



# Glacier, Wave, Wave MV, Wave HV, ROK, ICE, Luna, Aura, Aura Bulk Fill, Aura eASY and LC Opaquer

SDI Limited

Verze Ne: 7.1.1.1

Safety Data Sheet (Odpovídá nařízení (EU) č. 2015/830)

Datum vydání: 08/02/2017

Vytiskni datum: 12/04/2017

L.REACH.CZE.CS

## ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace látky nebo přípravku	Glacier, Wave, Wave MV, Wave HV, ROK, ICE, Luna, Aura, Aura Bulk Fill, Aura eASY and LC Opaquer
Synonyma	Nedostupný
Jiný způsob identifikace	Nedostupný

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi	Používán v souladu s pokyny výrobce.
Používá Nedoporučované	Neaplikovatelný

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti	SDI Limited	SDI (North America) Inc.	SDI Brazil Industria E Comercio Ltda
Adresa	3-15 Brunston Street VIC Bayswater 3153 Australia	1279 Hamilton Parkway Itasca IL 60143 United States	Rua Dr. Virgilio de Carvalho Pinto, 612 São Paulo CEP 05415-020 Brazil
Telefon	+61 3 8727 7111 (Business Hours)	+1 630 361 9200	+55 11 3092 7100
Fax	+61 3 8727 7222	Nedostupný	+55 11 3092 7101
Webové stránky	www.sdi.com.au	Nedostupný	www.sdi.com.au
Email	info@sdi.com.au	Nedostupný	brasil@sdi.com.au

Název společnosti	SDI Germany GmbH
Adresa	Hansestrasse 85 Cologne D-51149 Germany
Telefon	+49 0 2203 9255 0
Fax	+49 0 2203 9255 200
Webové stránky	www.sdi.com.au
Email	germany@sdi.com.au

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Sdružení / Organizace	SDI Limited	Nedostupný	Nedostupný
Telefon pro nouzový stav	+61 3 8727 7111	+61 3 8727 7111	Nedostupný
Další telefonní čísla tísňového volání	ray.cahill@sdi.com.au	Nedostupný	Nedostupný

Sdružení / Organizace	Nedostupný
Telefon pro nouzový stav	Nedostupný
Další telefonní čísla tísňového volání	Nedostupný

## ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] [1]	H317 - Senzibilizace kůže Kategorie 1
Legenda:	1. Klasifikace by vendor; 2. Klasifikace čerpány z ES směrnice 67/548/EHS - Příloha I ; 3. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI

### 2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti	
---------------------------------	--

Continued...

## Glacier, Wave, Wave MV, Wave HV, ROK, ICE, Luna, Aura, Aura Bulk Fill, Aura eASY and LC Opaquer

SIGNÁLNÍ SLOVO    **VAROVÁNÍ**

### Nebezpečnosti (y)

<b>H317</b>	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
-------------	---------------------------------------

### Doplňující příkaz (y)

Neaplikovatelný

### Bezpečnostní Příkazy: Prevence

<b>P280</b>	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
<b>P261</b>	Zamezte vdechování mlhy/ par/aerosolů.
<b>P272</b>	Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

### Bezpečnostní Příkazy: Odpověď

<b>P302+P352</b>	PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
<b>P333+P313</b>	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
<b>P362+P364</b>	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

### Bezpečnostní Příkazy: Skladování

Neaplikovatelný

### Bezpečnostní Příkazy: Odstranění

<b>P501</b>	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.
-------------	---

### 2.3. Další nebezpečnost

Může být nepříjemný pro oči, dýchací cesty nebo kůži\*.

REACH - Art.57-59: Směs neobsahuje látky vzbuzující velmi velké obavy (SVHC) na SDS datu tisku.

## ODDÍL 3 SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

Viz "Složení o složkách" v bodu 3.2

### 3.2. Směsi

1.CAS č 2.EC No 3.Indexové číslo 4.REACH Ne	% [Hmotnost]	Jméno	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
1.72869-86-4 2.276-957-5 3.Nedostupný 4.01-2119408252-52-XXXX	3-20	<u>diurethane dimethacrylate</u>	Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Podráždění očí Kategorie 2, Senzibilizace kůže Kategorie 1, STOT - SE (. Resp. IRR) Kategorie 3; H315, H319, H317, H335 <sup>[1]</sup>
1.109-16-0 2.203-652-6 3.Nedostupný 4.01-2119969287-21-XXXX	0.01-7	<u>triethylene glycol dimethacrylate</u>	Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Podráždění očí Kategorie 2, Senzibilizace kůže Kategorie 1, STOT - SE (. Resp. IRR) Kategorie 3, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 2; H315, H319, H317, H335, H411 <sup>[1]</sup>
1.24448-20-2 2.246-263-7 3.Nedostupný 4.Nedostupný	15-18	<u>2,2-bis[4-(2-methacryloxy)ethoxy]phenyl]propane</u>	Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Podráždění očí Kategorie 2, STOT - SE (. Resp. IRR) Kategorie 3, Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1; H315, H319, H335, H410 <sup>[1]</sup>

