



Set PP - Catalyst Paste

SDI Limited

Verze Ne: 2.1

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

Datum vydání: 23/04/2021

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	Set PP - Catalyst Paste
Jméno chemikálie	Neaplikovatelný
Synonyma	Nedostupný
Pojmenování Látek Převazy	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (obsahuje fosforečná kyselina)
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 HOLDINGS PTY LTD DO
Adresa	3-15 Brunston 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	www.sdi.com.au	www.sdi.com.au	http://www.sdi.com.au/
Email	info@sdi.com.au	USA.Canada@sdi.com.au	Brasil@sdi.com.au

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

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Sdružení / Organizace	SDI Limited	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]	H290 - Metal koroze Kategorie 1, H302 - Akutní toxicita (orální) Kategorie 4, H314 - Poleptání / podráždění kůže Kategorie 1B, H317 - Senzibilizace kůže Kategorie 1, H318 - Vážné poškození očí Kategorie 1, H413 - Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 4
Legenda:	1. Klasifikace podle dodavatele; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI

2.2. Prvky označení

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

Signální slovo	Nebezpečí
----------------	-----------

Prohlášení o nebezpečnosti

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Doplňující příkaz(y)

Neaplikovatelný

Bezpečnostní Příkazy: Prevence

P260	Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte všechny exponované vnější tělo
P280	Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle a obličejový štít.
P234	Uchovávejte pouze v původním obalu.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P272	Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Bezpečnostní Příkazy: Odpověď

P301+P330+P331	Pokud je spolknut: opláchněte ústa. Nevylávejte zvracení. Pokud více než 15 minut od lékaře, vyvolávejte zvracení (pokud je vědomé).
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
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.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/první pomocník
P302+P352	PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P363	Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P390	Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.
P301+P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/ Osoba poskytující první pomoc
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

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*.

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 4.01-2119381661-37-XXXX[01-0000015956-58-XXXX[01-2120751202-68-XXXX	10-20	reakční směs: bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N"-(2,4,4-trimethylhexan-1,6-divl)dikarbamát a bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N"-(2,2,4-trimethylhexan-1,6-divl)dikarbamát	Senzibilizace kůže Kategorie 1, Podráždění očí Kategorie 2, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 2; H317, H319, H411 [2]	Nedostupný	Nedostupný

Set PP - Catalyst Paste

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. 52628-03-2 2. 258-053-2 3. Nedostupný 4. 01-2119980575-25-XXXX	10-15	<u>kyselina fosforečná, směsné estery s 2-hydroxyethylmethakrylátem</u>	Akutní toxicita (orální) Kategorie 4, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 1B, Sensibilizace kůže Kategorie 1, Vážné poškození očí Kategorie 1, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 4; H302, H314, H317, H318, H413 ^[1]	Nedostupný	Nedostupný
1. 109-16-0 2. 203-652-6 3. Nedostupný 4. 01-2119969287-21-XXXX	5-10	<u>2,2'-ethyldioxydiethyl-dimetakrylát</u>	Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Sensibilizace 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 2; H315, H317, H319, H335, H411 ^[1]	Nedostupný	Nedostupný
1. 7664-38-2 2. 231-633-2 3. 015-011-00-6 4. 01-2119485924-24-XXXX 01-2120103793-61-XXXX	1-5	<u>fosforečná kyselina</u> *	Poleptání / podráždění kůže Kategorie 1B; H314 ^[2]	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	Nedostupný
Legenda:	1. Klasifikace podle dodavatele; 2. Klasifikace natažená 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 podržíte 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. 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. Vdechování par nebo e aerosolů (mlh, dýmů) může vyvolat edém plic. Leptavé látky mohou poškodit plic (např. otok plic, tekutina v plicích). Tato reakce se může projevit zpožděně až o 24 hodin po expozici, zasažený jedinec potřebuje naprostý klid (nejlépe v pololeže) a musí být stále pod lékařským dohledem, dokonce i když se symptomy stále (ještě) neobjevily. Před objevením těchto příznaků je možno zvážit podání spreje obsahujícího deriváty dexamethasonu nebo beclomethasonu. Tu musí provádět doktor nebo jím pověřená osoba. (ICSC13719)
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.

