

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku	: Grēngloo™
Kód produktu	: Nejsou k dispozici.
Typ produktu	: Pasty.
Jiné označení	: Nejsou k dispozici.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo přípravku	: Dentální přípravek: Adhezivní./Vytvrzování
Oblast použití	: Profesní žádost.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dovozce/Výrobce

Ormco Corporation
1332 S. Lone Hill Avenue
Glendora, CA 91740-5339
Telefonní č.: 1-800-854-1741

Distributor

ORMCO B.V.
Basicweg 20
3821 BR Amersfoort
Telefonní č.: 00800-3032-3032

e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list : customerservice@ormcoeurope.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo : Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293, +420 224 915 402

Dovozce

Telefonní číslo : +31 (0) 0800 3032 3032
Provozní doba : 08:00-17:00, Evropský čas, GMT+1

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 3, H331

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Resp. Sens. 1, H334

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 3, H412

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Složky s neznámou toxicitou : 6.1 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé toxicity při perorálním podání
16.3 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé toxicity při styku s kůží
87.5 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé toxicity při vdechnutí

Složky s neznámou ekotoxicitou : Obsahuje 11.7 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : H331 - Toxický při vdechování.
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
H315 - Dráždí kůži.
H334 - Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence : P280 - Používejte ochranné rukavice. Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Reakce : P304 + P340 + P311 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Skladování : P405 - Skladujte uzamčené.

Odstraňování : P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.

Grēngloo™

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- Nebezpečné složky** : 2,2'-ethylenedioxydiethylmethakrylát
4,4'-methylendi(cyklohexyl-isokyanát)
2-hydroxyethyl-methakrylát
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α, α' -[(1-methylethyliden)di-4,1-fenylen]bis[ω -[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-
2,3-epoxypropyl-methakrylát
Propylidynetrimethanol, ethoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou
7,7,9(nebo 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diyl
bismethakrylát
fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid
- Dodatečné údaje na štítku** : Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : Nelze použít.

Speciální požadavky na balení

- Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi** : Nelze použít.
- Dotyková výstraha při nebezpečí** : Nelze použít.

2.3 Další nebezpečnost

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Nejsou známé.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Typ
sklo, oxid, chemické látky	ES: 266-046-0 CAS: 65997-17-3	≥50 - ≤75	Neklasifikován.	[2]
2,2'-ethylenedioxydiethylmethakrylát	ES: 203-652-6 CAS: 109-16-0	≤10	Skin Sens. 1B, H317	[1]
4,4'-methylendi(cyklohexyl-isokyanát)	ES: 225-863-2 CAS: 5124-30-1 Index: 615-009-00-0	≤5	Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
2-hydroxyethyl-methakrylát	ES: 212-782-2 CAS: 868-77-9 Index: 607-124-00-X	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1]

Grēngloo™

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Polyol	-	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α,α'-[(1-methylethyliden)di-4,1-fenylen]bis[ω-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-	CAS: 41637-38-1	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 4, H413	[1]
Oxid křemičitý, amorf, kouřový, bez krystalů	CAS: 112945-52-5	≤2.6	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1] [2]
2,3-epoxypropyl-methakrylát	ES: 203-441-9 CAS: 106-91-2 Index: 607-123-00-4	<1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1]
Propylidynetrimethanol, ethoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou	ES: 500-066-5 CAS: 28961-43-5	<1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1]
7,7,9(nebo 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekan-1,16-diyl bismethakrylát	ES: 276-957-5 CAS: 72869-86-4	<1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1]
fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid	ES: 423-340-5 CAS: 162881-26-7 Index: 015-189-00-5	<1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413	[1]
2,2-bis(4-hydroxyfenyl)propan	ES: 201-245-8 CAS: 80-05-7 Index: 604-030-00-0	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F (Plodnost) STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	[1] [2]
			Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.	