**Legenda:** 1. Classification by vendor; 2. Klasifikace čerpány z ES směrnice 67/548/EHS - Příloha I ; 3. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI 4. Klasifikace čerpány z C & L

## ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

<b>Obecný</b>	<p>Jestliže dojde ke styku s kůží: Okamžitě odstraňte veškeré zasažené oblečení, zahmujíc obuv. Omyjte kůži a vlasy tekoucí vodou (a mýdlem, je-li k dispozici). Při podráždění vyhledejte lékařskou pomoc. Jestliže se tato látka dostane do styku s okem: Okamžitě vymyjte oko tekoucí vodou. Zajistěte kompletní vypláchnutí oka tak, že podržíte víčko zvednuté a stranou od oka a občasným zvednutím a pohybem spodního a horního víčka. Jestliže bolest přetrvává nebo se vrací vyhledejte lékařskou pomoc. Vymutí kontaktních čoček po zranění oka by měla provádět jen zručná osoba. Vdechnete-li dýmy nebo spodiny opusťte zamořené území. Další opatření jsou většinou zbytečná. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc. Vyhledejte lékařskou pomoc.</p>
---------------	--

## Glacier, Wave, Wave MV, Wave HV, ROK, ICE, Luna, Aura, Aura Bulk Fill, Aura eASY and LC Opaquer

<b>Kontakt s okem</b>	Jestliže se tato látka dostane do styku s okem: Okamžitě vymyjte oko tekoucí vodou. Zajistěte kompletní vypláchnutí oka tak, že podržíte víčko zvednuté a stranou od oka a občasným zvednutím a pohybem spodního a horního víčka. Jestliže bolest přetrvává nebo se vrací vyhledejte lékařskou pomoc. Vyjmutí kontaktních čoček po zranění oka by měla provádět jen zručná osoba.
<b>Styk s kůží</b>	Jestliže dojde ke styku s kůží: Okamžitě odstraňte veškeré zasažené oblečení, zahmujce obuv. Omyjte kůži a vlasy tekoucí vodou (a mýdlem, je-li k dispozici). Při podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Vdechování</b>	Vdechnete-li dýmy nebo sploidy opusťte zamořené území. Další opatření jsou většinou zbytečná. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Požítí</b>	Vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz část 11

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zacházejte podle příznaků.

## ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. Hasiva

- ▶ Pěna.
- ▶ Suchý chemický prášek.
- ▶ BCF (kdy to směrnice povolují).
- ▶ Oxid uhličitý.
- ▶ Rozprašování vody nebo mlha - pouze u velkých požárů.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

<b>Požární nekompatibilita</b>	Nic známého.
--------------------------------	--------------

### 5.3. Pokyny pro hasiče

<b>Boj proti požárům</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Upozorněte hasiče a sdělte jim místo a povahu nebezpečí.</li> <li>▶ Může reagovat prudce nebo výbušně.</li> <li>▶ Oblečte si ochranný oblek pro celé tělo a dýchací přístroj.</li> <li>▶ Zabraňte všem prostředky vytékání do drenáží nebo vodních zdrojů.</li> <li>▶ Oheň haste z bezpečné vzdálenosti a dostatečné kryti.</li> <li>▶ Je-li to bezpečné vypněte všechno elektrické vybavení, aby bylo odstraněno nebezpečí vzniku požáru vznícením par.</li> <li>▶ Rozprašujte vodu, abyste udrželi oheň pod kontrolou a chladili přilehlá místa.</li> <li>▶ Nerozprašujte vodu na nádrže s kapalinou.</li> <li>▶ Nepřibližujte se ke kontejnerům, které mohou být horké.</li> <li>▶ Kontejnery vystavené ohni chlaďte z bezpečné vzdálenosti vodou.</li> <li>▶ Je-li to bezpečné odstraňte kontejnery ohni z cesty.</li> </ul>
<b>Nebezpečí Pozáru/Exploze</b>	<p>Nehořlavý. Nepředstavuje zvláštní požární riziko, přesto mohou kontejnery hořet. Může uvolňovat korozivní dýmy. Při zahřívání se rozkládají a produkují:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)</li> <li>, Oxid uhelnatý (CO)</li> </ul>

## ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Viz kapitola 8

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Viz bod 12

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

<b>Menší Rozlití</b>	<p>Co vyteče uklidte okamžitě. Vyhněte se kontaktu s kůží a očima. Oblečte si nepropustné rukavice a bezpečnostní brýle. Naberte na lopatu/seškrábněte. Rozlitý materiál umístěte do čistého suchého, utěsněného kontejneru. Zaplavte plochu vodou.</p>
<b>VĚTŠÍ ROZLITÍ</b>	<p>Malé nebezpečí. Vyklidte plochu. Upozorněte hasiče a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. Zabraňte vytékání do kanálu a vodních toků. Zastavte to co vyteklo pískem, hlinou nebo vermikulitem. Posbírejte látku, která se dá zachránit a dejte ji do označeného kontejneru pro pozdější recyklaci. Absorbujte zbývající produkt do písku, hlíny nebo vermikulitu a umístěte do vhodného kontejneru pro následnou likvidaci. Umyjte plochu a zabraňte vytékání do kanálu a vodních toků. Jestliže dojde k úniku do drenáže nebo vodního toku, uveďte pohotovostní oddily.</p>

## Glacier, Wave, Wave MV, Wave HV, ROK, ICE, Luna, Aura, Aura Bulk Fill, Aura eASY and LC Opaquer

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Rady ohledně prostředků osobní ochrany jsou obsaženy v Sekci 8 SDS

## ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

<b>BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ</b>	<p>Vyhňte se veškerému osobnímu kontaktu, zahmujice vdechování.</p> <p>Při nebezpečí expozice si oblečte ochranný oděv.</p> <p>Používejte na dobře větrané místě.</p> <p>Zabraňte koncentrování v jámách a jímkách.</p> <p>NEVSTUPUJTE do uzavřených prostor aniž byste zkontrolovali atmosféru uvnitř.</p> <p>Nedovoďte aby látka pššla do styku s lidmi, potravinami nebo s nádobím.</p> <p>Vyhňte se styku s nekompatibilními látkami.</p> <p>Při zacházení nejezte, nepijte a nekuřte.</p> <p>Udržujte kontejnery dobře utěsněné.</p> <p>Zabraňte fyzickému poškození kontejnerů.</p> <p>Vždy si po používání umyjte ruce mýdlem.</p> <p>Pracovní oblečení by se mělo prát odděleně. Před dalším použitím ho vyperte.</p> <p>Dodržujte dobrou pracovní praxi.</p> <p>Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení.</p> <p>Atmosféra by měla být pravidelně kontrolována proti stanoveným expozičním limitům, aby byly zajištěny bezpečné pracovní podmínky.</p>
<b>Požárů a výbuchů,</b>	Viz bod 5
<b>Další informace</b>	<p>Skladujte při teplotách mezi 10 a 25 °C.</p> <p>Neskladovat na přímém slunečním světle.</p>

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

<b>Vhodný obal</b>	<p>NEPŘEBALUJTE. Použijte pouze obaly dodávané výrobcem.</p> <p>► Zkontrolujte, zda jsou obaly pečlivě označeny a neuniká z nich daná látka.</p>
<b>NEKOMPATIBILITY PŘI SKLADOVÁNÍ</b>	Vyhňte se skladování s redukčními činidly.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz bod 1.2

## ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry

#### ODVOZEN Č. ÚČINKU (DNEL)

Nedostupný

#### PŘEDPOKLÁDANÁ HLADINA BEZ ÚČINKU (PNEC)

Nedostupný

#### EXPOZIČNÍ LIMITY ODS. OEL)

#### DATA PŘÍRAD

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr (TWA)	STEL	Vrchol	Poznámky
Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

#### NOUZOVÉ LIMITY

Složka	Jméno látky	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
diurethane dimethacrylate	Diurethane dimethacrylate	120 mg/m3	1,300 mg/m3	7,900 mg/m3
triethylene glycol dimethacrylate	Methacrylic acid, diester with triethylene glycol; (Polyester TGM3)	33 mg/m3	360 mg/m3	2,100 mg/m3

Složka	původní IDLH	revidované IDLH
diurethane dimethacrylate	Nedostupný	Nedostupný
triethylene glycol dimethacrylate	Nedostupný	Nedostupný
2,2-bis[4-(2-methacryloxy)ethoxy]phenylpropane	Nedostupný	Nedostupný