Pro akutní a krátkodobé opakované expozice silným kyselinám:

K dýchacím potížím může dojít díky otoku hltanu a expozici dýchacích cest. Nejprve ošetřete 100% kyslíkem.

Dýchací potíže mohou vyžadovat cricothyroidotomii, je-li endotracheální intubace znemožněna nadměrným otokáním.

Nitrožilní trubičky by měly být zavedeny okamžitě ve všech případech kde dojde ke zjištění poklesu oběhu.

Silné kyseliny způsobují koagulační nekrózu, charakterizovanou vznikem sraženiny (krusty) v důsledku toho, že kyselina odnímá proteinům v určitých tkáních vodu.

POŽITÍ:

Doporučené je okamžité zředění (mléko nebo voda) během 30 minut po požití.

Pokračoval...

Set PP - Catalyst Paste

Neprovádějte neutralizaci protože může dojít k exotermní reakci a ta může poleptání ještě zhoršit.

Pokuste se vyhnout dalšímu zvracení, protože opětovná expozice zvratkům obsahujícím kyselinu poškozuje sliznici. Omezte tekutiny na jednu, dvě sklenice pro dospělého člověka.

Uhlí není vhodné pro ošetřování poranění způsobených kyselinami.

Někteří autoři doporučují výplach do jedné hodiny po požití.

KÚŽE:

Kožní léze vyžadují značné množství slané roztoku na opláchnutí. Ošetřete chemické popáleniny jako normální popáleniny, nepřilnavou gázou a obvazem.

Na hluboké popáleniny druhého stupně může pomoci místně nanesený sulfadiazin stříbrný.

OČI:

Zranění oka vyžaduje přetažení očního víčka a důkladné propláchnutí koutků. Proplachování by mělo trvat nejméně 20-30 minut. Nepoužívejte neutralizační činidla nebo jiné přípravky. Doporučeno je několik litrů solného roztoku.

Cykloplegické kapky, (1% cyklopentolát pro krátkodobé užívání nebo 5% homatropin pro dlouhodobé užívání), antibiotika, vazokonstrikční látky nebo umělé slzy mohou být použity v závislosti na rozsahu poškození.

Oční kapky obsahující steroidy mohou být podávány pouze po konzultaci s očním lékařem.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

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 všem prostředkům vytékání do drenáží nebo vodních zdrojů. ▶ 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 Požáru/Exploze	Hořlavé. Mírné nebezpečí požáru, při vystavení teplu, plameni. Kyseliny mohou reagovat s kovem za vzniku vodíku, vysoce hořlavého a výbušného plynu. Zahřátí může způsobit rozpínání nebo rozklad doprovázené prudkým poškozením kontejneru. Může uvolňovat štiplavý kouř nebo korozivní dýmy. Spalné produkty jsou: oxid uhelnatý (CO) oxid uhličitý (CO2) Oxidy dusíku (NOx) Oxidy fosforu (POx) Jiné produkty pyrolýzy typické pro spalování organické hmoty.

