



Riva Light Cure HV (Liquid)

SDI Limited

Verze Ne: 3.1

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

Datum vydání: 19/10/2023

Vytiskni datum: 17/11/2023

L.REACH.CZE.CS

ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace látky nebo přípravku	Riva Light Cure HV (Liquid)
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 Nedoporučované	Nejsou určena specifická nedoporučená použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti	SDI Limited	SDI (North America) Inc.	SDI Germany GmbH
Adresa	3-15 Brunston Street Bayswater VIC 3153 Australia	1279 Hamilton Parkway Itasca IL 60143 United States	Hansestrasse 85 Cologne D-51149 Germany
Telefon	+61 3 8727 7111	+1 630 361 9200	+49 0 2203 9255 0
Fax	+61 3 8727 7222	Nedostupný	+49 0 2203 9255 200
Webové stránky	www.sdi.com.au	www.sdi.com.au	www.sdi.com.au
Email	info@sdi.com.au	USA.Canada@sdi.com.au	germany@sdi.com.au

Název společnosti	SDI HOLDINGS PTY LTD DO
Adresa	Rua Dr. Reinaldo Schmithausen 3141 – Cordeiros Itajaí – SC – CEP 88310-004 Brazil
Telefon	+55 11 3092 7100
Fax	Nedostupný
Webové stránky	http://www.sdi.com.au/
Email	Brasil@sdi.com.au

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 - Sensibilizace kůže Kategorie 1, H318 - Vážné poškození očí Kategorie 1, H341 - Mutagenní v zárodečných buňkách kategorie 2, H412 - Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 3
Legenda:	1. Klasifikace podle dodavatele; 2. Klasifikace natažená od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti	
Signální slovo	Nebezpečí

Prohlášení o nebezpečnosti

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H341	Podezření na genetické poškození .
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující příkaz(y)

Neaplikovatelný

Bezpečnostní Příkazy: Prevence

P201	Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
P280	Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle a obličejový štít.
P261	Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte všechny exponované vnější tělo
P272	Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Bezpečnostní Příkazy: Odpověď

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.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/první pomocník
P302+P352	PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Bezpečnostní Příkazy: Skladování

P405	Skladujte uzamčené.
------	---------------------

Bezpečnostní Příkazy: Odstranění

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

2.3. Další nebezpečnost

Kumulativní účinky mohou vest k následujícímu projevu*.

Pri styku s ocima muže zpusobit vážné poškození*.

Látka potenciálne zpusobující pri vdechování senzibilaci*.

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. 868-77-9 2.212-782-2 3.607-124-00-X 4.01-2119490169-29-XXXX	10-20	2-hydroxyethyl-methakrylát HEMA	Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Senzibilizace kůže Kategorie 1, Podráždění očí Kategorie 2; H315, H317, H319 [2]	Nedostupný	Nedostupný
1. 52628-03-2 2.258-053-2 3.Nedostupný 4.01-2120140608-57-XXXX 01-2119980575-25-XXXX	10-20	kyselina fosforečná, směsné estery s 2-hydroxyethylmethakrylátem	Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Senzibilizace kůže Kategorie 1, Vážné poškození očí Kategorie 1, Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3 (podráždění dýchacích cest); H315, H317, H318, H335 [1]	Nedostupný	Nedostupný
1. 1830-78-0 2.217-388-4 3.Nedostupný 4.Nedostupný	1-10	2-hydroxypropan-1,3-diyl-bis(2-methylprop-2-enoát)	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	Nedostupný
1. 2867-47-2 2.220-688-8 3.607-132-00-3	1-7	2-(DIMETHYLAMINO)ETHYL-METAKRYLÁT	Akutní toxicita (orální) Kategorie 4, Akutní toxicita (dermální) Kategorie 4, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Senzibilizace kůže Kategorie 1,	Nedostupný	Nedostupný

Riva Light Cure HV (Liquid)

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
4.01-2119474677-22-XXXX 01-2119550069-38-XXXX			Podráždění očí Kategorie 2; H302, H312, H315, H317, H319 [2]		
1. 87-69-4 2.201-766-0 3.Nedostupný 4.01-2119537204-47-XXXX	1-5	(2R,3R)-2,3-dihydroxybutandiová kyselina	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	Nedostupný
1. 10287-53-3 2.233-634-3 3.Nedostupný 4.01-2120766020-67-XXXX	0-1	ethyl-4-dimethylaminobenzoát	Mutagenní v zárodečných buňkách kategorie 2, Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1; H341, H400 [1]	Nedostupný	Nedostupný
1. 10373-78-1 2.233-814-1 3.Nedostupný 4.Nedostupný	0-1	1,7,7-trimethylbicyklo[2,2,1]heptan-2,3-dion	Akutní toxicita (orální) Kategorie 4, Senzibilizace kůže Kategorie 1; H302, H317 [1]	Nedostupný	Nedostupný
1. 128-37-0 2.204-881-4 3.Nedostupný 4.01-2119480433-40-XXXX	0-1	2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol	Akutní toxicita (orální) Kategorie 4, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Podráždění očí Kategorie 2, Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3 (podráždění dýchacích cest), Mutagenní v zárodečných buňkách kategorie 2, Klasifikována jako karcinogen kategorie 2, Toxicita pro reprodukci 2, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1; H302, H315, H319, H335, H341, H351, H361d, H410 [1]	Nedostupný	Nedostupný
Legenda:		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

