

## ParaBond Adhesive A Coltène/Whaledent AG

Verzia Nie: 2.2

Karta bezpečnostných údajov (Vyhovuje prílohe II k nariadeniu REACH (1907/2006) - nariadenie 2020/878)

Vydanie Dátum: 09/06/2022

Tlač Dátum: 05/01/2023

L.REACH.SVK.SK

### ODDIEL 1 Identifikácia látky alebo zmesi a spoločnosti alebo podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Názov výrobku	ParaBond Adhesive A
Chemický názov	Nedá sa Použiť
Synonymá	Nie je k Dispozícii
Technický názov	ETANOL (ETYLALKOHOL) alebo ETANOLOVÉ ROZTOKY (ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK) ( ETANOL); ETANOLOVÝ ROZTOK (ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK) ( ETANOL)
Chemický vzorec	Nedá sa Použiť
Iný spôsob identifikácie	Nie je k Dispozícii

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia	
Používa Neodporúčané	Nedá sa Použiť

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Názov spoločnosti	Coltène/Whaledent AG
Adresa	Feldwiesenstrasse 20 Altstätten CH-9450 Switzerland
Telefón	+41 (71) 75 75 300
Fax	+41 (71) 75 75 301
Webové stránky	<a href="http://www.coltene.com">www.coltene.com</a>
E-mail	<a href="mailto:msds@coltene.com">msds@coltene.com</a>

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Združenie / Organizácia	CHEMWATCH havarijné
Núdzové telefónne čísla	+421 800 005 457
Ďalšie telefónne čísla tiesňového volania	+61 3 9573 3188


Nie je k Dispozícii

### ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP] a zmeny [1]	H225 - Horľavá kvapalina kategórie 2, H335 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 3 (podráždenie dýchacích ciest), H315 - Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, H319 - Podráždenie očí Kategórie 2, H317 - Senzibilizácia kože Kategória 1
Legenda::	1. Klasifikované podľa Chemwatch; 2. Klasifikácia natiiahnutý od smernice ES 1272/2008 - príloha VI

#### 2.2. Údaje na štítku

Piktogramy	
------------	---

## ParaBond Adhesive A

Signálne slovo	Nebezpečenstvo
----------------	----------------

## Nebezpečnosti (y)

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

## Doplňujúce príkaz (y)

Nedá sa Použiť

## Bezpečnostný pokyn (y): Prevencia

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia
P271	Používajte len na dobre vetranom priestore.
P280	Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare a ochranu tváre.
P240	Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie.
P241	Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/ vnútorne bezpečné zariadenie do výbušného prostredia.
P242	Používajte neiskriace prístroje.
P243	Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.
P261	Vyhňte sa vdychovaniu hmly / pár / aerosólov.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte všetky exponované vonkajšie telesá
P272	Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

## Bezpečnostný pokyn (y): Odpoveď

P370+P378	V prípade požiaru: Použitie pena odolná voči alkoholu alebo jemný postrek / vodná hmla uhasiť.
P302+P352	LI NA KOŽU: Umyte veľkým množstvom vody.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P312	Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/prvý pomocník
P333+P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P362+P364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].
P304+P340	PRI VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

## Bezpečnostný pokyn (y): Skladovanie

P403+P235	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.
P405	Uchovávajte uzamknuté.

## Bezpečnostný pokyn (y): Likvidácia

P501	Zlikvidujte obsah / nádobu v autorizovanom alebo nebezpečné zbernom mieste pre zvláštny odpad v súlade s akýmkoľvek miestnymi predpismi.
------	--

## 2.3. Ďalšie nebezpečenstvo

Vdychovanie môže spôsobiť zdravotné problémy\*.

Kumulačný účinok môže vzniknúť po vystavení\*.

Látka považovaná za možný senzibilátor\*.