#### MATERIÁLOVÉ ÚDAJE

### 8.2. Omezování expozice

<b>8.2.1. Vhodné technické kontroly</b>	<p>Centrální odvádění spločin je za normálních podmínek přiměřené. Za zvláštních okolností může být vyžadována lokální ventilace. Při nebezpečí nadměrné expozice si navlečte respirátor schválený.</p> <p>Za zvláštních okolností může být vyžadován respirátor s přiváděným vzduchem. Správná velikost je nezbytná pro adekvátní ochranu. Zajistěte dostatečnou ventilaci skladistiště nebo uzavřených skladovacích prostor. Látky znečišťující vzduch, které se uvolňují na pracovišti řídí rychlost odvádění a ta pak určuje rychlost přivádění čerstvého cirkulujícího vzduchu, který je třeba na účinné odvádění znečišťujících látek.</p>						
	<table border="1"> <tr> <td>Typ nečistot:</td> <td>Rychlost vzduchu:</td> </tr> <tr> <td>Rozpouštědlo, páry, odmašťovač a podobně, vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu)</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>aerosoly, dýmy při lících procesech, střídané plnění kontejneru, nízkorychlostní přepravní dopravník, sváření, úlet při rozprašování, kyselé dýmy z pokovování, moření (pomalu se uvolňuje z místa aktivního působení)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> </table>	Typ nečistot:	Rychlost vzduchu:	Rozpouštědlo, páry, odmašťovač a podobně, vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)	aerosoly, dýmy při lících procesech, střídané plnění kontejneru, nízkorychlostní přepravní dopravník, sváření, úlet při rozprašování, kyselé dýmy z pokovování, moření (pomalu se uvolňuje z místa aktivního působení)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
Typ nečistot:	Rychlost vzduchu:						
Rozpouštědlo, páry, odmašťovač a podobně, vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)						
aerosoly, dýmy při lících procesech, střídané plnění kontejneru, nízkorychlostní přepravní dopravník, sváření, úlet při rozprašování, kyselé dýmy z pokovování, moření (pomalu se uvolňuje z místa aktivního působení)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)						

## Glacier, Wave, Wave MV, Wave HV, ROK, ICE, Luna, Aura, Aura Bulk Fill, Aura eASY and LC Opaquer

	<p>přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním v mělkých boxech, bubnové plnění, nakládání dopravníku, prach z drtiček, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu)</p> <p>mletí, abrasivní ofukování, překlápění, prach uvolňovaný rychlým pohybem kol (uvolňovaný při rychlé počáteční rychlosti v místech s rychlým pohybem vzduchu).</p> <p>Rozsah příslušných hodnot závisí na:</p> <table border="1"> <tr> <td>Dolní mez rozsahu</td> <td>Horní mez rozsahu</td> </tr> <tr> <td>1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním</td> <td>1: Neklidné proudění v místnosti</td> </tr> <tr> <td>2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné</td> <td>2: Nečistoty o vysoké toxicitě</td> </tr> <tr> <td>3: Nepravidelná, nízká produkce.</td> <td>3: Vysoká produkce, silně užívaný</td> </tr> <tr> <td>4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu</td> <td>4: Malá digestoř - pouze místní ovládání</td> </tr> </table> <p>Jednoduchá teorie ukazuje, že rychlost vzduchu rapidně klesá se vzdáleností od ústí jednoduché přívodní trubice. Rychlost obecně klesá se čtvercem vzdálenosti od ústí (v jednoduchých případech). Proto by rychlost vzduchu měla být na ústí nastavena podle vzdálenosti od zdroje kontaminace. Rychlost vzduchu na výstupu fukaru by měla být např. 1-2 m/s (200-400 f/min.) pro odvádění rozpuštěl vznikajících v tanku 2 metry od ústí. Další mechanické předpoklady snížení účinnosti, vedou k tomu, že je teoretická rychlost vzduchu při instalaci nebo během užívání násobena faktorem 10 nebo více.</p>	Dolní mez rozsahu	Horní mez rozsahu	1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním	1: Neklidné proudění v místnosti	2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné	2: Nečistoty o vysoké toxicitě	3: Nepravidelná, nízká produkce.	3: Vysoká produkce, silně užívaný	4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu	4: Malá digestoř - pouze místní ovládání	<p>1-2.5 m/s (200-500 f/min)</p> <p>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</p>
Dolní mez rozsahu	Horní mez rozsahu											
1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním	1: Neklidné proudění v místnosti											
2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné	2: Nečistoty o vysoké toxicitě											
3: Nepravidelná, nízká produkce.	3: Vysoká produkce, silně užívaný											
4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu	4: Malá digestoř - pouze místní ovládání											
8.2.2. Osobní ochrana												
Ochrana očí a obličeje	<p>Není třeba žádná zvláštní výbava pro malé expozice, tzn. zachází-li se s malým množstvím.</p> <p>JINAK: Bezpečnostní brýle s bočními kryty. Kontaktní čočky představují zvláštní nebezpečí; měkké čočky mohou absorbovat dráždivé látky a všechny druhy čoček je v sobě hromadí.</p>											
Ochrana kůže	Viz Ochrana rukou pod											
Ochrana rukou / nohou	<p>Navlečte si chemicky odolné rukavice, např. z PVC. Navlečte si bezpečnostní obuv nebo holínky, např. z gumy. ► Gumové rukavice</p>											
Osobní ochrana	Ostatní viz níže ochranu											
Jiné ochranné	<p>Kombinéza. Zástěra z P.V.C. Bariérový krém. Čistící krém. Sada pro vymývání očí.</p>											
Tepelná nebezpečí	Nedostupný											