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	▶ Skladovací nebo užité nádrže by měly mít dílčí retenční nádrže pro úpravu pH a možnost naředění roztoku před jeho likvidací nebo jeho vypuštěním. ▶ Pravidelně je kontrolujte, jestli nedochází k prúsakům a únikům dané látky. Okamžitě uklidťe vše rozlité. Vyhněte se vdechování par a kontaktu s kůží a očima. Osobnímu kontaktu zabraňte používáním ochranných prostředků. Zastavte a absorbujte to co vyteklo do písku, hlíny, inertního materiálu nebo vermikulitu. Vytřete. Umístěte do vhodného, označeného kontejneru pro následnou likvidaci.
VĚTŠÍ ROZLITÍ	Vyklidťte plochu a postavte se po větru. Upozorněte hasiče a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. Oblečte si ochranný oblek kryjící celé tělo a dýchací přístroj. Zabraňte všem prostředkům vytékání do drenáží nebo vodních zdrojů. Zvažte evakuaci (nebo ochranu na místě). Zastavte vytékání, je-li to bezpečné. Absorbujte vyteklou látku zeminou, pískem nebo vermikulitem. Posbírejte recyklovatelný produkt do označených kontejnerů. Neutralisujte/dekontaminujte zbytky. Posbírejte zbytky a umístěte je do označeného barelu pro následnou likvidaci. Omyjte plochu vodou, a zabraňte vytékání do drenáže. Po skončení úklidu, před uskladněním a dalším použitím dekontaminujte a vyperte všechno ochranné oblečení.

Jsou-li zasaženy drenáže nebo vodní zdroje, uvědomte pohotovostní oddíly.

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 Vyhňte se osobnímu kontaktu, zahrnující vdechování. Při nebezpečí expozice si oblečte ochranný oděv. Používejte na dobře větraném místě. Zabraňte styku s vlhkostí. Zabraňte styku s neslučitelnými 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. Kontaminované oblečení před opětovným použitím 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.
Požárů a výbuchů,	Viz bod 5
Další informace	

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

Vhodný obal	Pravidelně kontrolujte proti vytékání a podtékání Kovem obalený kanystr, Kovem obalená nádoba/ kanystr Plastový kbelík Barel s více obaly Balení jak je doporučuje výrobce. Překontrolujte zda jsou všechny kontejnery jasně označené a nepodtékají. Pro látky s nízkou viskozitou Sudy a kanistry musí být bez odnímatelné hlavy. Tam kde je plechová nádoba použita jako vnitřní obal, musí být opatřena uzávěrem se závitěm. Pro látky s viskozitou minimálně 2680 cSt. (23°C) a pevné látky (mezi 15 a 40 °C): Odstranitelné hlavní balení; Mohou být použity plechové nádoby s třecími uzávěry a nízkotlaké potrubí a zásobníky. - Tam kde je použito kombinovaného balení a vnitřní obal je skleněný, porcelánový nebo kameninový tam musí být použito dostatečné množství inertního vystýlacího materiálu mezi vnitřním a vnějším obalem, ledaže by vnější obal byl těsný zalisovaný plastový obal neslučitelný s uchovávanými látkami.
NEKOMPATIBILITY PŘI SKLADOVÁNÍ	Reakce s měkkou ocelí, galvanickou ocelí / zinkem produkují vodík, který může se vzduchem tvořit výbušné směsi. Vyhňte se reakci s vodou, alkoholy, silnými bázemi, alkáliemi, sloučeninami kovů a roztoky detergentů. Reakce s vodou může uvolnit velké množství pěny, oxidu uhličitého (CO2) a tepla. Pěnění v uzavřené nádobě může způsobit natlakování. Isokyanáty napadají a činí křehké některé druhy plastů a gumy. ► Zamezte styku se silnými zásadami. Skladujte odděleně od alkálií, oxidačních činidel a chemikálií, které se snadno rozkládají účinkem kyselin, tzn. kyanidy, sulfidy, uhličitany.
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
reakční směs: bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N"-(2,4,4-trimethylhexan-1,6-diyldikarbamat a bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N"-(2,2,4-trimethylhexan-1,6-diyldikarbamat	kožní 1.3 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 3.3 mg/m³ (Systémové, chronické) kožní 0.7 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 0.6 mg/m³ (Systémové, chronické) * ústní 0.3 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	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)
kyselina fosforečná, směsné estery s 2-hydroxyethylmethakrylátem	inhalace 7.04 mg/m³ (Systémové, chronické) inhalace 1.74 mg/m³ (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))

