



## Stela Automix

### SDI Limited

Verze Ne: 5.1

Bezpečnostní list (odpovídá příloze II nařízení REACH (1907/2006) - nařízení 2020/878)

Datum vydání: 25/08/2023

Vytiskni datum: 20/06/2024

L.REACH.CZE.CS

## ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace látky nebo přípravku	Stela Automix
Jméno chemikálie	Neaplikovatelný
Synonyma	Nedostupný
Chemický vzorec	Neaplikovatelný
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 Nedoporučené	Nejsou určena specifická nedoporučená použití.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti	SDI Limited	SDI (North America) Inc.	SDI HOLDINGS PTY LTD DO
Adresa	3-15 Brunson Street Bayswater VIC 3153 Australia	1279 Hamilton Parkway Itasca IL 60143 United States	Rua Dr. Reinaldo Schmithausen 3141 – Cordeiros Itajaí – SC – CEP 88310-004 Brazil
Telefon	+61 3 8727 7111	+1 630 361 9200	+55 11 3092 7100
Fax	+61 3 8727 7222	Nedostupný	Nedostupný
Webové stránky	<a href="http://www.sdi.com.au">www.sdi.com.au</a>	<a href="http://www.sdi.com.au">www.sdi.com.au</a>	<a href="http://www.sdi.com.au/">http://www.sdi.com.au/</a>
Email	<a href="mailto:info@sdi.com.au">info@sdi.com.au</a>	<a href="mailto:USA.Canada@sdi.com.au">USA.Canada@sdi.com.au</a>	<a href="mailto:Brasil@sdi.com.au">Brasil@sdi.com.au</a>

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	<a href="http://www.sdi.com.au">www.sdi.com.au</a>
Email	<a href="mailto:germany@sdi.com.au">germany@sdi.com.au</a>

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Sdružení / Organizace	SDI Limited	CHEMWATCH havarijní (24/7)
Telefon pro nouzový stav	131126 Poisons Information Centre	+420 800 880 939
Další telefonní čísla tísňového volání	+61 3 8727 7111	+61 3 9573 3188

Nedostupný

## ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny [1]	H315 - Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, H317 - Senzibilizace kůže Kategorie 1, H319 - Podráždění očí Kategorie 2, H335 - Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3 (podráždění dýchacích cest)
Legenda:	1. Klasifikace podle dodavatele; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI

### 2.2. Prvky označení

## Stela Automix

Výstražné symboly  
nebezpečnostiSignální slovo **Varování**

## Prohlášení o nebezpečnosti

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

## Doplňující příkaz(y)

Neaplikovatelný

## Bezpečnostní Příkazy: Prevence

P271	Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
P280	Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle a obličejový štít.
P261	Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte všechny exponované vnější tělo
P272	Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

## Bezpečnostní Příkazy: Odpověď

P302+P352	PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
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	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/první pomocník
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.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

## Bezpečnostní Příkazy: Skladování

P405	Skladujte uzamčené.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

## Bezpečnostní Příkazy: Odstranění

P501	Odstraňte obsah/obal prostřednictvím autorizované sběrný nebezpečného nebo zvláštního odpadu v souladu s místními předpisy.
------	---

Materiál obsahuje diurethane dimethacrylate, 2-hydroxypropan-1,3-diy-bis(2-methylprop-2-enoát), ytterbium(III) fluoride, 10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate.

## 2.3. Další nebezpečnost

Požítí může způsobit poškození zdraví\*.

Kumulativní účinky mohou vest k následujícímu projevu\*.

Expozice může způsobit nevratné účinky\*.

Látka potenciálně způsobující při vdechování senzibilaci\*.

Páry potenciálně způsobují ospalost a závrate\*.

REACH - Art.57-59: Směs neobsahuje látky vzbuzující mimořádné 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 v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	SCL / M- Faktor	Nanoforma částic Charakteristika
1. 72869-86-4 2.276-957-5 3.616-087-00-9	10-25	<u>diurethane</u> <u>dimethacrylate</u>	Senzibilizace kůže Kategorie 1, Podráždění očí Kategorie 2, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 2; H317, H319, H411 [2]	Nedostupný	Nedostupný

Continued...

## Stela Automix

1. CAS č 2.EC No 3.Indexové číslo 4.REACH Ne	% [Hmotnost]	Jméno	Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	SCL / M- Faktor	Nanoforma částic Charakteristika
4.01-2119381661-37-XXXX 01-0000015956-58-XXXX 01-2120751202-68-XXXX				Akutní M faktor: Nedostupný Chronický M faktor: Nedostupný	
1. 1830-78-0 2.217-388-4 3.Nedostupný 4.Nedostupný	5-15	<u>2-hydroxypropan-1,3-diyl-bis(2-methylprop-2-enoát)</u>	Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Podráždění očí Kategorie 2, Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3 (podráždění dýchacích cest); H315, H319, H335 [1]	Nedostupný Akutní M faktor: Nedostupný Chronický M faktor: Nedostupný	Nedostupný
1. 112945-52-5 2.271-893-4 3.Nedostupný 4.Nedostupný	1-10	<u>silica amorphous, fumed</u>	Není klasifikováno [1]	Nedostupný Akutní M faktor: Nedostupný Chronický M faktor: Nedostupný	Nedostupný
1. 13760-80-0 2.237-354-2 3.Nedostupný 4.01-2120754122-65-XXXX	3-7	<u>ytterbium(III) fluoride *</u>	Akutní toxicita (orální, dermální a inhalační), kategorie 4, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Podráždění očí Kategorie 2, Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3 (podráždění dýchacích cest); H302+H312+H332, H315, H319, H335 [1]	Nedostupný Akutní M faktor: Nedostupný Chronický M faktor: Nedostupný	Nedostupný
1. 85590-00-7 2.Nedostupný 3.Nedostupný 4.Nedostupný	1-5	<u>10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate</u>	Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Senzibilizace kůže Kategorie 1, Podráždění očí Kategorie 2, Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3 (podráždění dýchacích cest), Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 4; H315, H317, H319, H335, H413 [1]	Nedostupný Akutní M faktor: Nedostupný Chronický M faktor: Nedostupný	Nedostupný
<b>Legenda:</b>	1. Klasifikace podle dodavatele; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI; 3. Klasifikace čerpány z C & L; * EU IOELVs dostupný; [e] Bylo zjištěno, že látka má vlastnosti narušující endokrinní systém				

## ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc

## 4.1. Popis první pomoci

<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, zahrnující obuv. Omyjte kůži a vlasy tekoucí vodou (a mýdlem, je-li k dispozici). Při podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Vdechování</b>	Při vdechnutí dýmů nebo produktů spalování dostaňte postiženého ze zasaženého území. Položte pacienta. Udržujte ho v klidu a teple. Protězy a umělé zuby mohou blokovat dýchací cesty, měly by být odstraněny kde to je možné, před zahájením první pomoci. Jestliže pacient nedýchá, zahajte umělé dýchání, nejlépe za použití dýchacího přístroje nebo kapesní masky, podle zkušeností. Je-li to nezbytné zahajte CPR. Převezte do nemocnice nebo k doktorovi.
<b>Požítí</b>	Při požití Nevvolávejte zvracení. Nastane-li zvracení, nakloňte pacienta dopředu nebo ho položte na levou stranu (poloha hlavou dolů, je-li to možné) abyste zajistili průchodnost dýchacích cest a zabránili vdechnutí. Pečlivě pacienta sledujte. Nikdy nepodávejte tekutiny pacientovi, který vypadá ospale nebo se sníženým vědomím; tzn. pomalu ztrácí vědomí. Na vypláchnutí úst podávejte vodu, potom vodu podávejte pomalu, aby postižený mohl pohodlně pít. 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

Continued...

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>	Zabraňte kontaminaci oxidačními činidly tzn. dusičnany, oxidující kyseliny, chlorová bělidla, chlorečnany pro desinfekci bazénů atd. může dojít ke vznícení
--------------------------------	---

### 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 prostředkům 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> <p>Upozorněte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. Oblečte si dýchací přístroj a ochranné rukavice. Všemi prostředky zabraňte vytékání do drenáží a vodních zdrojů. Rozprašujte vodu do formy jemné mlhy abyste dostali oheň pod kontrolu a chladili přilehlá místa. Nepřistupujte ke kontejnerům, které mohou být horké. Z bezpečného místa chlaďte vodou ohni vystavené kontejnery. Je-li to bezpečné, odstraňte kontejnery ohni z cesty. Vybavení by mělo být po použití důkladně dekontaminováno.</p>
<b>Nebezpečí Požáru/Exploze</b>	<p>Hořlavý.</p> <p>Při vystavení teplu nebo ohni představují mírné požární riziko.</p> <p>Zahřívání může vyvolat rozpínání nebo rozklad, to vede k prudkému porušení kontejneru.</p> <p>Při spalování může uvolňovat toxické dýmy oxidu uhelnatého (CO).</p> <p>Může uvolňovat štiplavé dýmy.</p> <p>Mlhy obsahující hořlavinu mohou být výbušné.</p> <p>Spalné produkty jsou: oxid uhelnatý (CO) oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>) oxid křemičitý (SiO<sub>2</sub>) Oxidy kovů</p> <p>Jiné produkty pyrolýzy typické pro spalování organické hmoty.</p> <p>Může produkovat štiplavý kouř.</p> <p>Může uvolňovat jedovaté dýmy.</p> <p>Může uvolňovat korozivní dýmy.</p>

## 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.</p> <p>Vyhňte se kontaktu s kůží a očima.</p> <p>Oblečte si nepropustné rukavice a bezpečnostní brýle.</p> <p>Naberte na lopatu/seškrábněte.</p> <p>Rozlitý materiál umístěte do čistého suchého, utěsněného kontejneru.</p> <p>Zaplavte plochu vodou.</p>
<b>VĚTŠÍ ROZLITÍ</b>	<p>Vyklidte plochu a postavte se po větru.</p> <p>Upozorněte hasiče a sdělte jim místo a povahu nebezpečí.</p> <p>Oblečte si dýchací přístroj a ochranné rukavice.</p> <p>Zabraňte všem prostředkům vytékání do drenáží nebo vodních zdrojů.</p> <p>Zastavte vytékání, je-li to bezpečné.</p> <p>Absorbujte vyteklou látku zeminou, pískem nebo vermikulitem.</p> <p>Posbírejte recyklovatelný produkt do označených kontejnerů.</p> <p>Neutralisujte/dekontaminujte zbytky.</p> <p>Posbírejte zbytky a umístěte je do označeného barelu pro následnou likvidaci.</p> <p>Omyjte plochu vodou, a zabraňte vytékání do drenáže.</p> <p>Po skončení úklidu, před uskladněním a dalším použitím dekontaminujte a vyperte všechno ochranné oblečení.</p> <p>Jsou-li zasaženy drenáže nebo vodní zdroje, uvědomte pohotovostní oddíly.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>NEDOTÝKEJTE se rozlitého/rozsypaného materiálu</b></li> </ul>