ETANOL	Uvedené v nariadení Európskej (ES) č 1907/2006 - príloha XVII - (môže byť obmedzené)
--------	--

## ODDIEL 3 Zloženie / informácie o zložkách

## ParaBond Adhesive A

## 3.1. Látky

Pozri "Zloženie o zložkách" v bode 3.2

## 3.2. Zmesi

1.CAS No 2.EK NO 3.Indexové číslo 4.REACH Nie	% [Hmotnosť]	názov	Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP] a zmeny	SCL / M-Faktor	Nanoforiem častíc Charakteristika
1.868-77-9 2.212-782-2 3.607-124-00-X 4.Nie je k Dispozícii	30-40	<u>2-HYDROXYETYL-METAKRYLÁT</u>	Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, Podráždenie očí Kategórie 2, Senzibilizácia kože Kategória 1; H315, H319, H317 [2]	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
1.1830-78-0 2.217-388-4 3.Nie je k Dispozícii 4.Nie je k Dispozícii	20-25	<u>2-hydroxypropán-1,3-diylobis(2-metylprop-2-enoát)</u>	Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, Podráždenie očí Kategórie 2, STOT - SE kategórie 3; H315, H319, H335 [3]	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
1.110-16-7 2.203-742-5 3.607-095-00-3 4.Nie je k Dispozícii	1-5	<u>kyselina maleínová</u>	Akútna toxicita (orálne) Kategória 4, Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, Podráždenie očí Kategórie 2, Senzibilizácia kože Kategória 1, Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 3 (podráždenie dýchacích ciest); H302, H315, H319, H317, H335 [2]	Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 %	Nie je k Dispozícii
1.5919-74-4 2.227-642-6 3.Nie je k Dispozícii 4.Nie je k Dispozícii	5-10	<u>2,3-dihydroxypropyl-2-metylprop-2-enoát</u>	Podráždenie očí Kategórie 2; H319 [3]	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
Nie je k Dispozícii	5-10	methyl acrylate/ acrylic acid polymer	Nedá sa Použiť	Nedá sa Použiť	Nie je k Dispozícii
1.94-36-0 2.202-327-6 3.617-008-00-0 4.Nie je k Dispozícii	1-5	<u>DIBENZOYLPEROXID</u>	Organický peroxid typu B, Podráždenie očí Kategórie 2, Senzibilizácia kože Kategória 1; H241, H319, H317 [2]	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
1.64-17-5 2.200-578-6 3.603-002-00-5 4.Nie je k Dispozícii	25-30	<u>ETANOL</u>	Horľavá kvapalina kategórie 2; H225 [2]	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

**Legenda::**

1. Klasifikované podľa Chemwatch; 2. Klasifikácia nariadením ES 1272/2008 - príloha VI; 3. Klasifikácia čerpaná z C & L; \* EU IOELVs k dispozícii; [e] Identifikovala sa látka, ktorá má vlastnosti narušajúce endokrinný systém

## ODDIEL 4 Opatrenia pri prvej pomoci

## 4.1. Popis prvej pomoci

<b>Oko Kontakt</b>	<p>Ak sa produkt dostal do očí :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Okamžite vypláchnite postihnuté miesto vodou.</li> <li>Oko dôkladne oplachujte. Prstami držte očné viečka doširoka otvorené, ďaleko od očnej bulvy a striedavo dvíhajte horné a dolné viečko.</li> <li>Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc; ak bolesť pretrváva alebo sa vracia, vyhľadajte lekársku pomoc.</li> <li>Po poranení oka by sa vybratie kontaktných šošoviek malo zveriť výlučne do rúk špecialistu.</li> </ul>
<b>Koža Kontakt</b>	<p>Ak došlo ku kontaktu s kožou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Čo najrýchlejšie sa zbavte kontaminovaného odevu vrátane obuvi.</li> <li>Kožu a vlasy umyte v tečúcej vode. (Použite mydlo, ak je k dispozícii.)</li> <li>Ak došlo k podráždeniu, vyhľadajte lekársku pomoc.</li> </ul>
<b>Vdychovanie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ak došlo u postihnutého k vdychnutiu dymu alebo produktov spaľovania, premiestnite ho zo zamoreného priestoru.</li> <li>Uložte postihnutého do polohy ležmo, udržiavajte ho v teple a nechajte ho odpočinúť.</li> <li>Ak má postihnutý zubnú protézu, ktorá môže zablokovať dýchacie cesty, odstráňte ju ešte predtým (ak je to možné) ako začnete postihnutému podávať prvú pomoc.</li> <li>Ak postihnutý nedýcha, začnite mu podávať umelé dýchanie. Odporúča sa použitie resuscitačnej masky s ventilom, ručného resuscitátora (vaku) s ventilom alebo vreckového resuscitátora. V prípade potreby aplikujte KPR.</li> <li>Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice alebo k lekárovi.</li> </ul>
<b>Požitie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>V PRÍPADE PREHLTNUTIA OKAMŽITE VYHĽADAJTE LEKÁRSKU POMOC.</b></li> <li>Telefonicky kontaktujte toxikologické informačné centrum alebo lekára a požiadajte o radu.</li> <li>Vo väčšine prípadov je nutná neodkladná hospitalizácia postihnutého.</li> <li>Medzitým by sa mal o postihnutého postarať personál vyškolený na poskytnutie prvej pomoci, ktorý zhodnotí stav postihnutého</li> </ul>