Set PP - Catalyst Paste

Složka	DNELs Expozice vzor Worker	PNECs příhrádka
		0.056 mg/kg soil dw (půda) 0.546 mg/L (STP)
2,2'-ethylenedioxydiethyl- dimetakrylát	kožní 13.9 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 48.5 mg/m³ (Systémové, chronické) kožní 8.33 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 14.5 mg/m³ (Systémové, chronické) * ústní 8.33 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	0.016 mg/L (Voda (Fresh)) 0.016 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 0.002 mg/L (Voda (Marine)) 0.185 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.018 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.027 mg/kg soil dw (půda) 1.7 mg/L (STP)
fosforečná kyselina	kožní 2.33 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 8.23 mg/m³ (Systémové, chronické) inhalace 1 mg/m³ (Místní, chronická) kožní 134.5 mg/kg bw/day (Systémové, akutní) inhalace 948.6 mg/m³ (Systémové, akutní) inhalace 1 mg/m³ (Místní, akutní) kožní 1.9 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 3.3 mg/m³ (Systémové, chronické) * ústní 0.1 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 0.36 mg/m³ (Místní, chronická) * kožní 67.3 mg/kg bw/day (Systémové, akutní) * inhalace 233.9 mg/m³ (Systémové, akutní) * ústní 67.3 mg/kg bw/day (Systémové, akutní) * inhalace 1 mg/m³ (Místní, akutní) *	Nedostupný

* 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)	fosforečná kyselina	Orthophosphoric acid	1 mg/m3	2 mg/m3	Nedostupný	Nedostupný
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	fosforečná kyselina	kyselina fosforečná	1 mg/m3	2 mg/m3	Nedostupný	I

Nouzové limity

Složka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
reakční směs: bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N"-(2,4,4-trimethylhexan-1,6-diyldikarbamát a bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N"-(2,2,4-trimethylhexan-1,6-diyldikarbamát	120 mg/m3	1,300 mg/m3	7,900 mg/m3
2,2'-ethylenedioxydiethyl- dimetakrylát	33 mg/m3	360 mg/m3	2,100 mg/m3
fosforečná kyselina	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

Složka	původní IDLH	revidované IDLH
reakční směs: bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N"-(2,4,4-trimethylhexan-1,6-diyldikarbamát a bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N"-(2,2,4-trimethylhexan-1,6-diyldikarbamát	Nedostupný	Nedostupný
kyselina fosforečná, směsné estery s 2-hydroxyethylmethakrylátem	Nedostupný	Nedostupný
2,2'-ethylenedioxydiethyl- dimetakrylát	Nedostupný	Nedostupný
fosforečná kyselina	1,000 mg/m3	Nedostupný

Occupational Banding expozice

Složka	Pracovní expozice Pásmo Rating	Pracovní expozice pásmo Limit
reakční směs: bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N"-(2,4,4-trimethylhexan-1,6-diyldikarbamát a bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N"-(2,2,4-trimethylhexan-1,6-diyldikarbamát	E	≤ 0.1 ppm

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.

Set PP - Catalyst Paste

Složka	Pracovní expozice Pásma Rating	Pracovní expozice pásma Limit
kyselina fosforečná, směsné estery s 2-hydroxyethylmethakrylátem	E	≤ 0.1 ppm
2,2'-ethylenoxydiethyl-dimetakrylát	E	≤ 0.1 ppm
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