**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, zahrnující vdechování. Při nebezpečí expozice si oblečte ochranný oděv. Používejte na dobře větrané místě. Zabraňte koncentrování v jámách a jímkách. NEVSTUPOUJTE do uzavřených prostor aniž byste zkontrolovali atmosféru uvnitř. Nedovolte aby látka přišla do styku s lidmi, potravinami nebo s nádobím. Vyhňte se styku s nekompatibilními látkami. Při zacházení nejezte, nepijte a nekuřte. Udržujte kontejnery dobře utěsněné. Zabraňte fyzickému poškození kontejnerů. Vždy si po používání umyjte ruce mýdlem. Pracovní oblečení by se mělo prát odděleně. Před dalším použitím ho vyperte. Dodržujte dobrou pracovní praxi. Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení. 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>Uchovávejte v originálním obalu. Uchovávejte kontejnery bezpečně utěsněné. Uchovávejte na chladném, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte stranou od nevhodných látek a kontejnerů s potravinami. Ochraňte kontejnery před fyzickým poškozením a pravidelně kontrolujte zda nedochází k vytékání. Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení.</p>

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

<b>Vhodný obal</b>	<p>Kovová nádoba nebo sud. Balení jak je doporučeno výrobcem. Kontrolujte pravidelně všechny kontejnery zda jsou označeny a jestli nepodtékají.</p>
<b>NEKOMPATIBILITY PŘI SKLADOVÁNÍ</b>	<p>Vyhňte se reakci s vodou, alkoholy, silnými bázemi, alkáliemi, sloučeninami kovů a roztoky detergentů. Reakce s vodou může uvolnit velké množství pěny, oxidu uhličitého (CO<sub>2</sub>) a tepla. Pěnění v uzavřené nádobě může způsobit natlakování. Isokyanáty napadají a činí křehké některé druhy plastů a gumy. Zabraňte styku se silnými kyselinami, bázemi.</p>
<b>Kategorie nebezpečnosti v souladu s nařízením (ES) č. 2012/18/EU (Seveso III)</b>	Nedostupný
<b>Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) podle čl. 3 odst. 10 při uplatnění</b>	Nedostupný

**7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití**

Viz bod 1.2

**ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry**

Složka	DNELs Expozice vzor Worker	PNECs přihrádka
diurethane dimethacrylate	<p>kožní 1.3 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 3.3 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, chronické) kožní 0.7 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 0.6 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, chronické) * ústní 0.3 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</p>	<p>0.01 mg/L (Voda (Fresh)) 0.1 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 0.001 mg/L (Voda (Marine)) 0.851 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.46 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.167 mg/kg soil dw (půda) 1 mg/L (STP)</p>

\* Hodnoty pro obecné populaci

**Expoziční limity odst. OEL)****DATA PŘÍŠAD**

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr (TWA)	STEL	Vrchol	Poznámky
EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)	ytterbium(III) fluoride	Inorganic Fluorides	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Nedostupný	Nedostupný	Skin
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	ytterbium(III) fluoride	fluoridy anorganické, jako F	2.5 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>	Nedostupný	B, I

**Nouzové limity**

## Stela Automix

Složka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
diurethane dimethacrylate	120 mg/m3	1,300 mg/m3	7,900 mg/m3
silica amorphous, fumed	18 mg/m3	100 mg/m3	630 mg/m3
ytterbium(III) fluoride	30 mg/m3	330 mg/m3	2,000 mg/m3

Složka	původní IDLH	revidované IDLH
diurethane dimethacrylate	Nedostupný	Nedostupný
2-hydroxypropan-1,3-diyl-bis(2-methylprop-2-enoát)	Nedostupný	Nedostupný
silica amorphous, fumed	Nedostupný	Nedostupný
ytterbium(III) fluoride	Nedostupný	Nedostupný
10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate	Nedostupný	Nedostupný


## Occupational Banding expozice

Složka	Pracovní expozice Pásmo Rating	Pracovní expozice pásmo Limit
diurethane dimethacrylate	E	≤ 0.1 ppm
2-hydroxypropan-1,3-diyl-bis(2-methylprop-2-enoát)	E	≤ 0.1 ppm
10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate	E	≤ 0.1 ppm

**Poznámky:** Occupational bandáž expozice je proces zařazení chemických látek do určitých kategorií nebo skupin vytvořených na základě potence chemické látky a nepříznivých důsledků pro zdraví spojených s expozicí. Výstupem tohoto procesu je expozice na pás (OEB), což odpovídá rozsahu koncentrací expozice, které se očekává, že pro ochranu zdraví pracovníků.