### Ochrana dýchacích cest

Filtr typu A dostatečné kapacity (AS / NZS 1716 a 1715, EN 143:2000 a 149:2001, ANSI Z88 nebo národní ekvivalent)

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Viz bod 12

## ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Nedostupný		
Fyzikální stav	Sypký pasta	Relativní hustota (Water = 1)	1.5-2.0
VŮNĚ	Nedostupný	Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda	Nedostupný
Prahová hodnota zápachu	Nedostupný	Teplota samovznícení (°C)	Nedostupný
pH (jako dodané)	Nedostupný	teplota rozkladu	Nedostupný
Bod tání / tuhnutí (° C)	Nedostupný	Viskozita (cSt)	Nedostupný
Počáteční bod varu a varu (° C)	Gel before boiling	Molekulová váha (g/mol)	Neaplikovatelný
Bod vzplanutí (°C)	Nedostupný	Chuť	Nedostupný
Rychlost odpařování	Nedostupný	Výbušné vlastnosti	Nedostupný
Hořlavost	Nedostupný	Oxidační vlastnosti	Nedostupný
Horní mez výbuchu (%)	Nedostupný	Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)	Nedostupný
Spodní mez výbušnosti (%)	Nedostupný	Těkavá složka (%obj)	Nedostupný
Tlak par (kPa)	Nedostupný	Třída plynů	Nedostupný
Rozpuštěnost ve vodě (g/l)	nesmíselný	pH ve formě roztoku (1%)	Nedostupný
Hustota par (vzduch = 1)	Nedostupný	VOC g/L	Nedostupný

### 9.2. Další informace

Nedostupný

**Glacier, Wave, Wave MV, Wave HV, ROK, ICE, Luna, Aura, Aura Bulk Fill, Aura eASY and LC Opaquer**

**ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA**

<b>10.1. Reaktivita</b>	Viz kapitola 7.2
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Produkt je považován za stabilní a nebude docházet k nebezpečné polymeraci.
<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>	Viz kapitola 7.2
<b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Viz kapitola 7.2
<b>10.5. Neslučitelné materiály</b>	Viz kapitola 7.2
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Viz bod 5.3

**ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1. Informace o toxikologických účincích**

<b>Vdechnuto</b>	Existují důkazy pro předpoklad, že tato látka při vdechnutí dráždí u některých osob dýchací systém. Odpověď těla na takové podráždění způsobuje další poškození plic.
<b>Požiti</b>	(Žádná Orální LD50, u žádného zvířecího druhu) Tato látka není klasifikována podle EC Directives nebo jiných klasifikačních systémů jako "zdraví škodlivá při požití". Požití látky může stále poškozovat zdraví jednotlivce, zvláště tam, kde už existuje poškození vnitřních orgánů (např. jater, ledvin). Současná definice zdraví škodlivých nebo toxických látek je obecně založena na dávkách způsobujících úmrtnost spíše než vyvolávajících chorobnost (nemoc, poškození zdraví). Látky nepříjemné pro zažívací trakt mohou vyvolat nevolnost a zvracení. Požití nepatrného množství v zaměstnání nevyvolává žádný zájem.
<b>Styk s kůží</b>	Existují důkazy pro předpoklad, že při styku s kůží tato látka způsobuje u některých osob zánícení.
<b>Okem</b>	Existují důkazy, které potvrzují předpoklad, že tato látka dráždí a poškozuje u některých jedinců oči.
<b>Chronický</b>	Kontakt kůže s tímto produktem způsobuje u některých jedinců pravděpodobně senzibilizační reakce v porovnání s běžnou populací.