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly	Místní odvádění splodin 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.	
	Typ nečistot:	Rychlost vzduchu:
	Rozpouštědlo, páry, odmašťovací aditiva, vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
	aerosoly, dýmy při lících procesech, střídavé 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 dříček, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)
8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků	mletí, abrasivní ofukování, překlápění, prach uvolňovaný rychlým pohybem kol (uvolňovaný při rychlé počáteční rychlosti v místech s rychlým pohybem vzduchu).	
	Rozsah příslušných hodnot závisí na:	
	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
Ochrana očí a obličeje	3: Nepravdivá, nízká produkce.	3: Vysoká produkce, silně užívaný
	4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu	4: Malá digestoř - pouze místní ovládání
	Jednoduchá teorie ukazuje, že rychlost vzduchu rapidně klesá se vzdáleností od ústí jednoduché přívodní trubice. Rychlost obecně klesá se čtvercem vzdálenosti od ústí (v jednoduchých případech). Proto by rychlost vzduchu měla být na ústí nastavena podle vzdálenosti od zdroje kontaminace. Rychlost vzduchu na výstupu fukaru by měla být např. 1-2 m/s (200-400 f/min.) pro odvádění 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 .	
		
	- Tam, kde je žádoucí nepřetržitá ochrana očí, jako v laboratořích, mohou být použity ochranné brýle s neperforovanými bočními štíty; brýle nepostačují tam, kde je nutná úplná ochrana zraku, např. při manipulaci s sytkým množstvím, kde hrozí nebezpečí rozstříkávání nebo pokud může být materiál pod tlakem. - Chemické brýle. Kdykoli existuje nebezpečí kontaktu materiálu s očima; brýle musí být správně nasazeny. [AS/NZS 1337.1, EN166 nebo národní ekvivalent] - Celoobličejový štít (20 cm, minimálně 8) může být vyžadován pro doplňkovou, ale nikdy pro primární ochranu očí; tyto poskytují ochranu obličeje. - Alternativně může plynová maska nahradit ochranné brýle a obličejové štíty. - 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	Rukavice z PVC chránící i předloktí. 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 výrobcu. 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: · Frekvence 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 zajistili 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	Kombiněza. PVC zástěra. Při prudké expozici může být potřeba ochranný oblek z PVC. Jednotka na vymývání očí. Zajistěte přímý přístup do bezpečnostní sprchy.

Výběr rukavic Ansell

Rukavice — Podle doporučení
AlphaTec® Solvex® 37-675
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 58-008
AlphaTec® 58-530B
AlphaTec® 58-530W
AlphaTec® 58-735
AlphaTec® 79-700
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® 53-001
AlphaTec® 58-005

Ochrana dýchacích cest

Filtr typu AB-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. Ucítený pach může indikovat netěsnost respirátoru či masky, že koncentrace dané látky je příliš vysoká, nebo že respirátor, či maska patřičně nesedí dané osobě. Vzhledem k těmto omezením je použití kazetových respirátorů omezené a jejich použití musí být vhodně 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
VŮNĚ	Nedostupný	Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda	Nedostupný
Prahová hodnota zápachu	Nedostupný	Teplota samovznícení (°C)	Nedostupný
pH (jako dodané)	Neaplikovatelný	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	nesmíselný	pH ve formě roztoku (1%)	Neaplikovatelný
Hustota par (vzduch = 1)	Nedostupný	VOC g/l	Nedostupný
nanoforma 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	Při styku s alkalickou látkou uvolňuje teplo.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Viz kapitola 7.2

Set PP - Catalyst Paste

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	Kyselé leptavé látky dráždí dýchací systém, vyvolávají kašel, dušení a poškození sliznic. Mohou vyvolat závrať, bolest hlavy, nevolnost a slabost. Dochází k otoku plic a to buď okamžitě nebo s prodlevou; příznaky zahrnují tlak na hrudi, krácení dechu, pěnivé hleny a kyanózu. Nedostatek kyslíku způsobuje smrt několik hodin po propuknutí. 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.
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. Po požití látka způsobuje chemické popáleniny dutiny ústní a zažívacího traktu.
Styk s kůží	Otevřené rány, odřená či poškozená pokožka by neměla být vystavena tomuto materiálu. Vniknutí do krevního řečiště, například řeznou ránou, oděrkami nebo lézemi, způsobuje systemické poškození a zdraví škodlivé účinky. Před použitím látky ověřte, že jsou všechna vnější poranění správně ochráněna. Tato látka způsobuje chemické popáleniny vznikající po přímém styku s kůží.
Okem	Pri nanesení do oka, vyvolává tato látka prudké poškození oka. Podráždění očí může vyvolat silnou produkci slz (slzení). Tato látka způsobuje po přímém styku s okem chemické popáleniny. Páry nebo mlhy mohou být značně dráždivé.
Chronický	Opakované nebo prodloužené expozice kyselinám mohou vést k narušení zubu, otékání a/nebo tvorbe vředu na výstelce úst. Často se objevuje podráždění dýchacích cest doprovázené kašlem a zanícení plicních tkání. Chronické expozice mohou vést k zanícení kůže nebo spojivek. 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. 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 temto expozicím dojít.