## Materiálové údaje

## 8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly	<p>Místní odvádění spalin je většinou nezbytné. Při nebezpečí nadměrné expozice si navlečte schválený respirátor. Správná velikost je nezbytná pro adekvátní ochranu. Respirátor s přiváděným vzduchem může být požadován za některých okolností. Správná velikost je nezbytná pro adekvátní ochranu. Schválený respirátor s uzavřeným okruhem (SCBA) může být požadován za některých situací. Zajistěte dostatečnou ventilaci skladiště 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"> <thead> <tr> <th>Typ nečistot:</th> <th>Rychlost vzduchu:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rozpouštědlo, páry, odmašťovač apod., 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 licích 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> <tr> <td>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)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min)</td> </tr> <tr> <td>mletí, abrasivní ofukování, překlápění, prach uvolňovaný rychlým pohybem kol (uvolňovaný při rychlé počáteční rychlosti v místech s rychlým pohybem vzduchu).</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Rozsah příslušných hodnot závisí na:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dolní mez rozsahu</th> <th>Horní mez rozsahu</th> </tr> </thead> <tbody> <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: Nepravdělná, 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 ovládní</td> </tr> </tbody> </table> <p>Jednoduchá teorie ukazuje, že rychlost vzduchu rapidně klesá se vzdáleností od ústí jednoduché přírodní 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 rozpouštědel 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>	Typ nečistot:	Rychlost vzduchu:	Rozpouštědlo, páry, odmašťovač apod., vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)	aerosoly, dýmy při licích 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.)	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)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)	mletí, abrasivní ofukování, překlápění, prach uvolňovaný rychlým pohybem kol (uvolňovaný při rychlé počáteční rychlosti v místech s rychlým pohybem vzduchu).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)	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: Nepravdělná, nízká produkce.	3: Vysoká produkce, silně užívaný	4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu
Typ nečistot:	Rychlost vzduchu:																			
Rozpouštědlo, páry, odmašťovač apod., vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)																			
aerosoly, dýmy při licích 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.)																			
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)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)																			
mletí, abrasivní ofukování, překlápění, prach uvolňovaný rychlým pohybem kol (uvolňovaný při rychlé počáteční rychlosti v místech s rychlým pohybem vzduchu).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)																			
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: Nepravdělná, nízká produkce.	3: Vysoká produkce, silně užívaný																			
4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu	4: Malá digestoř - pouze místní ovládní																			
8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků																				
Ochrana očí a obličeje	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ochranné brýle s bočními štíty</li> <li>▶ Chemické brýle. [AS/NZS 1337.1, EN166 nebo národní ekvivalent]</li> <li>▶ Kontaktní čočky mohou představovat zvláštní nebezpečí; měkké kontaktní čočky mohou absorbovat a koncentrovat dráždivé látky. Pro každé pracoviště nebo úkol by měl být vytvořen písemný dokument popisující nošení čoček nebo omezení používání. To by mělo zahrnovat přehled absorpce a adsorpce čočkou pro třídu používaných chemikálií a popis zkušeností se zraněním. Lékařský personál a personál první pomoci by měl být vyškolen v jejich odstraňování a mělo by být snadno dostupné vhodné vybavení. V případě chemické expozice začněte okamžitě vyplachovat oči a co nejdříve vyjměte kontaktní čočky. Čočku je třeba vyjmout při prvních známkách zarudnutí nebo podráždění oka – čočku je třeba vyjmout v čistém prostředí až poté, co si pracovníci důkladně umyjí ruce. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>																			
Ochrana kůže	Viz Ochrana rukou pod																			
Ochrana rukou / nohou	POZNÁMKA: látka může u jedinců s dispozicí vyvolat senzibilizaci kůže. Rukavice a ostatní ochranné prostředky se musí snímat opatrně, aby																			

## Stela Automix

	nedošlo ke styku s kůží.
<b>Osobní ochrana</b>	Ostatní viz níže ochranu
<b>Jiné ochranné</b>	Kombiněza. Zástěra z P.V.C. Bariérový krém. Čistící krém. Sada pro vymývání očí.

**Ochrana dýchacích cest**

Filtr typu A-P 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		
<b>Fyzikální stav</b>	Sypký pasta	<b>Relativní hustota (voda= 1)</b>	Nedostupný
<b>VŮNĚ</b>	Nedostupný	<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda</b>	Nedostupný
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Nedostupný	<b>Teplota samovznícení (°C)</b>	Nedostupný
<b>pH (jako dodané)</b>	Neaplikovatelný	<b>teplota rozkladu</b>	Nedostupný
<b>Bod tání / tuhnutí (° C)</b>	Nedostupný	<b>Viskozita (cSt)</b>	Nedostupný
<b>Počáteční bod varu a varu (° C)</b>	Nedostupný	<b>Molekulová váha (g/mol)</b>	Neaplikovatelný
<b>Bod vzplanutí (°C)</b>	Nedostupný	<b>Chuť</b>	Nedostupný
<b>Rychlost odpařování</b>	Nedostupný	<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nedostupný
<b>Hořlavost</b>	Nedostupný	<b>Oxidační vlastnosti</b>	Nedostupný
<b>Horní mez výbuchu (%)</b>	Nedostupný	<b>Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)</b>	Nedostupný
<b>Spodní mez výbušnosti (%)</b>	Nedostupný	<b>Těkavá složka (%obj)</b>	Nedostupný
<b>Tlak par (kPa)</b>	Nedostupný	<b>Třída plynů</b>	Nedostupný
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	nesmíselný	<b>pH ve formě roztoku (1%)</b>	Neaplikovatelný
<b>Hustota par (vzduch = 1)</b>	Nedostupný	<b>VOC g/l</b>	Nedostupný
<b>nanoforma rozpustnost</b>	Nedostupný	<b>Nanoforma částic Charakteristika</b>	Nedostupný
<b>Velikost částic</b>	Nedostupný		