Kontakt s okem	Jestliže se tato látka dostane do styku s okem: Okamžitě podržte víčko zvednuté a vymyjte oko tekoucí vodou. Zajistěte kompletní vypláchnutí oka tak, že podržte víčko zvednuté a stranou od oka a občasným zvednutím a pohybem spodního a horního víčka. Pokračujte ve vymývání dokud nedostanete pokyn z Centra jedů nebo od lékaře nebo minimálně po 15 minutách. Bez prodlev dopravte postiženého k lékaři nebo do nemocnice. Vyjmutí kontaktních čoček po zranění oka by měla provádět jen zručná osoba.
Styk s kůží	Jestliže dojde ke styku s kůží nebo vlasy: Okamžitě omyjte tělo a šaty velkým množstvím vody, je-li dostupná použijte sprchu. Okamžitě odstraňte veškeré zasažené oblečení, zahrnující obuv. Omyjte kůži a vlasy tekoucí vodou. Pokračujte ve vymývání dokud nedostanete pokyn z Centra jedů. Převezte k lékaři nebo do nemocnice.
Vdechování	Při vdechnutí dýmů nebo produktů spalování dostaňte postiženého ze zasaženého území. Položte pacienta. Udržujte ho v klidu a teple. Protézy 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.
Požítí	Poradte se s Centrem jedů nebo s doktorem. Okamžitá lékařská péče je pravděpodobně nezbytná. Při požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Dojde-li ke zvracení, opřete pacienta nebo ho položte na levý bok (hlavou dolů, je-li to možné) abyste zajistili průchodnost dýchacích cest a zabránili zdechnutí zvratků. Pečlivě pacienta sledujte. Nikdy nepodávejte pití člověku, který vypadá ospale nebo se sníženým vnímáním; tzn. začíná ztrácet vědomí. Podávejte vodu na vypláchnutí úst, podávejte tekutinu pomalu, jen tolik aby postižený mohl pohodlně pít. Bez prodlev dopravte postiženého k lékaři nebo do nemocnice.

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

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

5.3. Pokyny pro hasiče

Boj proti požárům	- Upozorněte hasiče a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. - Může reagovat prudce nebo výbušně. - Oblečte si ochranný oblek pro celé tělo a dýchací přístroj. - Zabraňte všemi prostředky vytékání do drenáží nebo vodních zdojů. - Oheň haste z bezpečné vzdálenosti a dostatečné kryti. - Je-li to bezpečné vypněte všechno elektrické vybavení, aby bylo odstraněno nebezpečí vzniku požáru vznícením par. - Rozprašujte vodu, abyste udrželi oheň pod kontrolou a chladili přilehlá místa. - Nerozprašujte vodu na nádrže s kapalinou. - Nepřibližujte se ke kontejnerům, které mohou být horké. - Kontejnery vystavené ohni chlaďte z bezpečné vzdálenosti vodou. - Je-li to bezpečné odstraňte kontejnery ohni z cesty.
Nebezpečí Pozáru/Exploze	Hořlavý. Při vystavení teplu nebo ohni představují mírné požární riziko. Zahřívání může vyvolat rozpínání nebo rozklad, to vede k prudkému porušení kontejneru. Při spalování může uvolňovat toxické dýmy oxidu uhelnatého (CO). Může uvolňovat štiplavé dýmy. mlhy obsahující hořlavinu mohou být výbušné. Spalné produkty jsou: oxid uhličitý (CO2) Oxidy dusíku (NOx) Oxidy fosforu (POx) Jiné produkty pyrolýzy typické pro spalování organické hmoty. Může produkovat štiplavý kouř. Může uvolňovat jedovaté dýmy. Může uvolňovat korozivní dýmy.