Glacier, Wave, Wave MV, Wave HV, ROK, ICE, Luna, Aura, Aura Bulk Fill, Aura eASY and LC Opaquer	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Nedostupný	Nedostupný
diurethane dimethacrylate	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Ústí (potkan) LD50: >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Nedostupný
triethylene glycol dimethacrylate	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Ústí (potkan) LD50: 10837 mg/kg <sup>[2]</sup>	Nedostupný
2,2-bis[4-(2-methacryloxy)ethoxy]phenyl]propane	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Nedostupný	Nedostupný

**Legenda:** 1 Hodnota získaná z Evropy ECHA registrovaných látek -. Akutní toxicita 2. Hodnota získaná z bezpečnostního listu výrobce, pokud není uvedeno jinak, údaje získané z RTECS - Registr toxického účinku chemických látek

<b>DIURETHANE DIMETHACRYLATE &amp; TRIETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE</b>	Kožní reakce při kontaktu s alergenem se rychle projeví jako kontaktní ekzém, řidčeji jako kopřivka nebo jako Quinckeho edém. Patogeneze kontaktního ekzému zahrnuje zpožděnou imunitní reakci vyvolanou buňkou (T lymfocyty). Ostatní kožní alergické reakce, např. kontaktní kopřivka, zahrnují imunitní reakci vyvolanou protilátkou. Význam kontaktního alergenu není jednoduše stanoven svým senzibilizačním potenciálem: distribuce látky a příležitost ke kontaktu s ní jsou stejně důležité. Látka senzibilizující po dobu týdne, která je široce zastoupena může být důležitějším alergenem než ta se silnějším senzibilizujícím potenciálem se kterou přijde do styku jen pár jedinců. Z klinického pohledu má význam uvažovat takové látky, které vyvolají alergickou reakci u více než 1% testovaných osob.
<b>DIURETHANE DIMETHACRYLATE &amp; TRIETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE &amp; 2,2-BIS[4-(2-METHACRYLOXY)ETHOXY]PHENYL]PROPANE</b>	Symptomy podobné astmatu mohou přetrvávat po mnoho měsíců, dokonce i let po expozici. K tomu může dojít díky nealergickému stavu známému jako syndrom reaktivní dysfunkce dýchacích cest (reactive airway dysfunction syndrome, RADS), ke kterému může dojít po expozici vysokým hladinám vysoce dráždivé látky. Klíčové kritérium pro diagnózu RADS zahrnuje absenci předchozí nemoci dýchacích cest, u ne-atopických jedinců dochází k nečekanému propuknutí dlouhodobého astmatu během minut až hodin po vystavení dráždivé látce. Jako kritérium diagnózy RADS byl rovněž zahrnut záznam spirometru se střední až silnou přičitlivostí průdušek vůči matacholínu, při minimálním lymfocytickém zánětu, bez eosinophilie. RADS (nebo astma) následuje po inhalaci dráždivé látky jako méně častá porucha s projevy úměrnými koncentraci a trvání expozice. Bronchitida z průmyslu, je na druhé straně poruchou, která se objevuje jako důsledek expozice vysokým koncentracím dráždivých látek (často i v přírodě) a zcela odezní po skončení expozice. Onemocnění charakterizuje dušnost, kašel a produkce hlenů.

<b>Akutní toxicita</b>	⊘	<b>Karcinogenita</b>	⊘
<b>Podráždění / poleptání kůže</b>	⊘	<b>rozmnožovací</b>	⊘
<b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b>	⊘	<b>STOT - jednorázová expozice</b>	⊘
<b>Respirační nebo kožní senzibilizace</b>	✓	<b>STOT - opakovaná expozice</b>	⊘
<b>Mutagenita</b>	⊘	<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	⊘

**Legenda:** ✗ – K dispozici údaje, ale nevyplňuje kritéria pro klasifikaci  
 ✓ – Údaje potřebné, aby klasifikace k dispozici  
 ⊘ – Údaje nejsou k dispozici, aby klasifikace

**ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE**

## Glacier, Wave, Wave MV, Wave HV, ROK, ICE, Luna, Aura, Aura Bulk Fill, Aura eASY and LC Opaquer

### 12.1. Toxicita

Složka	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
diurethane dimethacrylate	EC50	48	koryš	>1.2mg/L	2
diurethane dimethacrylate	EC50	72	Neaplikovatelný	>0.68mg/L	2
diurethane dimethacrylate	EC50	72	Neaplikovatelný	>0.68mg/L	2
diurethane dimethacrylate	NOEC	72	Neaplikovatelný	>0.21mg/L	2
triethylene glycol dimethacrylate	LC50	96	Ryby	66.369mg/L	3
<b>Legenda:</b>	Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data				

NEVYLÉVEJTE do kanálu nebo vodovodu.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Perzistence: Voda/Půdní	Perzistence: Vzduch
triethylene glycol dimethacrylate	NÍZKÝ	NÍZKÝ