**9.2. Další informace**

Nedostupný

**ODDÍL 10 Stálost a reaktivita**

<b>10.1.Reaktivita</b>	Viz kapitola 7.2
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Přítomnost nevhodných, neslučitelných látek. Produkt je považován za stabilní. 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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

<b>Vdechnuto</b>	Tato látka dráždí u některých osob dýchací systém. Odpověď těla na takové podráždění způsobuje další poškození plic. Vdechování par může způsobit snížení bdělosti a závratě. Tento stav může být doprovázen ospalostí, sníženou pozorností, ztrátou reflexů, špatnou koordinací a závratěmi. Nebyla nalezena žádná zpráva o onemocnění dýchacích cest u člověka v důsledku vystavení multifunkčním akrylátům. Expozice parám solí některých kovů vzácných zemin vyvolává citlivost na teplo, svědění, a zvýšenou vnímavost chichu a chuti. Další účinky zahrnují zánet dýchacích cest a plic, rozedmu plic, místní zúžení koncových dýchacích cest a změny v bunkách. Zřídka dochází po prodele k zvýšení toku krve. Rovněž se objevuje rakovina plic. Akutními účinky vdechování vysoce koncentrovaných par může být dráždění hrudi a nosu doprovázené kašlem, kýcháním, bolestí hlavy a dokonce nevolností.
------------------	---

## Stela Automix

<b>Požítí</b>	Nechtené požití látky může poškodit zdraví jednotlivce.
<b>Styk s kůží</b>	Při styku s kůží vyvolává tato látka u některých osob zanícení. Materiál může zvýšit riziko vzniku kožního onemocnění. Všechny multifunkční akryláty (MFA) způsobují poruchy, senzibilaci a zanícení kůže. Páry, které se uvolňují teplem při mletím mohou nabýt dostatečné koncentrace, aby způsobily zanícení. Vzhledem k tomu, že expozice průmyslovým aerosolům MFA zahrnují expozici pryskyřicím, fotoiniciátorům, rozpouštědlem, látkám přenášejícím vodík, stabilizátorům, smácedlům, plnivům a inhibitorům polymerace, může otrava nastat díky široké škále chemických reakcí. Otevírané rány, odřená či poškozená pokožka by neměla být vystavena tomuto materiálu. Vniknutí do krevního řečiště, například řeznou ránou, oděrkami nebo lézemi, způsobuje systematické poškození a zdraví škodlivé účinky. Před použitím látky ověřte, že jsou všechna vnější poranění správně ochráněna.
<b>Okem</b>	U některých jedinců tato látka dráždí a poškozuje oči.
<b>Chronický</b>	Dlouhotrvající expozice může vést k onemocnění dýchacích cest, které zahrnuje potíže s dýcháním a související problémy celého těla. Kontakt kůže s tímto produktem způsobuje u některých jedinců pravděpodobně senzibilizační reakce v porovnání s běžnou populací. Předmětem zájmu bylo, zda tato látka způsobuje rakovinu nebo mutace, ale pro vyhodnocení není dostatek dat. Akumulace této látky je v lidském těle pravděpodobná, po opakovaných nebo dlouhotrvajících příležitostných expozicích se může stát předmětem zájmu. Ytterbium je kov vzácných zemin - těžký typ (skupina yttria). Nebyly podány zprávy o otravách pracovníků, ačkoli kov může kvůli své vysoké hustotě způsobit abnormality na rtg. snímku hrudi. Díky vdechování jeho prachu způsobuje zjizvení plic, anémii a změny v distribuci krvinek. Osoby, které prodělaly astma nebo měly jiné dýchací potíže nebo vědí že jsou citlivé, by neměly pracovat s isocyanáty. [CCTRADE-Bayer, APMF] Senzibilizace může dávat silné reakce na expozice velmi malým množstvím, t.j. precitlivlost. Citliví jedinci by neměli mít povoleno pracovat v místech kde může k těmto expozicím dojít.