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

Menší Rozlití	Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Okamžitě uklidte vše co vyteklo. Vyhnete se vdechování par a styku s kůží a očima. Kontrolujte osobní kontakt používáním ochranných prostředků. Zadržte a absorbujte vytékající obsah pískem, hlínou, inertním materiálem nebo vermikulitem. Vytřete. Umístěte v označeném kontejneru, vhodném pro likvidaci odpadu.
VĚTŠÍ ROZLITÍ	

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

BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ	ZAMEZTE kontaktu materiálem namořeného oblečení s pokožkou Vykliďte plochu a postavte se po větru. Při nebezpečí expozice si oblečte ochranné oblečení. Používejte na dobře větraném místě. Zabraňte koncentrování v jámách a jímkách. Nevstupujte do uzavřených prostor aniž byste před tím ověřili kvalitu vzduchu. Žádné kouření, otevřený oheň nebo zdroje vznícení. Zabraňte styku s neslučitelnými látkami. Při zacházení nejzte, nepijte ani nekuřte. Udržujte kontejnery dobře utěsněné. Zabraňte fyzickému poškození kontejnerů. Vždy si po používání umyjte ruce mýdlem. Pracovní oblečení by se mělo práť odděleně. 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.
Požárů a výbuchů,	Viz bod 5
Další informace	

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

Vhodný obal	Kovová nádoba nebo sud. Balení jak je doporučeno výrobcem.
-------------	---

Riva Light Cure HV (Liquid)

	Kontrolujte pravidelně všechny kontejnery zda jsou označeny a jestli nepodtékají.
NEKOMPATIBILITY PŘI SKLADOVÁNÍ	
Kategorie nebezpečnosti v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008	Nedostupný
Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) podle čl. 3 odst. 10 při uplatnění	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
2-hydroxyethyl-methakrylát HEMA	kožní 1.39 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 4.9 mg/m³ (Systémové, chronické) kožní 0.83 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 1.45 mg/m³ (Systémové, chronické) * ústní 0.83 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	0.482 mg/L (Voda (Fresh)) 1 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 0.048 mg/L (Voda (Marine)) 3.79 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 3.79 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.476 mg/kg soil dw (půda) 10 mg/L (STP)
kyselina fosforečná, směsné estery s 2-hydroxyethylmethakrylátem	kožní 1 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 7.04 mg/m³ (Systémové, chronické) kožní 0.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 1.74 mg/m³ (Systémové, chronické) * ústní 0.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	0.068 mg/L (Voda (Fresh)) 0.68 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 0.007 mg/L (Voda (Marine)) 0.481 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.048 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.056 mg/kg soil dw (půda) 0.4 mg/L (STP)
2-hydroxypropan-1,3-diyl-bis(2-methylprop-2-enoát)	kožní 4.17 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 7.35 mg/m³ (Systémové, chronické) kožní 2.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 4.35 mg/m³ (Systémové, chronické) * ústní 2.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	Nedostupný
2-(DIMETHYLAMINO)ETHYL-METAKRYLÁT	kožní 8.3 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 23.94 mg/m³ (Systémové, chronické) inhalace 47.87 mg/m³ (Místní, akutní) kožní 12.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 21.43 mg/m³ (Systémové, chronické) * ústní 12.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	0.087 mg/L (Voda (Fresh)) 0.191 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 0.009 mg/L (Voda (Marine)) 0.483 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.048 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.045 mg/kg soil dw (půda) 210 mg/L (STP)
ethyl-4-dimethylaminobenzoát	kožní 2.3 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 1.65 mg/m³ (Systémové, chronické) kožní 0.83 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 0.29 mg/m³ (Systémové, chronické) * ústní 0.08 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	0.002 mg/L (Voda (Fresh)) 0.019 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 0 mg/L (Voda (Marine)) 0.113 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.011 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.021 mg/kg soil dw (půda) 1.46 mg/L (STP)
1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]heptan-2,3-dion	Nedostupný	2.24 µg/L (Voda (Fresh)) 0.224 µg/L (Voda (Marine)) 32 mg/L (STP)
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol	kožní 0.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 1.76 mg/m³ (Systémové, chronické) kožní 0.25 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 0.435 mg/m³ (Systémové, chronické) * ústní 0.25 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	0.199 µg/L (Voda (Fresh)) 1.99 µg/L (Voda - Přerušované vydání) 0.02 µg/L (Voda (Marine)) 0.458 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.046 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.054 mg/kg soil dw (půda) 0.017 mg/L (STP) 16.67 mg/kg food (ústní)

* Hodnoty pro obecné populaci

Expoziční limity odst. OEL)

DATA PŘÍŠAD

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

Neaplikovatelný

Nouzové limity

Složka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
2-hydroxyethyl-methakrylát HEMA	1.9 mg/m3	21 mg/m3	1,000 mg/m3

Riva Light Cure HV (Liquid)

Složka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
(2R,3R)-2,3-dihydroxybutandiová kyselina	1.6 mg/m3	17 mg/m3	100 mg/m3