Set PP - Catalyst Paste	TOXICITA	DRAŽDĚNÍ
	Nedostupný	Nedostupný
reakční směs: bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N''-(2,4,4-trimethylhexan-1,6-diyl)dikarbamat a bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N''-(2,4,4-trimethylhexan-1,6-diyl)dikarbamat	TOXICITA	DRAŽDĚNÍ
	Kůží (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
	Orální(Rat) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
kyselina fosforečná, směsné estery s 2-hydroxyethylmethakrylátem	TOXICITA	DRAŽDĚNÍ
	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 (dráždivý) ^[1]
2,2'-ethylenedioxydiethyl-dimetakrylát	TOXICITA	DRAŽDĚNÍ
	Kožní (myš) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
	Orální(myš) LD50: 10750 mg/kg ^[2]	Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
fosforečná kyselina	TOXICITA	DRAŽDĚNÍ
	Inhalace(Rat) LC50: 0.026 mg/L4h ^[2]	Eye (rabbit): 119 mg - SEVERE [Monsanto]*
	Kůží (králík) LD50: >1260 mg/kg ^[2]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
	Orální(Rat) LD50: 1530 mg/kg ^[2]	Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždivý) ^[1]
		Skin (rabbit):595 mg/24h - SEVERE
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	

FOSFOREČNÁ KYSELINA	Materiál může být prudce dráždivý pro oči, to způsobuje silné zanícení. Opakované nebo prodloužené expozice dráždivým látkám mohou vyvolat zánet spojivek. Při prodloužené nebo opakované expozici může látka vyvolávat prudké podráždění kůže a při styku s kůží může vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýrku, šupinatění a ztluštění kůže. Opakované expozice může vést ke vzniku puchýrů.
REAKČNÍ SMĚS: BIS[2-(AKRYLOYLOXY)ETHYL]-N, N''-(2,4,4-TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIYL)DIKARBAMÁT A BIS[2-	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

Set PP - Catalyst Paste

(AKRYLOYLOXY)ETHYL-N, N''-(2,4,4-TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIYL)DIKARBAMÁT & KYSELINA FOSFOREČNÁ, SMĚSNÉ ESTERY S 2-HYDROXYETHYLMETHAKRYLÁTEM & 2,2'-ETHYLENDIOXYDIETHYLDIMETAKRYLÁT	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.
REAKČNÍ SMĚS: BIS[2-(AKRYLOYLOXY)ETHYL-N, N''-(2,4,4-TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIYL)DIKARBAMÁT A BIS[2-(AKRYLOYLOXY)ETHYL-N, N''-(2,4,4-TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIYL)DIKARBAMÁT & KYSELINA FOSFOREČNÁ, SMĚSNÉ ESTERY S 2-HYDROXYETHYLMETHAKRYLÁTEM & 2,2'-ETHYLENDIOXYDIETHYLDIMETAKRYLÁT & FOSFOREČNÁ KYSELINA	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 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 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 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 & FOSFOREČNÁ KYSELINA	Žádná významná akutní toxikologická data identifikována rešerší.