<b>Stela Automix</b>	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Nedostupný	Nedostupný
<b>diurethane dimethacrylate</b>	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Kůžní (potkan) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup>
	Orální(Rat) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždívá) <sup>[1]</sup>
		Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup>
<b>2-hydroxypropan-1,3-diyl-bis(2-methylprop-2-enoát)</b>	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Nedostupný	Nedostupný
<b>silica amorphous, fumed</b>	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Inhalace(Rat) LC50: 0.45 mg/L4h <sup>[2]</sup>	Nedostupný
	Orální(Rat) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	
<b>ytterbium(III) fluoride</b>	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Orální(Rat) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup>
<b>10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate</b>	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Nedostupný	Nedostupný
<b>Legenda:</b>	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>2-HYDROXYPROPAN-1,3-DIYL-BIS(2-METHYLPROP-2-ENOÁT)</b>	Materiál může být prudce dráždivý pro oči, to způsobuje silné zanícení. Opakované nebo prodloužené expozice dráždivým látkám mohou vyvolat zánet spojivek. Po prodloužené nebo opakované expozici může látka vyvolávat podráždění kůže a při styku s kůží může vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýřku, šupinatění a ztluštění kůže.
<b>YTTERBIUM(III) FLUORIDE</b>	Otravy lanthanidy způsobují okamžitou defekaci, svíjení, poruchu koordinace, namáhavé dýchání a nečinnost. Selhání dýchání a srdce mohou následovat a způsobují smrt.
<b>DIURETHANE DIMETHACRYLATE &amp; 10-METHACRYLOYLOXYDECYL DIHYDROGEN PHOSPHATE</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 vyvolávají alergickou reakci u více než 1% testovaných osob.
<b>DIURETHANE DIMETHACRYLATE &amp; 2-HYDROXYPROPAN-1,3-DIYL-BIS(2-METHYLPROP-2-ENOÁT) &amp; YTTERBIUM(III) FLUORIDE &amp; 10-METHACRYLOYLOXYDECYL DIHYDROGEN PHOSPHATE</b>	Po expozici materiálem se mohou objevit příznaky podobné astma trvající měsíce nebo dokonce roky. Důsledkem může vzniknout nealergická onemocnění známé jako reaktivní dysfunkce dýchacích cest (RADS), ke které může dojít po vystavení vysoké koncentrace vysoce dráždivé látky. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS zahrnují nepřítomnost předchozího onemocnění dýchacích cest u neatopického jedince, s náhlým počátkem přetrvávající příznaků astmatu, ke kterému dochází během několika minut až hodin dokumentovaného jedince po vystavení dráždivé látky. Ostatní kritéria pro diagnózu RADS patří reverzibilní proudění vzduchu při funkčním vyšetření plic, středně těžká až těžká bronchiální hyperreaktivita při testování na metacholin a minimální lymfocytárního zánětu, eozinofilie. RADS (nebo astma) v návaznosti s inhalací dráždivé látky je časté onemocnění v souvislosti s koncentrací a dobou trvání jejího vystavení. Na druhé straně, bronchitida je onemocněním nastávající v důsledku expozice vysoké koncentrace dráždivé látky (často částic), avšak po expozici je zcela reverzibilní. Tato porucha se vyznačuje problémy s dýcháním, kašlem a produkce hlenu.
<b>YTTERBIUM(III) FLUORIDE &amp; 10-</b>	Žádná významná akutní toxikologická data identifikována rešerší.



## Stela Automix

METHACRYLOYLOXYDECYL  
DIHYDROGEN PHOSPHATE

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

**Legenda:** ✗ – Data buď není k dispozici nebo nevyplňuje kritéria pro klasifikaci  
✓ – Údaje potřebné, aby klasifikace k dispozici

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

## 11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

V současné literatuře nebyl nalezen žádný důkaz endokrinních narušujících vlastností.

## 11.2.2. Další informace

Viz Část 11.1

## ODDÍL 12 Ekologické informace

## 12.1. Toxicita

Stela Automix	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
diurethane dimethacrylate	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	NOEC(ECx)	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.21mg/l	2
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>0.68mg/l	2
	EC50	48h	korýš	>1.2mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	10.1mg/l	Nedostupný
2-hydroxypropan-1,3-diyl-bis(2-methylprop-2-enoát)	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
silica amorphous, fumed	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	NOEC(ECx)	24h	korýš	>=10000mg/l	1
ytterbium(III) fluoride	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	48h	korýš	>0.52mg/l	2
	NOEC(ECx)	48h	korýš	0.52mg/l	2
10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
<b>Legenda:</b>	Převzato z 1. Údaje o toxicitě IUCLID 2. Evropa Registrované látky agentury ECHA – Ekotoxikologické informace – Toxicita pro vodní prostředí 4. US EPA, databáze Ecotox – Údaje o toxicitě pro vodní prostředí 5. Údaje ECETOC o hodnocení rizika pro vodní prostředí 6. NITE (Japonsko) – Údaje o biokoncentraci 7. METI ( Japonsko) - Údaje o biokoncentraci 8. Údaje o prodeji				

NEVYLÉVEJTE do kanálu nebo vodovodu.

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Perzistence: Voda/Půdní	Perzistence: Vzduch
2-hydroxypropan-1,3-diyl-bis(2-methylprop-2-enoát)	NÍZKÝ	NÍZKÝ

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
2-hydroxypropan-1,3-diyl-bis(2-methylprop-2-enoát)	NÍZKÝ (LogKOW = 1.1616)

## 12.4. Mobilita v půdě

## Stela Automix

Složka	Mobilita
2-hydroxypropan-1,3-diyl-bis(2-methylprop-2-enoát)	NÍZKÝ (Log KOC = 10)

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

	P	B	T
Příslušné údaje jsou k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT splněny?			ne
vPvB			ne

## 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

V současné literatuře nebyl nalezen žádný důkaz endokrinních narušujících vlastností.

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky

V současné literatuře nebyl nalezen žádný důkaz vlastností vyčerpání ozonu.

## ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

## 13.1. Metody nakládání s odpady

Katalog / balení likvidaci	<p>Abyste zabránili dalšímu užívání proražených kontejnerů, zakopejte je na autorizovaných skládkách odpadu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>ZAMEZTE úniku znečištěné vody z čistícího procesu, nebo čistících pomůcek do kanalizace.</b></li> <li>▶ Před likvidací znečištěné vody může být nutné její shromáždění, pro následné ošetření.</li> <li>▶ Ve všech případech, likvidace znečištěné vody podléhá místním zákonům a předpisům, které by měly být považovány za nejdůležitější.</li> <li>▶ V případě pochybností se obraťte na příslušný orgán.</li> </ul>
Odpady možnosti léčby	Nedostupný
Možnosti odpadních vod	Nedostupný

## ODDÍL 14 Informace pro přepravu

## Požadovaný štítek

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

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

14.1. UN číslo nebo ID číslo	Neaplikovatelný												
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Neaplikovatelný												
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	<table border="1"> <tr> <td>Třída</td> <td>Neaplikovatelný</td> </tr> <tr> <td>Vedlejší rizika</td> <td>Neaplikovatelný</td> </tr> </table>	Třída	Neaplikovatelný	Vedlejší rizika	Neaplikovatelný								
Třída	Neaplikovatelný												
Vedlejší rizika	Neaplikovatelný												
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný												
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný												
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	<table border="1"> <tr> <td>Stanovení rizika (Kemler)</td> <td>Neaplikovatelný</td> </tr> <tr> <td>Kod klasifikace</td> <td>Neaplikovatelný</td> </tr> <tr> <td>Etiketa</td> <td>Neaplikovatelný</td> </tr> <tr> <td>Zvláštní nařízení</td> <td>Neaplikovatelný</td> </tr> <tr> <td>omezené množství</td> <td>Neaplikovatelný</td> </tr> <tr> <td>Kód omezení tunelu</td> <td>Neaplikovatelný</td> </tr> </table>	Stanovení rizika (Kemler)	Neaplikovatelný	Kod klasifikace	Neaplikovatelný	Etiketa	Neaplikovatelný	Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný	omezené množství	Neaplikovatelný	Kód omezení tunelu	Neaplikovatelný
Stanovení rizika (Kemler)	Neaplikovatelný												
Kod klasifikace	Neaplikovatelný												
Etiketa	Neaplikovatelný												
Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný												
omezené množství	Neaplikovatelný												
Kód omezení tunelu	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/třídy nebezpečnosti pro přepravu	<table border="1"> <tr> <td>ICAO/IATA-třída</td> <td>Neaplikovatelný</td> </tr> <tr> <td>ICAO / IATA Vedlejší rizika</td> <td>Neaplikovatelný</td> </tr> <tr> <td>ERG kod</td> <td>Neaplikovatelný</td> </tr> </table>	ICAO/IATA-třída	Neaplikovatelný	ICAO / IATA Vedlejší rizika	Neaplikovatelný	ERG kod	Neaplikovatelný
ICAO/IATA-třída	Neaplikovatelný						
ICAO / IATA Vedlejší rizika	Neaplikovatelný						
ERG kod	Neaplikovatelný						
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný						
	Neaplikovatelný						

## Stela Automix

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí		
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
	Omezené maximální množství pro cestující a náklad	Neaplikovatelný

## Převaha 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/třídy nebezpečnosti pro přepravu	IMDG-třída	Neaplikovatelný
	IMDG Vedlejší rizika	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 stvj	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/třídy 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 stvj	Neaplikovatelný
	Potřebné vybavení	Neaplikovatelný
	Požární kužele číslo	Neaplikovatelný

## 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

## 14.7.1. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelný

## 14.7.2. Hromadná přeprava v souladu s přílohou V MARPOL a IMSBC zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Skupina
diurethane dimethacrylate	Nedostupný
2-hydroxypropan-1,3-diyl-bis(2-methylprop-2-enoát)	Nedostupný
silica amorphous, fumed	Nedostupný
ytterbium(III) fluoride	Nedostupný
10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate	Nedostupný

## 14.7.3. Hromadná přeprava v souladu s IGC zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Typ lodě
diurethane dimethacrylate	Nedostupný
2-hydroxypropan-1,3-diyl-bis(2-methylprop-2-enoát)	Nedostupný

Identifikace látky nebo přípravku	Typ lodě
silica amorphous, fumed	Nedostupný
ytterbium(III) fluoride	Nedostupný
10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate	Nedostupný

## 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 se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI

Evropský seznam oznámených chemických látek - ELINCS - 6. publikace - KOM (2003) 642, 29.10.2003

#### 2-hydroxypropan-1,3-diyl-bis(2-methylprop-2-enoát) se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

Evropská celní inventura chemických látek

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

#### silica amorphous, fumed se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

Mezinárodní WHO seznam navrhovaných maximálně přípustné (NPK-P) Hodnoty pro vyrobené nanomateriály (MNMS)

#### ytterbium(III) fluoride se nachází na následujícím seznamu regulací

EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)

Evropa ES zásob

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) – látky klasifikované monografiemi IARC – nejsou klasifikovány jako karcinogenní

#### 10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate se nachází na následujícím seznamu regulací

Neaplikovatelný

### Další Regulační Informace

není k dispozici

Tento bezpečnostní list je v souladu s těmito právními předpisy EU a jejich úprav - pokud je to použitelné -: Směrnice 98/24 / EC, - 92/85 / EHS - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC, - 2010/75 / EU; Nařízení Komise (EU) 2020/878; Nařízení Rady (ES) č 1272/2008 aktualizovaná přes ATPS.