Složka	původní IDLH	revidované IDLH
2-hydroxyethyl-methakrylát HEMA	Nedostupný	Nedostupný
kyselina fosforečná, směsné estery s 2-hydroxyethylmethakrylátem	Nedostupný	Nedostupný
2-hydroxypropan-1,3-diyl-bis(2-methylprop-2-enoát)	Nedostupný	Nedostupný
2-(DIMETHYLAMINO)ETHYL-METAKRYLÁT	Nedostupný	Nedostupný
(2R,3R)-2,3-dihydroxybutandiová kyselina	Nedostupný	Nedostupný
ethyl-4-dimethylaminobenzoát	Nedostupný	Nedostupný
1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]heptan-2,3-dion	Nedostupný	Nedostupný
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol	Nedostupný	Nedostupný

Occupational Banding expozice

Složka	Pracovní expozice Pásmo Rating	Pracovní expozice pásmo Limit
2-hydroxyethyl-methakrylát HEMA	E	≤ 0.1 ppm
kyselina fosforečná, směsné estery s 2-hydroxyethylmethakrylátem	E	≤ 0.1 ppm
2-hydroxypropan-1,3-diyl-bis(2-methylprop-2-enoát)	E	≤ 0.1 ppm
2-(DIMETHYLAMINO)ETHYL-METAKRYLÁT	E	≤ 0.1 ppm
(2R,3R)-2,3-dihydroxybutandiová kyselina	E	≤ 0.01 mg/m³
ethyl-4-dimethylaminobenzoát	D	> 0.01 to ≤ 0.1 mg/m³
1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]heptan-2,3-dion	E	≤ 0.01 mg/m³
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol	E	≤ 0.01 mg/m³
Poznámky:	Occupational bandáž expozice je proces zařazování 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

Poznámka D: Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. To znamená ve formě, která je uvedena v příloze VI. Někdy jsou však tyto látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V tomto případě musí výrobce nebo jiná osoba, která uvádí takovou látku na trh, uvést na štítku název látky následovaný slovem „nestabilizovaná“.

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly	
8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků	
Ochrana očí a obličeje	- Chemické brýle. [AS/NZS 1337.1, EN166 nebo národní ekvivalent] - Celoobličejový štít může být vyžadován pro doplňkovou, ale nikdy ne pro primární ochranu očí. - 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].
Ochrana kůže	Viz Ochrana rukou pod
Ochrana rukou / nohou	Při nakládání s korozivními tekutinami si oblečte kalhoty přes boty, aby nic nenateklo do bot. POZNÁMKA: látka může u jedinců s dispozicí vyvolat senzibilizaci kůže. Rukavice a ostatní ochranné prostředky se musí snímat opatrně, aby nedošlo ke styku s kůží. Správný výběr rukavic závisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší od výrobce k výrobcí. Tam, kde je chemická směs více látek, odolnost materiálu rukavic nelze předem vypočítat a je nutno udělat před použitím. Přesný Doba průniku látek musí být získán od výrobce ochranných rukavic and.has je třeba dodržovat při vytváření konečné rozhodnutí. Osobní hygiena je klíčovým prvkem účinné péče o ruce.

	Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně vysušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač. Vhodnost a trvanlivost typ rukavic je závislá na způsobu použití. Mezi důležité faktory při výběru rukavic, patří: · Frekvenci a době trvání kontaktu, · Chemické odolnosti materiálu rukavic, · Tloušťka rukavice a · dovednost Zvolte rukavice testovány na příslušné normy (např. Evropa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 nebo vnitrostátní ekvivalent). · Při dlouhodobém nebo často může dojít k opakovanému styku, (AS / NZS 2161.10.1 nebo vnitrostátní ekvivalent doba použití nejvýše 240 minut dle EN 374) Doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 5 nebo vyšší. · Pokud se očekává pouze krátký styk, (AS / NZS 2161.10.1 nebo vnitrostátní ekvivalent doba použití nejvýše 60 minut podle EN 374) Doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 3 nebo vyšší. · Některé typy rukavic polymerů jsou méně ovlivněny pohybem, a to je třeba vzít v úvahu při zvažování rukavice pro dlouhodobé užívání. · Znečištěné rukavice je zapotřebí vyměnit. Jak je definován v ASTM F-739-96 v libovolné aplikaci, rukavice jsou hodnoceny jako: · Vynikající když doba použitelnosti> 480 min · Dobrá, když doba použitelnosti> 20 min · Fair, kdy doba použitelnosti <20 min · Špatná Kdy rukavice materiál degraduje Pro všeobecné použití, rukavice s tloušťkou typicky větší než 0,35 mm, se doporučuje. Je třeba zdůraznit, že tloušťka rukavice není nutně dobrým ukazatelem odolnosti rukavice na konkrétní chemické látky, jako je účinnost permeace rukavice bude záviset na přesném složení materiálu rukavic. Proto výběr rukavice by měly být založeny na posouzení požadavků úkolu a znalosti přelomových časech. Tloušťka rukavic se může také měnit v závislosti na výrobci rukavice, typ rukavic a model rukavic. Z tohoto důvodu technické údaje výrobců je třeba vždy brát v úvahu, aby zajistily výběr nejvhodnější rukavici pro daný úkol. Poznámka: V závislosti na činnosti probíhá, může být požadováno, rukavice různé tloušťky pro konkrétní úkoly. Například: · Může být požadováno, tenčí rukavice (až do 0,1 mm nebo méně), kde je zapotřebí vysoká manuální zručnost. Nicméně, tyto rukavice jsou jen pravděpodobné, že dávají krátkou ochranu dobu a za normálních okolností jen pro aplikace na jedno použití, a pak zlikvidovat. · Silnější rukavice (až do 3 mm nebo více) mohou být vyžadovány tam, kde je mechanická (stejně jako chemické) riziko tj. Tam, kde je abraze nebo propíchnutí potenciál Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně vysušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač.
Osobní ochrana	Ostatní viz níže ochranu
Jiné ochranné	Kombinéza. 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)