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
triethylene glycol dimethacrylate	NÍZKÝ (LogKOW = 1.88)

### 12.4. Mobilita v půdě

Složka	Mobilita
triethylene glycol dimethacrylate	NÍZKÝ (KOC = 10)

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

	P	B	T
Příslušné údaje jsou k dispozici	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
PBT splněny?	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data nejsou dostupná

## ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Katalog / balení likvidaci	Poradte se s úřadem zabývající se nakládáním s odpady o likvidaci dané látky. Nechte zakopat zbytky na místě, určené pro tento účel.
Odpady možnosti léčby	Nedostupný
Možnosti odpadních vod	Nedostupný

## ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRUVU

### Požadovaný štítek

Látka znečišťující moře	ne
-------------------------	----

### Pozemní přeprava (ADR): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

14.1. Číslo OSN	Neaplikovatelný
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Neaplikovatelný
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Třída : Neaplikovatelný Podřiziko : Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Stanovení rizika (Kemler) : Neaplikovatelný Kod klasifikace : Neaplikovatelný Etiketa : Neaplikovatelný

**Glacier, Wave, Wave MV, Wave HV, ROK, ICE, Luna, Aura, Aura Bulk Fill, Aura eASY and LC Opaquer**

	Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný
	omezené množství	Neaplikovatelný

**Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI**

14.1. Číslo OSN	Neaplikovatelný	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Neaplikovatelný	
14.3. Třída/třidy nebezpečnosti pro přepravu	ICAO/IATA-třída	Neaplikovatelný
	ICAO/IATA Subrisk	Neaplikovatelný
	ERG kod	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný
	Nákladní pouze Pokyny pro balení	Neaplikovatelný
	Cargo pouze Maximální ks / balení	Neaplikovatelný
	Osobní a nákladní Pokyny pro balení	Neaplikovatelný
	Osobní a nákladní Maximální ks / balení	Neaplikovatelný
	Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst	Neaplikovatelný
	Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	Neaplikovatelný

**Přeprava po moři (IMDG-Code / GGVSee): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI**

14.1. Číslo OSN	Neaplikovatelný	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Neaplikovatelný	
14.3. Třída/třidy nebezpečnosti pro přepravu	IMDG-třída	Neaplikovatelný
	IMDG Subrisk	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	EMS-skupina	Neaplikovatelný
	Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný
	Omezen, Mno stv <sub>1</sub>	Neaplikovatelný

**Vnitrozemská vodní doprava (ADN): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI**

14.1. Číslo OSN	Neaplikovatelný	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Neaplikovatelný	
14.3. Třída/třidy nebezpečnosti pro přepravu	Neaplikovatelný	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Kod klasifikace	Neaplikovatelný
	Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný
	Omezen, Mno stv <sub>1</sub>	Neaplikovatelný
	Potřebné vybavení	Neaplikovatelný
	Požární kuzele číslo	Neaplikovatelný

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC**

Neaplikovatelný

**ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH**

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

**DIURETHANE DIMETHACRYLATE(72869-86-4) SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ**

Evropská Unie - Evropský seznam Existujících obchodovaných Chemických Látek (EINECS) (anglicky)

Evropský celní seznam chemických látek ECICS (v angličtině)



## Glacier, Wave, Wave MV, Wave HV, ROK, ICE, Luna, Aura, Aura Bulk Fill, Aura eASY and LC Opaquer

### TRIETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE(109-16-0) SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ

Evropská Unie - Evropský seznam Existujících obchodovaných Chemických Látek (EINECS)  
(anglicky)

Evropský celní seznam chemických látek ECICS (v angličtině)

### 2,2-BIS[4-(2-METHACRYLOXY)ETHOXY]PHENYLPROPANE(24448-20-2) SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ

Evropská Unie - Evropský seznam Existujících obchodovaných Chemických Látek (EINECS)  
(anglicky)

Evropský celní seznam chemických látek ECICS (v angličtině)

Tento bezpečnostní list je v souladu s těmito právními předpisy EU a jejich úpravy - pokud je to použitelné - : 98/24/ES, 92/85/EC, 94/33 / ES, 91/689/EHS, 1999/13/ES, nařízení (EU) č. 453/2010, nařízení Rady (ES) č. 1907/2006, nařízení Rady (ES) č. 1272/2008 a jeho změny

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro další informace se prosím podívejte na posouzení chemické bezpečnosti a scénářů expozice připravené dodavatelského řetězce-li k dispozici.