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Typ

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- [1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí
- [2] Látka s expozičními limity
- [3] Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII
- [4] Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII
- [5] Látka vzbuzující stejné obavy
- [6] Další zveřejnění vzhledem k firemním zásadám

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Styk s očima** : Nevyžadují se žádná speciální opatření. V případě kontaktu s očima vypláchněte okamžitě velkým množstvím vody. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Inhalační** : Nevyžadují se žádná speciální opatření. Při nadýchání vyjděte na čerstvý vzduch. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží** : Nevyžadují se žádná speciální opatření. Dojde-li ke kontaktu neprodleně opláchněte kůži velkým množstvím vody. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : V případě velkého požáru a velkého množství: Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
 - bolest nebo podráždění
 - slzení
 - zrudnutí
- Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
 - dýchavičnost a dýchací potíže
 - astma
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
 - podráždění
 - zrudnutí
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.

Nevhodná hasiva : Nepoužívejte proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí z látky nebo směsi : V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout. Tento materiál je škodlivý pro vodní organizmy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.

Nebezpečné produkty tepelného rozkladu : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
oxid uhličitý
oxid uhelnatý
oxidy dusíku
oxid nebo oxidy kovu
Formaldehyd.

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranná opatření pro hasiče : V případě velkého požáru a velkého množství: Ihned izolujte prostor vykáváním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze : Nízké uvolňování. Pouze pro profesionální použití. Manipulace s velmi malým množstvím výrobku, nebo v situacích, kdy je únik velmi nepravděpodobný

Pro pracovníky zasahující v případě nouze : Nízké uvolňování. Viz též informace uvedené v části „Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze“.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí : Nízké uvolňování. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malé rozlití : Malé množství. Pouze pro profesionální použití. Nechejte vsáknout do inertního materiálu a uložte do příslušného kontejneru pro ukládání odpadu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

Velké rozliti : Malé množství. Pouze pro profesionální použití. Nechejte vsáknout do inertního materiálu a uložte do příslušného kontejneru pro ukládání odpadu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření : Pro malá množství za normálních a určených podmínek použití přípravku nejsou požadována žádná zvláštní opatření. Pouze pro profesionální použití. Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Zacházejte opatrně a likvidujte bezpečným způsobem.

Doporučení, týkající se hygieny práce : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Skladujte uzamčené. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

Směrnice Seveso - prahy s povinností hlášení (v tunách)

Kritéria nebezpečnosti

Kategorie	Oznámení a práh MAPP	Práh dle zprávy o bezpečnosti
H2	50	200

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení : Nejsou k dispozici.

Specifická řešení pro průmyslový sektor : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
sklo, oxid, chemické látky	MZCR PEL/NPK-P (Česká republika, 1/2016). PEL: 1 f/ml 8 hodin. Skupenství: respirabilních vláken
Oxid křemičitý, amorfní, kouřový, bez krystalů	MZCR PEL/NPK-P (Česká republika, 1/2016). PEL: 4 mg/m ³ 8 hodin. Skupenství: prach
2,2-bis(4-hydroxyfenyl)propan	MZCR PEL/NPK-P (Česká republika, 1/2016). PEL: 2 mg/m ³ 8 hodin. Skupenství: prach aerosol NPK-P: 5 mg/m ³ 15 minut. Skupenství: prach aerosol

Doporučené procedury monitorování : Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

DNEL/DMEL

Hodnoty DNEL/DMEL nejsou dostupné.

PNEC

Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : Pro malá množství za normálních a určených podmínek použití přípravku nejsou požadována žádná zvláštní opatření.

Individuální ochranná opatření

Hygienická opatření : Pro malá množství za normálních a určených podmínek použití přípravku nejsou požadována žádná zvláštní opatření.

Ochrana očí a obličeje : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: uzavřené chemické brýle.

Ochrana kůže

Ochrana rukou : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout.

Ochrana těla : Pro malá množství za normálních a určených podmínek použití přípravku nejsou požadována žádná zvláštní opatření.

Grēngloo™

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.
- Ochrana dýchacích cest** : Pro malá množství za normálních a určených podmínek použití přípravku nejsou požadována žádná zvláštní opatření.
- Omezování expozice životního prostředí** : Pro malá množství za normálních a určených podmínek použití přípravku nejsou požadována žádná zvláštní opatření.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