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

Set PP - Catalyst Paste	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
reakční směs: bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N''-(2,4,4-trimethylhexan-1,6-diyl)dikarbamát a bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N''-(2,4,4-trimethylhexan-1,6-diyl)dikarbamát	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	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
kyselina fosforečná, směsné estery s 2-hydroxyethylmethakrylátem	NOEC(ECx)	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.21mg/l	2
	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	LC50	96h	Ryba	>112mg/l	2
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>120mg/l	2
2,2'-ethylendioxydiethyl-dimetakrylát	EC50	48h	korýš	68mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>=30mg/l	2
	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	72.8mg/l	2
fosforečná kyselina	LC50	96h	Ryba	16.4mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	18.6mg/l	2
	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	77.9mg/l	2

Pokračoval...

Set PP - Catalyst Paste

EC50	48h	korýš	>100mg/l	2
LC50	96h	Ryba	67.94-113.76mg/L	4
NOEC(ECx)	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	<7.5mg/l	2

Legenda: 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

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
Zabraňte všemi prostředky vytékání látek a prouduků hoření do drenáží a vodních zdrojů.
NEVYLÉVEJTE do kanálu nebo vodovodu.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Perzistence: Voda/Půdní	Perzistence: Vzduch
2,2'-ethylenedioxydiethyl-dimetakrylát	NÍZKÝ	NÍZKÝ
fosforečná kyselina	VYSOKÝ	VYSOKÝ

12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
2,2'-ethylenedioxydiethyl-dimetakrylát	NÍZKÝ (LogKOW = 1.88)
fosforečná kyselina	NÍZKÝ (LogKOW = -0.7699)

12.4. Mobilita v půdě

Složka	Mobilita
2,2'-ethylenedioxydiethyl-dimetakrylát	NÍZKÝ (KOC = 10)
fosforečná kyselina	VYSOKÝ (KOC = 1)

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	Abyste zabránili dalšímu užívání proražených kontejnerů, zakopejte je na autorizovaných skládkách odpadu. ▶ 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. Konzultujte podmínky recyklace s výrobcem nebo s místním nebo regionálním úřadem pro nakládání s odpadem pokud není nalezen vhodný postup nebo místo pro likvidaci. Zacházejte a neutralizujte na schváleném místě. Nakládání s odpadem by mělo zahrnovat: Neutralizaci uhlíčenem sodným nebo sodným vápnem po které následuje: spálení na schválené skládce nebo zpopelnění ve schválené aparatuře. Dekontaminujte prázdné obaly 5% roztokem hydroxidu nebo uhlíčitanu sodného a následně vodou. Dodržujte všechny bezpečnostní postupy dokud nejsou obaly čisté a zničené.
Odpady možnosti léčby	Nedostupný
Možnosti odpadních vod	Nedostupný

ODDÍL 14 Informace pro přepravu

Požadovaný štítek

Set PP - Catalyst Paste



Látka znečišťující moře

ne

Pozemní přeprava (ADR-RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo	1760	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (obsahuje fosforečná kyselina)	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Třída	8
	Vedlejší rizika	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	III	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Stanovení rizika (Kemler)	80
	Kod klasifikace	C9
	Etiketa	8
	Zvláštní nařízení	274
	omezené množství	5 L
	Kód omezení tunelu	E

Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Číslo OSN	1760	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Corrosive liquid, n.o.s. * (obsahuje fosforečná kyselina)	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	ICAO/IATA-třída	8
	ICAO / IATA Vedlejší rizika	Neaplikovatelný
	ERG kod	8L
14.4. Obalová skupina	III	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Zvláštní nařízení	A3 A803
	Nákladní pouze Pokyny pro balení	856
	Cargo pouze Maximální ks / balení	60 L
	Osobní a nákladní Pokyny pro balení	852
	Osobní a nákladní Maximální ks / balení	5 L
	Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst	Y841
	Omezené maximální množství pro cestující a náklad	1 L