Kazetové respirátory by nikdy neměly být používány při nouzových únicích nebo v oblastech s neznámou koncentrací par nebo obsahem kyslíku. Jestliže osoba užívající respirátor ucítí skrze něj jakékoliv podezřelé pachy, musí okamžitě opustit zamořenou oblast. Na tuto skutečnost je nutné pracovníky upozornit. Ucítěný pach může indikovat netěsnost respirátoru či masky, že koncentrace dané látky je příliš vysoká, nebo že respirátor, či maska patřičně neseď dané osobě. Vzhledem k těmto omezením je použití kazetových respirátorů omezené a jejich použití musí být vhodné zváženo.

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	kapalina	Relativní hustota (voda= 1)	Nedostupný
VŮŇĚ	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)	Neaplikovatelný	Viskozita (cSt)	Nedostupný
Počáteční bod varu a varu (° C)	Nedostupný	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
Rozpustnost ve vodě	není k dispozici	pH ve formě roztoku (1%)	Nedostupný
Hustota par (vzduch = 1)	Nedostupný	VOC g/l	Nedostupný
nanofорма rozpustnost	Nedostupný	Nanoforma částic Charakteristika	Nedostupný
Velikost částic	Nedostupný		

9.2. Další informace

Nedostupný

ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

10.1.Reaktivita	Viz kapitola 7.2
10.2. Chemická stabilita	Přítomnost nevhodných, neslučitelných látek. Produkt je považován za stabilní. Nebude docházet k nebezpečné polymeraci.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Viz kapitola 7.2
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Viz kapitola 7.2
10.5. Neslučitelné materiály	Viz kapitola 7.2
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Viz bod 5.3

ODDÍL 11 Toxikologické informace

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

Vdechnuto	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. Vdechování par nebo aerosolů (mlhy, dýmů), které se tvoří během běžného zacházení, může u některých jedinců vést k vážnému poškození zdraví.
Požítí	Nechtené požití látky může být zdraví škodlivé; pokusy na zvířatech naznačují, že požití více než 150 gramu může být smrtelné nebo může vážně poškodit zdraví jedince.
Styk s kůží	Všechny multifunkční akryláty (MFA) způsobují poruchy, senzibilaci a zánícení kůže. Páry, které se uvolňují teplem při mletím mohou nabýt dostatečné koncentrace, aby způsobily zánícení. Vzhledem k tomu, že expozice průmyslovým aerosolům MFA zahrnují expozici pryskyřicím, fotoiniciátorům, rozpouštědly, látkám přenášejícím vodu, stabilizátorům, smáčedly, plnivům a inhibitorům polymerace, může otrava nastat díky široké škále chemických reakcí. Otevřené rány, odřená či poškozená pokožka by neměla být vystavena tomuto materiálu. Vniknutí do krevního řečiště, například řeznou ranou, oděrkami nebo lézemi, způsobuje systémické poškození a zdraví škodlivé účinky. Před použitím látky ověřte, že jsou všechna vnější poranění správně ochráněna. Při styku s kůží vyvolává tato látka u některých osob zánícení.
Okem	Při nanesení do oka, vyvolává tato látka prudké poškození oka.
Chronický	Akumulace této látky je v lidském těle pravděpodobná, po opakovaných nebo dlouhotrvajících příležitostných expozicích se může stát předmětem zájmu. Kontakt kůže s tímto produktem způsobuje u některých jedinců pravděpodobně senzibilizační reakce v porovnání s běžnou populací. Existují důkazy, aby na tuto látku bylo pohlíženo jako na schopnou vyvolat u lidí rakovinu, jsou založeny na experimentech a dalších informacích. Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním, stykem s kůží a požíváním. Je-li někdo vystaven této látce po dlouhou dobu, tato látka způsobuje vážné poškození zdraví. Předpokládá se, že tento materiál obsahuje sloučeniny, které způsobují těžké poruchy. To bylo prokázáno jak krátkodobými tak dlouhodobými experimenty. Existuje dostatek důkazů pro podezření, že tato látka přímo snižuje plodnost. Výsledky experimentů naznačují, že tato látka způsobuje problémy ve vývoji embrya nebo plodu, dokonce i když na matce nejsou patrné žádné známky otravy. Senzibilace může dávat silné reakce na expozice velmi malým množstvím, t.j. precitlivlost. Citliví jedinci by neměli mít povoleno pracovat v místech kde může k této expozicím dojít.

