------------------------	--

Pre-Bond

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Zamezte vdechování fume/mist/vapours.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte vsřebat do absorbujícího materiálu.
Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zamezte vdechování fume/mist/vapours.
Hygienická opatření : Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

Pre-Bond

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

8.2.2. Osobních ochranných prostředků

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2.2.2. Ochrana kůže

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Čirá světle žlutá.
Vzhled	: Viskózní kapalina.
Zápach	: Pryskyřičný.
Práh zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nevztahuje se
Bod tuhnutí	: Není k dispozici
Bod varu	: Není k dispozici
Hořlavost	: Nevztahuje se
Omezené množství	: Není k dispozici
Dolní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Horní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Bod vzplanutí	: Není k dispozici
Teplota samovznícení	: Není k dispozici
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: Není k dispozici
Viskozita, kinematická	: Není k dispozici
Rozpustnost	: Není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: Není k dispozici
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	: Není k dispozici
Charakteristiky částic	: Nevztahuje se

Pre-Bond

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchování a přepravy není výrobek reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchování a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno
Akutní toxicita (pokožka) : Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)

LD50, orálně, potkan	5564 mg/kg tělesné hmotnosti (Krysa, Experimentální hodnota, Orálně)
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 5000 mg/kg (24 h, Králík, Samec, Experimentální hodnota, Dermální)

Benzoyl Peroxide (94-36-0)

LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg tělesné hmotnosti Zvíře: krysa, Pohlaví zvířete: samec
----------------------	---

Triethylamine (121-44-8)

LD50, orálně, potkan	730 mg/kg Zdroj: ECHA
LD50 potřísnění kůže u králíků	580 mg/kg Zdroj: ECHA
LC50 Inhalačně - Potkan	7 mg/l (EPA OTS 798.1150: Akutní inhalační toxicita, 4 h, Krysa, samec / samice, Experimentální hodnota, Převedená hodnota, Inhalace (páry), 14 den/dny)
LC50 Inhalačně - Potkan [ppm]	3496 ppm Zdroj: ECHA

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

LD50, orálně, potkan	> 6000 mg/kg tělesné hmotnosti (OECD 401: Akutní orální toxicita, potkan, samec/samice, experimentální hodnota, orální, 14 dní/dny))
----------------------	--

Pre-Bond

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Zvíře: krysa, Obecný směr: Směrnice OECD 402 (Akutní dermální toxicita)
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg Zdroj: ECHA
LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)	> 2 mg/l Zdroj: OSHRI GLP toxicita test
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LD50, orálně, potkan	10837 mg/kg Zdroj: NLM, THOMSON
Žravost/dráždivost pro kůži	: Dráždí kůži.
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
pH	V literatuře nejsou k dispozici žádné údaje
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
pH	V literatuře nejsou k dispozici žádné údaje
Triethylamine (121-44-8)	
pH	12,5 Zdroj: ECHA
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
pH	V literatuře nejsou k dispozici žádné údaje
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2
Vážné poškození očí/podráždění očí	: Způsobuje vážné podráždění očí.
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
pH	V literatuře nejsou k dispozici žádné údaje
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
pH	V literatuře nejsou k dispozici žádné údaje
Triethylamine (121-44-8)	
pH	12,5 Zdroj: ECHA
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
pH	V literatuře nejsou k dispozici žádné údaje
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno
Karcinogenita	: Neklasifikováno
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
Skupina podle IARC	3 - Nelze klasifikovat
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Skupina podle IARC	3 - Nelze klasifikovat
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Skupina podle IARC	4 - Pravděpodobně není karcinogenní pro člověka

Pre-Bond

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
NOAEL (chronická, orálně, zvířata/samci, 2 roky)	25 mg/kg tělesné hmotnosti Zvíře: krysa, pohlaví zvířete: samec, Poznámky k výsledkům: ostatní:
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
BisGMA (1565-94-2)	
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice	: Neklasifikováno
Triethylamine (121-44-8)	
LOAEC (inhalačně, potkan, prach/mlha/kouř, 90 dnů)	1,02 mg/l vzduchu Zvíře: potkan, hlavní směr: Směrnice OECD 413 (Subchronická inhalační toxicita: 90denní studie), Pokyn: Směrnice OECD 452 (Studie chronické toxicity)
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LOAEC (inhalačně, potkan, plyn, 90 dnů)	350 ppm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study), Remarks on results: other:
NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	1000 mg/kg tělesné hmotnosti Zvíře: potkan, hlavní směr: Směrnice OECD 422 (kombinovaná studie toxicity po opakovaných dávkách se screeningovou zkouškou reprodukční / vývojové toxicity)
NOAEC (inhalačně, potkan, plyn, 90 dnů)	100 ppm Zvíře: potkan, Pokyn: Směrnice OECD 413 (Subchronická inhalační toxicita: 90denní studie), Poznámky k výsledkům: ostatní:
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Viskozita, kinematická	6,4 mm ² /s (20 °C)
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
Viskozita, kinematická	Žádné údaje nejsou k dispozici (zkouška nebyla provedena)
Triethylamine (121-44-8)	
Viskozita, kinematická	V literatuře nejsou k dispozici žádné údaje
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Viskozita, kinematická	3,47 mm ² /s (0 °C, ASTM D445: Kapilární viskozimetr)