Přeprava po moři (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Číslo OSN	1760	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (obsahuje fosforečná kyselina)	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	IMDG-třída	8
	IMDG Vedlejší rizika	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	III	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	EMS-skupina	F-A, S-B
	Zvláštní nařízení	223 274
	Omezen, Mno stv	5 L

Vnitrozemská vodní doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN	1760	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (obsahuje fosforečná kyselina)	

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	III	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Kod klasifikace	C9
	Zvláštní nařízení	274
	Omezen, Mno stvı	5 L
	Potřebné vybavení	PP, EP
	Požární kužele číslo	0

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
reakční směs: bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N''-(2,4,4-trimethylhexan-1,6-diyl)dikarbamát a bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N''-(2,2,4-trimethylhexan-1,6-diyl)dikarbamát	Nedostupný
kyselina fosforečná, směsné estery s 2-hydroxyethylmethakrylátem	Nedostupný
2,2'-ethylenedioxydiethyl-dimetakrylát	Nedostupný
fosforečná kyselina	Nedostupný

14.7.3. Hromadná přeprava v souladu s IGC zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Typ lodě
reakční směs: bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N''-(2,4,4-trimethylhexan-1,6-diyl)dikarbamát a bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N''-(2,2,4-trimethylhexan-1,6-diyl)dikarbamát	Nedostupný
kyselina fosforečná, směsné estery s 2-hydroxyethylmethakrylátem	Nedostupný
2,2'-ethylenedioxydiethyl-dimetakrylát	Nedostupný
fosforečná kyselina	Nedostupný

ODDÍL 15 Informace o předpisech

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

reakční směs: bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N''-(2,4,4-trimethylhexan-1,6-diyl)dikarbamát a bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N''-(2,2,4-trimethylhexan-1,6-diyl)dikarbamát 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

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)

2,2'-ethylenedioxydiethyl-dimetakrylát se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

Evropská celní inventura chemických látek

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

fosforečná kyselina se nachází na následujícím seznamu regulací

EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)

Pokračoval...

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

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

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	Ano
Kanada – DSL	Ne (reakční směs: bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N''-(2,4,4-trimethylhexan-1,6-diyl)dikarbamát a bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N''-(2,2,4-trimethylhexan-1,6-diyl)dikarbamát)
Kanada – NDSL	Ne (kyselina fosforečná, směsné estery s 2-hydroxyethylmethakrylátem; 2,2'-ethylenedioxydiethyl-dimetakrylát; fosforečná kyselina)
Čína – IECSC	Ano
Evropa - EINEC / ELINCS / NLP	Ano
Japonsko – ENCS	Ne (reakční směs: bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N''-(2,4,4-trimethylhexan-1,6-diyl)dikarbamát a bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N''-(2,2,4-trimethylhexan-1,6-diyl)dikarbamát)
Korea - KECI	Ano
Nový Zéland - NZIoC	Ano
Filipíny - PICCS	Ano
USA – TSCA	Ano
Taiwan - TCSI	Ano
Mexiko – INSQ	Ne (reakční směs: bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N''-(2,4,4-trimethylhexan-1,6-diyl)dikarbamát a bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N''-(2,2,4-trimethylhexan-1,6-diyl)dikarbamát; kyselina fosforečná, směsné estery s 2-hydroxyethylmethakrylátem)
Vietnam - NCI	Ano
Rusko - FBEPH	Ne (reakční směs: bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N''-(2,4,4-trimethylhexan-1,6-diyl)dikarbamát a bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N''-(2,2,4-trimethylhexan-1,6-diyl)dikarbamát; kyselina fosforečná, směsné estery s 2-hydroxyethylmethakrylátem)
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	23/04/2021
počáteční datum	23/04/2021

Kódy plný text rizika a nebezpečí

H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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 biokonzentrace

Set PP - Catalyst Paste

- 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
- 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
- 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

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 Brunston Street, Bayswater Victoria, 3153, Australia
Phone Number: +61 3 8727 7111
Department issuing SDS: Research and Development
Contact: Technical Director