Riva Light Cure HV (Liquid)	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Nedostupný	Nedostupný
2-hydroxyethyl-methakrylát HEMA	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Kůží (králík) LD50: >3000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): SEVERE *post-exposure
	Orální(Rat) LD50; >=2000 mg/kg ^[1]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
		Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždívý) ^[1]
kyselina fosforečná, směsné estery s 2-hydroxyethylmethakrylátem	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Orální(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
		Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
		Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždívý) ^[1]
2-hydroxypropan-1,3-diyl- bis(2-methylprop-2-enoát)	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Nedostupný	Nedostupný
2-(DIMETHYLAMINO)ETHYL- METAKRYLÁT	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Inhalace(Rat) LC50; 0.62 mg/L4h ^[2]	Nedostupný
	Kůží (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	
(2R,3R)- 2,3-dihydroxybutandiová kyselina	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Orální(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Nedostupný
	Orální(Rat) LD50; >=2000<=5000 mg/kg ^[1]	
ethyl-4-dimethylaminobenzoát	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Nedostupný	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
		Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]

1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]heptan-2,3-dion	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Nedostupný	Nedostupný
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Kůži (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 100 mg/24h-moderate
	Orální(Rat) LD50: 890 mg/kg ^[2]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
		Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
		Skin (human): 500 mg/48h - mild
		Skin (rabbit):500 mg/48h-moderate
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	

2-HYDROXYPROPAN-1,3-DIYL-BIS(2-METHYLPROP-2-ENOÁT)	Materiál může být prudce dráždivý pro oči, to způsobuje silné záněty. Opakované nebo prodloužené expozice dráždivým látkám mohou vyvolat zánet spojivek.
2-HYDROXYETHYL-METHAKRYLÁT HEMA & KYSELINA FOSFOREČNÁ, SMĚSNÉ ESTERY S 2-HYDROXYETHYLMETHAKRYLÁTEM & 2-(DIMETHYLAMINO)ETHYL-METAKRYLÁT & 1,7,7-TRIMETHYLBICYKLO[2.2.1]HEPTAN-2,3-DION	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.
2-HYDROXYETHYL-METHAKRYLÁT HEMA & 2-HYDROXYPROPAN-1,3-DIYL-BIS(2-METHYLPROP-2-ENOÁT) & 2-(DIMETHYLAMINO)ETHYL-METAKRYLÁT & (2R,3R)-2,3-DIHYDROXYBUTANDIOVÁ KYSELINA & 2,6-DI-TERC-BUTYL-4-METHYLFENOL	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 přetrvávání 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 lymfocytární 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 onemocnění 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.
KYSELINA FOSFOREČNÁ, SMĚSNÉ ESTERY S 2-HYDROXYETHYLMETHAKRYLÁTEM & ETHYL-4-DIMETHYLAMINO BENZOÁT & 1,7,7-TRIMETHYLBICYKLO[2.2.1]HEPTAN-2,3-DION	Žádná významná akutní toxikologická data identifikována rešerší.
2-HYDROXYPROPAN-1,3-DIYL-BIS(2-METHYLPROP-2-ENOÁT) & 2,6-DI-TERC-BUTYL-4-METHYLFENOL	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.

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

Riva Light Cure HV (Liquid)	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
2-hydroxyethyl-methakrylát HEMA	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	345mg/l	2

Riva Light Cure HV (Liquid)

	EC50	48h	korýš	380mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	korýš	24.1mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	>100mg/l	2
kyselina fosforečná, směsné estery s 2-hydroxyethylmethakrylátem	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	90mg/l	Nedostupný
	EC50	48h	korýš	>100mg/l	Nedostupný
	LC50	96h	Ryba	>100mg/l	Nedostupný
	EC50(ECx)	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	90mg/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
2-(DIMETHYLAMINO)ETHYL-METAKRYLÁT	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.201mg/l	2
	EC50	48h	korýš	53mg/l	1
	LC50	96h	Ryba	19.1mg/l	2
	EC50(ECx)	48h	korýš	53mg/l	1
(2R,3R)-2,3-dihydroxybutandiová kyselina	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	51.404mg/l	2
	EC50	48h	korýš	93.313mg/l	2
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	23616mg/L	2
	NOEC(ECx)	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	3.125mg/l	2
ethyl-4-dimethylaminobenzoát	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.96mg/l	2
	EC50	48h	korýš	4.5mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	1.9mg/l	2
	EC10(ECx)	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.28mg/l	2
1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]heptan-2,3-dion	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	BCF	1344h	Ryba	220-2800	7
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>0.42mg/l	1
	EC50	48h	korýš	>0.17mg/l	2
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.758mg/l	2
	ErC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>0.42mg/l	1
	LC50	96h	Ryba	>0.5mg/l	Nedostupný
Legenda:	EC0(ECx)	48h	korýš	>=0.31mg/l	1
	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 biokonzentraci 7. METI (Japonsko) - Údaje o biokonzentraci 8. Údaje o prodeji				