## ParaBond Adhesive A

a na základe toho postupuje pri jeho záchrane.

· Postihnutý je zverený do rúk lekárskej služby alebo lekára, ak sa tí k postihnutému dokážu expresne dostaviť. Je potrebné poskytnúť im kópiu « Zásad bezpečnosti a ochrany zdravia na pracovisku ». O ďalšiu liečbu postihnutého sa postará špecializovaný lekár.

· Ak lekárska pomoc nie je dostupná na pracovisku alebo v jeho okolí, postihnutého je potrebné dopraviť do najbližšej nemocnice spolu s kópiou « Zásad bezpečnosti a ochrany zdravia na pracovisku ».

**V prípade, že postihnutému nie je možné okamžite poskytnúť odbornú lekársku pomoc a cesta do najbližšej nemocnice trvá viac ako 15 minút a ak nie je určené inak :**

· **AK JE POSTIHNUTÝ PRI VEDOMÍ,** pokúste sa umelo **VYVOLAT'** zvracanie (strčením prstov do krku). Postihnutého predkloňte alebo ho uložte na ľavý bok (ak je to možné, hlava by mala smerovať dolu) tak, aby dýchacie cesty zostali uvoľnené a zabránilo sa spätnému vdychnutiu zvratkov.

**UPOZORNENIE :** Pri umelom vyvolávaní zvracania použite ochranné rukavice.

## 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky akútnej a oneskorenej

Pozri časť 11

## 4.3. Údaj o okamžitej lekárskej pomoci a osobitného ošetrenia

Symptomatická liečba.

## § 5 Opatrenia na hasenie

### 5.1. Hasiace Prostriedky

- Pena.
- Suchý hasiaci prášok.
- BCF (kde povolujú regulácie).
- Oxid uhličitý.
- Vodný sprej alebo hmla – len veľké požiare.

### 5.2. Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce z podkladu alebo zmesi

<b>POŽIARNA NEZLUČITEĽNOSŤ</b>	▸ Vyhnite sa kontaminácii s oxidačnými činidlami, t.j. dusičnanmi, oxidačnými činidlami, chlórými bielidlami, bazénovému chlóru, atď. Môže viesť k vznieteniu.
------------------------------------	--

### 5.3. Pokyny pre hasičov

<b>PROTIPOŽIARNE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Upozornite hasičský zbor a oznámte im polohu a charakter nebezpečenstva.</li> <li>▸ Môže byť prudko a výbušne reaktívny.</li> <li>▸ Majte na sebe ochranné oblečenie pokrývajúce celé telo a dýchací prístroj.</li> <li>▸ Za všetkých možných okolností zabráňte pretečeniu zo vstupných odtokov a vodného toku.</li> <li>▸ Haste oheň z bezpečnej vzdialenosti a s primeraným pokrytím.</li> <li>▸ Ak je to bezpečné, vypnite elektrické zariadenie, kým nie je odstránené výparové nebezpečenstvo ohňa.</li> <li>▸ Použite vodu vo forme rozprašovača na kontrolu ohňa a schladenie príľahlej oblasti.</li> <li>▸ Vyhnite sa sprejovaniu vody na kvapalnú kalužu.</li> <li>▸ <b>Nepribližujte sa</b> k nádobám, pri ktorých je podozrenie, že sú horúce.</li> <li>▸ Z chráneného miesta schladte nádoby vystavené ohňu pomocou rozprašovača vody.</li> <li>▸ Ak je to bezpečné, odstráňte nádoby z ohňa.</li> </ul>
<b>NEBEZPEČENSTVO VÝBUCHU/POŽIARU</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Kvapalnú a plynnú skupenstvo je vysoko horľavé.</li> <li>▸ Závažné nebezpečenstvo pri vystavení voči teplu, ohňu a/alebo oxidačným činidlám.</li> <li>▸ Výpary môžu prekonať značnú vzdialenosť k zdroja vznietenia.</li> <li>▸ Vystavenie teplu môže spôsobiť roztrhnutie alebo explóziu nádoby.</li> <li>▸ Pod vplyvom ohňa môže vzniknúť tepelným rozkladom CO.</li> </ul> <p>Spaliny zahŕňajú: oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>) , Iné produkty pyrolýzy typické pre spaľovanie organickej hmoty. Môže vylučovať oblaky štipľavého dymu.</p>