## ECHA SHRNUTÍ

Složka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentace
diurethane dimethacrylate	72869-86-4	Nedostupný	01-2119408252-52-XXXX

Harmonizace (C & L Inventory)	Třída nebezpečnosti a kategorie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Standardní věta o nebezpečnosti kód (y)
1	Aquatic Chronic 3	Wng, Wng, GHS07, GHS09	H317, H317, H319, H315, H335
2	Aquatic Chronic 3	Wng, Wng, GHS07, GHS09	H317, H317, H319, H315, H335
1	Skin Sens. 1	Wng	H317
2	Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2, Aquatic Chronic 3, Skin Irrit. 2, STOT SE 3	Wng, GHS07, GHS09	H317, H319, H315, H335

Harmonizace Kód 1 = Nejrozšířenější klasifikace. Harmonizace Code 2 = nejpřísnější klasifikace.

Složka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentace
triethylene glycol dimethacrylate	109-16-0	Nedostupný	01-2119969287-21-XXXX

Harmonizace (C & L Inventory)	Třída nebezpečnosti a kategorie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Standardní věta o nebezpečnosti kód (y)
1	Not Classified	Wng, GHS08, Dgr	H317, H315, H319, H335, H334
2	Skin Sens. 1B, Skin Sens. 1, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Resp. Sens. 1	Wng, GHS08, Dgr	H317, H315, H319, H335, H334

Harmonizace Kód 1 = Nejrozšířenější klasifikace. Harmonizace Code 2 = nejpřísnější klasifikace.

Složka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentace
2,2-bis[4-(2-methacryloxy)ethoxy]phenyl]propane	24448-20-2	Nedostupný	Nedostupný

Harmonizace (C & L Inventory)	Třída nebezpečnosti a kategorie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Standardní věta o nebezpečnosti kód (y)
1	Not Classified	Wng, GHS08, Dgr	H315, H317, H319, H335, H334
2	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Resp. Sens. 1	Wng, GHS08, Dgr	H315, H317, H319, H335, H334

Harmonizace Kód 1 = Nejrozšířenější klasifikace. Harmonizace Code 2 = nejpřísnější klasifikace.

Chemické inventář	Status
Australia - AICS	Y
Canada - DSL	N (diurethane dimethacrylate)
Canada - NDSL	N (2,2-bis[4-(2-methacryloxy)ethoxy]phenyl]propane; triethylene glycol dimethacrylate)
China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Y
Japan - ENCS	N (diurethane dimethacrylate)
Korea - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y
USA - TSCA	Y
<b>Legenda:</b>	Y = All ingredients are on the inventory N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing(see specific ingredients in brackets)

## ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

### Kódy plný text rizika a nebezpečí

<b>H315</b>	Dráždí kůži.
<b>H319</b>	Způsobuje vážné podráždění očí.
<b>H334</b>	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

**Glacier, Wave, Wave MV, Wave HV, ROK, ICE, Luna, Aura, Aura Bulk Fill, Aura eASY and LC Opaquer**

<b>H335</b>	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
<b>H410</b>	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>H411</b>	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Další informace****Složky s několika telefonními čísly CAS**

Jméno	CAS č
diurethane dimethacrylate	72869-86-4, 41137-60-4

SDS je nástroj, o nebezpečnosti a měly by být použity na pomoc při posuzování rizik. Mnoho faktorů určit, zda vykázané rizika jsou rizika na pracovišti nebo další nastavení. Rizika mohou být stanoveny odkazem na scénářů expozice. Rozsahu používání, je nutno považovat frekvence používání a současných nebo dostupných technických kontrol.

**Definice a zkratky**

PC-TWA: přípustná koncentrace-časově vážený průměr  
PC-STEL: přípustná koncentrace-Limit krátkodobé expozice  
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny  
ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků  
STEL: Limit krátkodobé expozice  
Teel: Dočasné Emergency Limit expozice.  
IDLH: bezprostředně ohrožují život nebo zdraví koncentrací  
OSF: Zápach Safety Factor  
NOAEL: Ne pozorovaná hladina negativního účinku  
LOAEL: nejnižší pozorovaná hladina negativního účinku  
TLV: Threshold Limit Value  
LOD: mez detekce  
OTV: Zápach prahová hodnota  
BCF: biokoncentrační faktory  
BEI: Index biologických expozičních

Informace uvedené v bezpečnostním listu jsou založené na datech považovaných za správné, však žádná záruka není vyjádřena ani předpokládána, pokud jde o správnost údajů a výsledků, které mají být získány z jejich použití.

**Other information:**

Prepared by: SDI Limited  
3-15 Brunson Street, Bayswater Victoria, 3153, Australia  
Phone Number: +61 3 8727 7111  
Department issuing SDS: Research and Development  
Contact: Technical Director