- Skupenství** : Kapalné. [Pasty.]
- Barva** : Různé
- Zápach** : Ovocná, esterová
- Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.
- pH** : Nejsou k dispozici.
- Bod tání/bod tuhnutí** : Nejsou k dispozici.
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : Nejsou k dispozici.
- Bod vzplanutí** : Nejsou k dispozici.
- Rychlost odpařování** : Nejsou k dispozici.
- Hořlavost (pevné látky, plyny)** : Nelze použít.
- Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti** : Nejsou k dispozici.
- Tlak páry** : Nejsou k dispozici.
- Hustota páry** : Nejsou k dispozici.
- Relativní hustota** : 1.16
- Rozpustnost** : Nerozpustný v následujících materiálech: studená voda a horká voda.
- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda** : Nejsou k dispozici.
- Teplota samovznícení** : Nejsou k dispozici.
- Teplota rozkladu** : Nejsou k dispozici.
- Viskozita** : Nejsou k dispozici.
- Výbušné vlastnosti** : Nejsou k dispozici.
- Oxidační vlastnosti** : Nejsou k dispozici.

9.2 Další informace

- Rozpustnost ve vodě** : Nejsou k dispozici.
- Fyzikálně chemické poznámky** : Bez dalších informací.

Grēngloo™

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
- 10.2 Chemická stabilita** : Produkt je stabilní.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Nebezpečné reakce nebo nestabilita mohou nastat za určitých podmínek skladování nebo používání.
Za určitých skladovacích podmínek nebo použití může dojít k nebezpečné polymerizaci.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem. Teplo může vést k polymerizaci s rapidním uvolněním energie.
- 10.5 Neslučitelné materiály** : Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: oxidační materiály a oxidační materiály.
Peroxid.
Amin.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
2,2'-ethylenedioxydiethylmethakrylát 4,4'-methylendi(cyklohexylisokyanát)	LD50 Orální	Krysa	10837 mg/kg	-
	LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Krysa	0.295 mg/l	4 hodin
2-hydroxyethyl-methakrylát	LD50 Dermální	Králík	>10000 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	9900 mg/kg	-
Oxid křemičitý, amorfni, kouřový, bez krystalů	LD50 Orální	Krysa	4230 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	3160 mg/kg	-
2,3-epoxypropyl-methakrylát	LD50 Dermální	Králík	450 mg/kg	-
	LD50 Dermální	Krysa	483 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	500 mg/kg	-
	LD50 Dermální	Králík	>13 g/kg	-
Propylidynetrimethanol, ethoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou 2,2-bis(4-hydroxyfenyl)propan	LD50 Dermální	Králík	3600 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	1200 mg/kg	-

Grēngloo™

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Odhady akutní toxicity

Cesta	Hodnota ATE
Dermální Inhalace (prachy a aerosoly)	41413.1 mg/kg 0.7882 mg/l

Podráždění/poleptání

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Výsledek	Expozice	Pozorování
4,4'-methylendi(cyklohexyl- isokyanát)	Oči - Mírně dráždivý	Králík	-	100 microliters	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	24 hodin 100 microliters	-
	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	24 hodin 500 microliters	-
2,3-epoxypropyl-methakrylát	Oči - Středně dráždivý	Králík	-	100 microliters	-
	Kůže - Velmi dráždivý	Králík	-	24 hodin 500 microliters	-
Propylidynetrimethanol, ethoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou	Oči - Středně dráždivý	Králík	-	100 milligrams	-
	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	500 milligrams	-
2,2-bis(4-hydroxyfenyl) propan	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	24 hodin 250 Micrograms	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	24 hodin 500 milligrams	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	250 milligrams	-

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Přecitlivělost

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Mutagenita

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Karcinogenita

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Teratogenita

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Název výrobku/přípravku	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
4,4'-methylendi(cyklohexyl-isokyanát)	Kategorie 3	Nelze použít.	Podráždění dýchacích cest
Polyol	Kategorie 3	Nelze použít.	Podráždění dýchacích cest
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α, α' -[(1-methylethyliden)di-4,1-fenyl]bis[ω -[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-Oxid křemičitý, amorfní, kouřový, bez krystalů	Kategorie 3	Nelze použít.	Podráždění dýchacích cest
	Kategorie 3	Nelze použít.	Podráždění dýchacích cest
7,7,9(nebo 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diyl bismethakrylát	Kategorie 3	Nelze použít.	Podráždění dýchacích cest
2,2-bis(4-hydroxyfenyl)propan	Kategorie 3	Nelze použít.	Podráždění dýchacích cest

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nejsou k dispozici.