### Informace podle 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategorie	Nedostupný

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

### National stav zásob

Chemické inventář	Postavení
Austrálie - AIC / Austrálie neprůmyslové použití	Ne (2-hydroxypropan-1,3-diyl-bis(2-methylprop-2-enoát); ytterbium(III) fluoride; 10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate)
Kanada – DSL	Ne (diurethane dimethacrylate; 2-hydroxypropan-1,3-diyl-bis(2-methylprop-2-enoát); ytterbium(III) fluoride; 10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate)
Kanada – NDSL	Ne (silica amorphous, fumed; 10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate)
Čína – IECSC	Ne (10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate)
Evropa - EINEC / ELINCS / NLP	Ne (10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate)
Japonsko – ENCS	Ne (diurethane dimethacrylate; 10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate)
Korea - KECI	Ne (10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate)
Nový Zéland - NZIoC	Ne (10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate)
Filipíny - PICCS	Ne (2-hydroxypropan-1,3-diyl-bis(2-methylprop-2-enoát); ytterbium(III) fluoride; 10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate)
USA – TSCA	Ne (10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate)
Taiwan - TCSI	Ne (10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate)
Mexiko – INSQ	Ne (diurethane dimethacrylate; 2-hydroxypropan-1,3-diyl-bis(2-methylprop-2-enoát); ytterbium(III) fluoride; 10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate)
Vietnam - NCI	Ne (ytterbium(III) fluoride)
Rusko - FBEPH	Ne (diurethane dimethacrylate; 2-hydroxypropan-1,3-diyl-bis(2-methylprop-2-enoát); 10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate)

#### Legenda:

Ano = Všechny složky jsou v inventáři

<b>Chemické inventář</b>	<b>Postavení</b>
	<i>Ne = Jedna nebo více složek uvedených v CAS není v inventáři. Tyto přísady mohou být osvobozeny nebo budou vyžadovat registraci.</i>

**ODDÍL 16 Další informace**

<b>Datum revize</b>	25/08/2023
<b>počáteční datum</b>	05/07/2022

**Kódy plný text rizika a nebezpečí**

<b>H302+H312+H332</b>	Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží a při vdechování
<b>H411</b>	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>H413</b>	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

**Souhrn verze SDS**

Verze	Datum aktualizace	Sekce byly aktualizovány
4.1	01/08/2023	Toxikologické informace - chronické zdravotní, Identifikace nebezpečnosti - Klasifikace, Opatření pro hašení požáru - hasič (požár / nebezpečí výbuchu), Pokyny pro první pomoc - první pomoc (požití), Složení/informace o složkách - přísady, Zacházení a skladování - skladování (skladování nekompatibilita), Zacházení a skladování - skladování (požadavek skladování)
5.1	25/08/2023	název

**Další informace**

Technický list bezpečnostních údajů (SDS) je nástroj pro komunikaci rizik a měl by být použit k pomoci při hodnocení rizika. Mnoho faktorů určuje, zda jsou nahlášená nebezpečí riziky na pracovišti nebo v jiných prostředích. Rizika lze určit s ohledem na scénáře expozice. Musí být zvážena škála použití, frekvence použití a stávající nebo dostupné technické kontroly.

**Definice a zkratky**

- ▶ PC - TWA: Přípustná koncentrace – časově vážený průměr
- ▶ PC - STEL: Přípustná koncentrace - krátkodobá limitní hodnota expozice
- ▶ IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
- ▶ ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků
- ▶ STEL: Limit krátkodobé expozice
- ▶ TEEL: Dočasný limit expozice v případě nouze.
- ▶ IDLH: Koncentrace bezprostředně nebezpečná pro zdraví či život
- ▶ ES: Norma expozice
- ▶ OSF: Faktor bezpečnosti zápachu
- ▶ NOAEL : Žádná zjištěná úroveň nežádoucích účinků
- ▶ LOAEL: Nejnižší zjištěná úroveň nežádoucích účinků
- ▶ TLV: Prahová mezní hodnota
- ▶ LOD: Mez detekce
- ▶ OTV: Prahová hodnota zápachu
- ▶ BCF: Faktory biokoncentrace
- ▶ BEI: Index biologické expozice
- ▶ DNEL: Odvozená úroveň bez účinku
- ▶ PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
  
- ▶ AIC: Australský inventář průmyslových chemikálií
- ▶ DSL: Kanadský národní seznam látek
- ▶ NDSL: Kanadský mezinárodní seznam látek
- ▶ IECSC: Čínský inventář existujících chemických látek
- ▶ EINECS: Evropský inventář existujících komerčních chemických látek
- ▶ ELINCS: Evropský seznam nahlášených chemických látek
- ▶ NLP: Látky vyloučené ze seznamu polymerů
- ▶ ENCS: Japonské existující a nové chemické látky
- ▶ KECI: Korejský inventář existujících chemikálií
- ▶ NZloC: Novozélandský inventář chemikálií
- ▶ PICCS: Filipínský inventář chemikálií a chemických látek
- ▶ TSCA: Zákon o kontrole toxických látek
- ▶ TCSI: Tchajwanský inventář chemických látek
- ▶ INSQ: Mexický národní inventář chemických látek
- ▶ NCI: Vietnamský národní inventář chemikálií
- ▶ FBEPH: Ruský inventář potenciálně nebezpečných chemických a biologických látek

**Klasifikace a postup použitý k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (EC) 1272/2008 [CLP]**

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	Klasifikační postup
Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, H315	Metoda výpočtu
Senzibilizace kůže Kategorie 1, H317	Metoda výpočtu
Podráždění očí Kategorie 2, H319	Metoda výpočtu
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Metoda výpočtu

## Stela Automix

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	Klasifikační postup
Kategorie 3 (podráždění dýchacích cest), H335	

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