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie - všeobecné	: Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani není známo, že by měl dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)	: Neklasifikováno
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou)	: Neklasifikováno

Pre-Bond

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Ryby, zkouška akutní toxicity, 96 h, Oryzias latipes, semistatický systém, sladká voda, experimentální hodnota, GLP)
EC50 - Korýši [1]	380 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, statický systém, sladká voda, experimentální hodnota, GLP)
ErC50 řasy	836 mg/l (OECD 201: Alga, zkouška inhibice růstu, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, statický systém, sladká voda, experimentální hodnota, GLP)
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
LC50 - Ryby [1]	0,0602 mg/l (OECD 203: Ryby, zkouška akutní toxicity, 96 h, Oncorhynchus mykiss, semistatický systém, sladká voda, experimentální hodnota, GLP)
EC50 - Korýši [1]	0,11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, statický systém, sladká voda, experimentální hodnota, GLP)
ErC50 řasy	0,0711 mg/l (OECD 201: Alga, zkouška inhibice růstu, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, statický systém, sladká voda, experimentální hodnota, GLP)
Triethylamine (121-44-8)	
LC50 - Ryby [1]	24 mg/l Zdroj: ECHA
EC50 72h - Řasy [1]	8 mg/l Zdroj: ECHA
EC50 72h - Řasy [2]	6,8 mg/l Testovací organismy (druhy): Pseudokirchneriella subcapitata (předchozí názvy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (chronická)	14 mg/l Testovací organismy (druh): Ceriodaphnia dubia Doba trvání: "7 dní"
NOEC (chronická)	7,1 mg/l Testovací organismy (druh): Ceriodaphnia dubia Doba trvání: "7 dní"
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
LC50 - Ryby [1]	> 0,57 mg/l Testovací organismy (druhy): Danio rerio (dřívější název: Brachydanio rerio)
LC50 - Ryby [2]	0,199 mg/l (LC50; ECOSAR v1.00; 96 h; Ryby)
EC50 - Korýši [1]	0,48 mg/l Testovací organismy (druh): Daphnia magna
EC50 - Korýši [2]	0,15 mg/l (NOEC; OECD 202: Daphnia sp. Akutní imobilizační test; 48 h; Daphnia magna; Statický systém; Sladká voda; Experimentální hodnota)
EC50 72h - Řasy [1]	> 0,4 mg/l Testovací organismy (druh): Desmodesmus subspicatus (dřívější název: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (chronická)	1 mg/l Testovací organismy (druh): Daphnia magna Doba trvání: "21 dní"
NOEC (chronická)	0,023 mg/l Testovací organismy (druh): Daphnia magna Doba trvání: "21 dní"
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LC50 - Ryby [1]	16,4 mg/l Testovací organismy (druhy): Danio rerio (předchozí název: Brachydanio rerio)
EC50 72h - Řasy [1]	> 100 mg/l Testovací organismy (druhy): Pseudokirchneriella subcapitata (předchozí názvy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Řasy [2]	72,8 mg/l Testovací organismy (druhy): Pseudokirchneriella subcapitata (předchozí názvy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 řasy	> 100 mg/l (Ekvivalentní nebo podobná metodě EU C.3, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, statický systém, sladká voda, experimentální hodnota)
LOEC (chronická)	100 mg/l Testovací organismy (druh): Daphnia magna Doba trvání: "21 dní"
NOEC (chronická)	32 mg/l Testovací organismy (druh): Daphnia magna Doba trvání: "21 dní"

Pre-Bond

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

12.2. Perzistence a rozložitelnost

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)

Perzistence a rozložitelnost	Biologická rozložitelnost v půdě: údaje nejsou k dispozici. Snadno biologicky odbouratelné ve vodě.
------------------------------	---

Benzoyl Peroxide (94-36-0)

Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelné ve vodě.
------------------------------	---

Triethylamine (121-44-8)

Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelné ve vodě.
------------------------------	---

Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)	< 0,001 g O ₂ /g látky
------------------------------------	-----------------------------------

Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)	1,02 g O ₂ /g látky
----------------------------------	--------------------------------

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

Perzistence a rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný ve vodě.
------------------------------	--

Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)	0,51 g O ₂ /g látky
------------------------------------	--------------------------------

Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)	2,27 g O ₂ /g látky
----------------------------------	--------------------------------

TSK	2,977 g O ₂ /g látky
-----	---------------------------------

BSK (% TSK)	0,17
-------------	------

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelné ve vodě.
------------------------------	---

BisGMA (1565-94-2)

Perzistence a rozložitelnost	Biologická rozložitelnost ve vodě: Data nejsou k dispozici.
------------------------------	---