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Předpokládané cesty vstupu: Orální, Dermální, Inhalační.

Potenciální akutní účinky na zdraví

- Styk s očima** : Způsobuje vážné podráždění očí.
- Inhalační** : Toxický při vdechování. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- Při styku s kůží** : Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest nebo podráždění slzení
zrudnutí
- Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
dýchavičnost a dýchací potíže
astma
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění
zrudnutí
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Krátkodobá expozice

Grēngloo™

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Možné okamžité účinky : Nejsou k dispozici.

Možné opožděné účinky : Nejsou k dispozici.

Dlouhodobá expozice

Možné okamžité účinky : Nejsou k dispozici.

Možné opožděné účinky : Nejsou k dispozici.

Potenciální chronické účinky na zdraví

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Všeobecně : Při senzibilizaci může při následném vystavení velmi nízkým hladinám nastat těžká alergická reakce.

Karcinogenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Mutagenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Teratogenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Vliv na vývoj : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Vliv na plodnost : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Další informace : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Expozice
4,4'-methylendi(cyklohexylisokyanát)	Akutní LC50 1.2 mg/l Čerstvá voda	Ryba - Brachydanio rerio	96 hodin
2-hydroxyethyl-methakrylát	Akutní LC50 227000 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Pimephales promelas - Mládě (opeřenec, čerstvě vylíhlé mládě, odstavené mládě)	96 hodin
2,2-bis(4-hydroxyfenyl) propan	Akutní EC50 1000 µg/l Mořská voda	Řasy - Skeletonema costatum	96 hodin
	Akutní EC50 1.506 mg/l	Řasy - Prorocentrum minimum - Fáze exponenciálního růstu	72 hodin
	Akutní EC50 7.75 mg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna - Novorozeně	48 hodin
	Akutní LC50 1.34 mg/l Mořská voda	Korýši - Americamysis bahia - Larvální	48 hodin
	Akutní LC50 3.5 mg/l Mořská voda	Ryba - Rivulus marmoratus - Embryo	96 hodin
	Chronický NOEC 2 mg/l Čerstvá voda	Řasy - Chlorolobion braunii - Fáze exponenciálního růstu	4 dnů
Chronický NOEC 10 µg/l Mořská voda	Korýši - Tigriopus japonicus - Nauplius	21 dnů	
Chronický NOEC 30 µg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna - Novorozeně	21 dnů	
Chronický NOEC 0.2 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Carassius auratus - Dospělec	90 dnů	

Grēngloo™

ODDÍL 12: Ekologické informace

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Název výrobku/přípravku	Test	Výsledek	Dávka	Očkovací látka
2,2'-ethylenedioxydiethylidimethakrylát	OECD 301 B 301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test	85 % - Snadno - 28 dnů	-	-
4,4'-methylendi(cyklohexylisokyanát)	301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	0 % - 28 dnů	-	-
2-hydroxyethyl-methakrylát	OECD 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)	92 do 100 % - 14 dnů	-	-
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α,α'-[(1-methylethyliden)di-4,1-fenylen]bis[ω-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	24 % - Inherentní - 28 dnů	-	-
2,2-bis(4-hydroxyfenyl)propan	301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test	>83 % - 28 dnů	-	-

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Název výrobku/přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
2,2'-ethylenedioxydiethylidimethakrylát	-	-	Snadno
4,4'-methylendi(cyklohexylisokyanát)	-	-	Nesnadno
2-hydroxyethyl-methakrylát	-	-	Snadno
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α,α'-[(1-methylethyliden)di-4,1-fenylen]bis[ω-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-	-	-	Inherentní
fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid	-	-	Snadno
2,2-bis(4-hydroxyfenyl)propan	-	-	Snadno

12.3 Bioakumulační potenciál

Grēngloo™

ODDÍL 12: Ekologické informace

Název výrobku/přípravku	LogP _{ow}	BCF	Potenciální
2,2'-ethylenedioxydiethylmethakrylát	1.88	-	nízký
4,4'-methylendi(cyklohexylisokyanát)	6.11	10186	vysoký
2-hydroxyethyl-methakrylát	0.42	-	nízký
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α,α'-[(1-methylethyliden)di-4,1-fenylen]bis[ω-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-2,3-epoxypropyl-methakrylát	3.43 do 5.62	-	vysoký
Propylidynetrimethanol, ethoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou	0.96 2.89	- -	nízký nízký
7,7,9(nebo 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diyl bismethakrylát	3	-	nízký
fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid	5.77	<5	nízký
2,2-bis(4-hydroxyfenyl)propan	3.4	20 do 67	nízký

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda (K_{oc}) : Nejsou k dispozici.