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
NEVYLÉVEJTE do kanálu nebo vodovodu.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Perzistence: Voda/Půdní	Perzistence: Vzduch
2-hydroxyethyl-methakrylát HEMA	NÍZKÝ	NÍZKÝ
2-hydroxypropan-1,3-diyl-bis(2-methylprop-2-enoát)	NÍZKÝ	NÍZKÝ
2-(DIMETHYLAMINO)ETHYL-METAKRYLÁT	VYSOKÝ	VYSOKÝ

Složka	Perzistence: Voda/Půdní	Perzistence: Vzduch
(2R,3R)-2,3-dihydroxybutandiová kyselina	NÍZKÝ	NÍZKÝ
ethyl-4-dimethylaminobenzoát	VYSOKÝ	VYSOKÝ
1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]heptan-2,3-dion	VYSOKÝ	VYSOKÝ
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol	VYSOKÝ	VYSOKÝ

12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
2-hydroxyethyl-methakrylát HEMA	NÍZKÝ (BCF = 1.54)
2-hydroxypropan-1,3-diyl-bis(2-methylprop-2-enoát)	NÍZKÝ (LogKOW = 1.1616)
2-(DIMETHYLAMINO)ETHYL-METAKRYLÁT	NÍZKÝ (LogKOW = 0.9723)
(2R,3R)-2,3-dihydroxybutandiová kyselina	NÍZKÝ (LogKOW = -1.0017)
ethyl-4-dimethylaminobenzoát	NÍZKÝ (LogKOW = 2.4969)
1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]heptan-2,3-dion	NÍZKÝ (LogKOW = 1.52)
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol	VYSOKÝ (BCF = 2500)

12.4. Mobilita v půdě

Složka	Mobilita
2-hydroxyethyl-methakrylát HEMA	VYSOKÝ (KOC = 1.043)
2-hydroxypropan-1,3-diyl-bis(2-methylprop-2-enoát)	NÍZKÝ (KOC = 10)
2-(DIMETHYLAMINO)ETHYL-METAKRYLÁT	NÍZKÝ (KOC = 41.69)
(2R,3R)-2,3-dihydroxybutandiová kyselina	VYSOKÝ (KOC = 1)
ethyl-4-dimethylaminobenzoát	NÍZKÝ (KOC = 66.61)
1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]heptan-2,3-dion	NÍZKÝ (KOC = 12.6)
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol	NÍZKÝ (KOC = 23030)

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	▶ ZAMEZTE úniku znečištěné vody z čistícího procesu, nebo čistících pomůcek do kanalizace. ▶ Před likvidací znečištěné vody může být nutné její shromáždění, pro následné ošetření. ▶ Ve všech případech, likvidace znečištěné vody podléhá místním zákonům a předpisům, které by měly být považovány za nejdůležitější. ▶ V případě pochybností se obraťte na příslušný orgán. Recyklujte kdykoli je to možné nebo konzultujte podmínky recyklace s výrobcem.
----------------------------	---

	Konzultujte se státním úřadem pro nakládání s odpadem. Zakopejte nebo zpopelněte na schváleném místě. Recyklujte obaly, je-li to možné nebo je zlikvidujte na schválených skládkách.
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	Třída	Neaplikovatelný
	Vedlejší rizika	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
	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	ICAO/IATA-třída	Neaplikovatelný
	ICAO / IATA Vedlejší rizika	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
	Omezené maximální množství pro cestující a náklad	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/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 stv	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 ství	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
2-hydroxyethyl-methakrylát HEMA	Nedostupný
kyselina fosforečná, směsné estery s 2-hydroxyethylmethakrylátem	Nedostupný
2-hydroxypropan-1,3-diyl-bis(2-methylprop-2-enoát)	Nedostupný
2-(DIMETHYLAMINO)ETHYL-METAKRYLÁT	Nedostupný
(2R,3R)-2,3-dihydroxybutandiová kyselina	Nedostupný
ethyl-4-dimethylaminobenzoát	Nedostupný
1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]heptan-2,3-dion	Nedostupný
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol	Nedostupný