12.3. Bioakumulační potenciál

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,42 (experimentální hodnota, OECD 107: rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací baňky, 25 °C)
---	---

Bioakumulační potenciál	Není bioakumulativní.
-------------------------	-----------------------

Benzoyl Peroxide (94-36-0)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3,2 (experimentální hodnota, OECD 117: rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda), metoda HPLC, 22 °C)
---	---

Bioakumulační potenciál	Nízký potenciál pro bioakumulaci (Log Kow < 4).
-------------------------	---

Triethylamine (121-44-8)

BCF - Ryby [1]	< 0,5 (OECD 305: Biokoncentrace: zkouška průtokových ryb, 42 dnů, Cyprinus carpio, sladká voda, experimentální hodnota)
----------------	---

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,45 (experimentální hodnota)
---	-------------------------------

Bioakumulační potenciál	Nízký potenciál pro bioakumulaci (BCF < 500).
-------------------------	---

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

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	4,17 (experimentální hodnota, 37 °C)
---	--------------------------------------

Bioakumulační potenciál	Potenciál pro bioakumulaci (4 ≤ Log Kow ≤ 5).
-------------------------	---

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	2,3 (praktické zkušenosti/pozorování, metoda EU A.8: rozdělovací koeficient)
---	--

Pre-Bond

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Bioakumulační potenciál	Nízký potenciál pro bioakumulaci (Log Kow < 4).
BisGMA (1565-94-2)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	4,94 (odhadovaná hodnota)
Bioakumulační potenciál	Údaje o bioakumulaci nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Povrchové napětí	V literatuře nejsou k dispozici žádné údaje
Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc)	0,164 - 0,708 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Vypočtená hodnota)
Ekologie - půda	Adsorbuje do půdy.

Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
Povrchové napětí	Žádné údaje nejsou k dispozici (zkouška nebyla provedena)
Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc)	3,8 (log Koc, OECD 121: Odhad adsorpčního koeficientu (Koc) v půdě a v kales z čistíren odpadních vod pomocí vysokoúčinné kapalinové chromatografie (HPLC), experimentální hodnota)
Ekologie - půda	Nízký potenciál pro mobilitu v půdě.

Triethylamine (121-44-8)	
Povrchové napětí	20,05 mN/m (25 °C)
Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc)	2,03 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Vypočtená hodnota)
Ekologie - půda	Low potential for adsorption in soil.

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Povrchové napětí	Nepoužije se (rozpustnost ve vodě < 1 mg/l)
Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc)	4 362 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, vypočtená hodnota)
Ekologie - půda	Nízký potenciál pro mobilitu v půdě. Může být škodlivý pro růst rostlin, kvetení a tvorbu ovoce.

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc)	1,89 (log Koc, vypočtená hodnota)
Ekologie - půda	Vysoce mobilní v půdě.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

Pre-Bond

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN číslo (ADR) : Nevztahuje se
Číslo OSN (IMDG) : Nevztahuje se
UN číslo (IATA) : Nevztahuje se
Číslo OSN (ADN) : Nevztahuje se
Číslo OSN (RID) : Nevztahuje se

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Oficiální název pro přepravu (ADR) : Nevztahuje se
Oficiální název pro přepravu (IMDG) : Nevztahuje se
Oficiální název pro přepravu (IATA) : Nevztahuje se
Oficiální název pro přepravu (ADN) : Nevztahuje se
Oficiální název pro přepravu (RID) : Nevztahuje se

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADR) : Nevztahuje se

IMDG

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IMDG) : Nevztahuje se

IATA

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IATA) : Nevztahuje se

ADN

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADN) : Nevztahuje se

RID

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (RID) : Nevztahuje se

14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (ADR) : Nevztahuje se
Obalová skupina (IMDG) : Nevztahuje se
Obalová skupina (IATA) : Nevztahuje se
Balicí skupina (ADN) : Nevztahuje se
Obalová skupina (RID) : Nevztahuje se

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná
Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná
Další informace : Nejsou dostupné žádné doplňující informace

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

Pre-Bond

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Doprava po moři

Nejsou dostupné žádné údaje

Letecká přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

Vnitrozemská lodní doprava

Nejsou dostupné žádné údaje

Železniční přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

Pre-Bond

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
	Datum revize	Přidáno	
	Nahrazuje verzi	Přidáno	
2.1	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)	Upraveno	
2.2	Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	Upraveno	
2.2	Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)	Upraveno	
6.1	Plány pro případ nouze	Upraveno	
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení	Upraveno	

Úplné znění vět H a EUH:	
Akutní toxicita 4 (Dermální)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 4
Akutní toxicita 4 (Inhalační)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
Akutní toxicita 4 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Vodní akutní 1	Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1
Vodní chronická 1	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1
Podráždění očí 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Hořlavá kapalina 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H241	Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Organický peroxid B	Organické peroxidy, typ B
Žíravost kůže 1A	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1A
Podráždění kůže 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Citlivost pokožky 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Citlivost pokožky 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1B
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest

Bezpečnostní list (BL), EU

Pre-Bond

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.