Mobilita : Nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT : Nelze použít.

vPvB : Nelze použít.

12.6 Jiné nepříznivé účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů.

Nebezpečný odpad : Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.

Balení

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

Grēngloo™

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Speciální opatření : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN číslo	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	-	-	-	-
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-	-	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.	Ne.	No.	No.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

[EU nařízení \(ES\) č. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení](#)

[Příloha XIV](#)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

[Látky vzbuzující mimořádné obavy](#)

Grēngloo™

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Chemický název	Vnitřní vlastnost	Stav	Referenční číslo	Datum revize
4,4'-isopropylidenediphenol; bisphenol A; BPA	Toxický pro reprodukci	Kandidátské	-	1/12/2017

Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : Nelze použít.

Ostatní předpisy EU

Evropský katalog : Nestanoveno.

Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - vzduch : Uvedeno v seznamu

Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - voda : Uvedeno v seznamu

Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)

Není v seznamu.

Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)

Není v seznamu.

Směrnice Seveso

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

Kritéria nebezpečnosti

Kategorie

H2

Národní předpisy

Skladový kód : IV

Mezinárodní předpisy

Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III

Není v seznamu.

Montrealský protokol (Přílohy A, B, C, E)

Není v seznamu.

Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

Není v seznamu.

Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)

Není v seznamu.

Grēngloo™

ODDÍL 15: Informace o předpisech

[EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech](#)

Není v seznamu.

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.
- 15.3 Status registrace** : Směs. Informace týkající se látky : Obratě se na místního dodavatele nebo distributora.

ODDÍL 16: Další informace

➤ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

- Zkratky** : ATE = odhad akutní toxicity
 CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
 DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
 DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
 H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
 PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
 RRN = Registrační číslo REACH
 vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

- Klíčové reference a zdroje z literatury pro údaje** : Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]; European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), concluded in Geneva on 30 September 1957 plus amendments (Uniform text: Journal of Laws 27/2009 pos. 162 plus amendments); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť; Mezinárodní předpisy

[Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení \(ES\) č. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Klasifikace	Odůvodnění
Acute Tox. 3, H331	Výpočtová metoda
Skin Irrit. 2, H315	Výpočtová metoda
Eye Irrit. 2, H319	Výpočtová metoda
Resp. Sens. 1, H334	Výpočtová metoda
Skin Sens. 1, H317	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 3, H412	Výpočtová metoda

[Plně znění zkrácených H-vět](#)

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Grēngloo™

ODDÍL 16: Další informace

H335 H360F H400 H410 H411 H412 H413	Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může poškodit reprodukční schopnost. Vysoce toxický pro vodní organismy. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
---	--

Plné znění klasifikací [CLP/GHS]

Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400	AKUTNÍ TOXICITA (vdechování) - Kategorie 2 AKUTNÍ TOXICITA (dermální) - Kategorie 3 AKUTNÍ TOXICITA (vdechování) - Kategorie 3 AKUTNÍ TOXICITA (orální) - Kategorie 4 AKUTNÍ TOXICITA (vdechování) - Kategorie 4 KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Aquatic Chronic 1, H410	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Aquatic Chronic 2, H411	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2
Aquatic Chronic 3, H412	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3
Aquatic Chronic 4, H413	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 4
Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360F Resp. Sens. 1, H334 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Skin Sens. 1A, H317 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2 TOXICITA PRO REPRODUKCI (Plodnost) - Kategorie 1B SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST - Kategorie 1 ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2 SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1 SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1A SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1B TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE (Podráždění dýchacích cest) - Kategorie 3

Pokyny pro trénink : Zajistěte školení obsluhy o minimalizaci expozice. Školení personálu ohledně správného zacházení

Datum vydání/ Datum revize : 29/11/2017

Datum předchozího vydání : Bez předchozího potvrzení platnosti

Verze : 1

Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací. Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.