14.7.3. Hromadná přeprava v souladu s IGC zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Typ lodě
2-hydroxyethyl-methakrylát HEMA	Nedostupný
kyselina fosforečná, směsné estery s 2-hydroxyethylmethakrylátem	Nedostupný
2-hydroxypropan-1,3-diyl-bis(2-methylprop-2-enoát)	Nedostupný
2-(DIMETHYLAMINO)ETHYL-METAKRYLÁT	Nedostupný
(2R,3R)-2,3-dihydroxybutandiová kyselina	Nedostupný
ethyl-4-dimethylaminobenzoát	Nedostupný
1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]heptan-2,3-dion	Nedostupný
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol	Nedostupný

ODDÍL 15 Informace o předpisech

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

- 2-hydroxyethyl-methakrylát HEMA se nachází na následujícím seznamu regulací
- EU Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) průběžný Akční Plán Společenství (průběžného akčního plánu společenství) Seznam Látek, Evropa ES zásob
- Evropská celní inventura chemických látek

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

kyselina fosforečná, směsné estery s 2-hydroxyethylmethakrylátem se nachází na následujícím seznamu regulací

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

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)

2-(DIMETHYLAMINO)ETHYL-METAKRYLÁT se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob
Evropská celní inventura chemických látek
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

(2R,3R)-2,3-dihydroxybutandiová kyselina se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob
Evropská celní inventura chemických látek
Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

ethyl-4-dimethylaminobenzoát se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob
Evropská celní inventura chemických látek
Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]heptan-2,3-dion se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob
Evropská celní inventura chemických látek
Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)
Mezinárodní WHO seznam navrhovaných maximálně přípustné (NPK-P) Hodnoty pro vyrobené nanomateriály (MNMS)

2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol se nachází na následujícím seznamu regulací

EU Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) průběžný Akční Plán Společenství (průběžného akčního plánu společenství) Seznam Látek,
Evropa ES zásob
Evropská celní inventura chemických látek
Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)
Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) – látky klasifikované monografiemi IARC – nejsou klasifikovány jako karcinogenní
Mezinárodní WHO seznam navrhovaných maximálně přípustné (NPK-P) Hodnoty pro vyrobené nanomateriály (MNMS)

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 - AIIC / Austrálie neprůmyslové použití	Ne (2-hydroxypropan-1,3-diyl-bis(2-methylprop-2-enoát))
Kanada – DSL	Ne (2-hydroxypropan-1,3-diyl-bis(2-methylprop-2-enoát))
Kanada – NDSL	Ne (2-hydroxyethyl-methakrylát HEMA; kyselina fosforečná, směsné estery s 2-hydroxyethylmethakrylátem; 2-(DIMETHYLAMINO)ETHYL-METAKRYLÁT; (2R,3R)-2,3-dihydroxybutandiová kyselina; ethyl-4-dimethylaminobenzoát)
Čína – IECSC	Ano
Evropa - EINEC / ELINCS / NLP	Ano
Japonsko – ENCS	Ne (1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]heptan-2,3-dion)
Korea - KECI	Ne (1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]heptan-2,3-dion)
Nový Zéland - NZIoC	Ano
Filipíny - PICCS	Ne (2-hydroxypropan-1,3-diyl-bis(2-methylprop-2-enoát))
USA – TSCA	Ano
Taiwan - TCSI	Ano
Mexiko – INSQ	Ne (kyselina fosforečná, směsné estery s 2-hydroxyethylmethakrylátem; 2-hydroxypropan-1,3-diyl-bis(2-methylprop-2-enoát); ethyl-4-dimethylaminobenzoát; 1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]heptan-2,3-dion)
Vietnam - NCI	Ano
Rusko - FBEPH	Ne (kyselina fosforečná, směsné estery s 2-hydroxyethylmethakrylátem; 2-hydroxypropan-1,3-diyl-bis(2-methylprop-2-enoát))
Legenda:	Ano = Všechny složky jsou v inventáři Ne = Jedna nebo více složek uvedených v CAS není v inventáři. Tyto přísady mohou být osvobozeny nebo budou vyžadovat registraci.

ODDÍL 16 Další informace

Datum revize	19/10/2023
počáteční datum	18/10/2023

Kódy plný text rizika a nebezpečí

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny .
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Souhrn verze SDS

Verze	Datum aktualizace	Sekce byly aktualizovány
3.1	19/10/2023	Identifikace nebezpečnosti - Klasifikace, Složení/informace o složkách - přířady

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 zvažena 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
- AIIC: Australský inventář průmyslových chemikálií
- DSL: Kanadský národní seznam látek
- NDSL: Kanadský mezinárodní seznam látek
- IECSC: Čínský inventář existujících chemických látek
- INECS: 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
- NZIoC: 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 použití 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
Vážné poškození očí Kategorie 1, H318	Metoda výpočtu
Mutagenní v zárodečných buňkách kategorie 2, H341	Metoda výpočtu
Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 3, H412	Metoda výpočtu

Riva Light Cure HV (Liquid)

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