## ODDIEL 6. Opatrenia pri úniku

### 6.1. Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Pozri kapitolu 8

### 6.2. Ochrana životného prostredia

Pozri bod 12

### 6.3. Metódy a materiál pre kontrolu a vyčistenie

<b>Menšie rozliatiu</b>	▸ Odstráňte všetky zdroje vznietenia.
-------------------------	---------------------------------------

## ParaBond Adhesive A

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Okamžite vyčistite úniky (rozliate tekutiny).</li> <li>▸ Vyhňte sa vdychovaniu výparov a kontaktu s očami a pokožkou.</li> <li>▸ Obmedzte osobný kontakt pomocou ochranného vybavenia.</li> <li>▸ Pomocou vermikulitu alebo iného absorpčného materiálu zachyťte malé množstvo látky.</li> <li>▸ Vytrite zvyšok.</li> <li>▸ Zhromaždite zvyšky v kontajnery na horľavý odpad.</li> </ul>
<b>VELKÉ ÚNIKY</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Evakuujte personál a presúvajte sa proti vetru.</li> <li>▸ Upozornite požiarnu hliadku a oznámte im mesto a povahu ohrozenia.</li> <li>▸ Môže byť prudko reaktívne alebo výbušné (pri reakcii).</li> <li>▸ Noste dýchacie zariadenia a ochranné rukavice.</li> <li>▸ Akýmkoľvek dostupným spôsobom zamedzte vstupu látky do odkvapov alebo vodných tokov.</li> <li>▸ Zvážte evakuáciu (alebo ochranu v oblasti).</li> <li>▸ Zákaz fajčenia, otvoreného ohňa a zdrojov vznietenia.</li> <li>▸ Zvýšte ventiláciu.</li> <li>▸ V prípade, že je to bezpečné zastavte únik.</li> <li>▸ Water spray or fog may be used to disperse /absorb vapour.</li> <li>▸ Pomocou piesku, zeme, alebo vermikulitu zachyťte rozliatu látku.</li> <li>▸ Používajte výlučne neiskrivé lopaty a vybavenie odolné voči explózií.</li> <li>▸ Obnoviteľný produkt zhromaždite do označeného kontajneru pre recykláciu.</li> <li>▸ Pomocou piesku, zeme, alebo vermikulitu zachyťte zvyšnú látku.</li> <li>▸ Pevné zvyšky zozbierajte a zapečatíte v odpadových bareloch.</li> <li>▸ Oblasť umyte a zamedzte únikom do odkvapov.</li> <li>▸ V prípade, že dôjde ku kontaminácii vodných tokov alebo odkvapov upozornite záchranné služby.</li> </ul>

## 6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky poradenstva je obsiahnutá v § 8 karty bezpečnostných údajov.

## ODDIEL 7 Pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie

## 7.1. Bezpečnostné opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

<b>Bezpečná manipulácia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Väčšina akrylových monomérov má nízku viskozitu, preto liatie, prenos materiálu a spracovanie týchto materiálov nevyžaduje zahrievanie.</li> <li>▸ Viskózne monoméry môžu vyžadovať zahrievanie pre uľahčenie manipulácie. Pre uľahčenie transportu výrobku z pôvodných kontajnerov sa výrobok musí zahriať na max. 60°C (140 F.), nie dlhšie ako 24 hodín.</li> <li>▸ <b>NEPOUŽÍVAJTE miestne zdroje tepla, ako sú obrúčové zdroje tepla na zahriatie/ roztopenie výrobku.</b></li> <li>▸ <b>NEPOUŽÍVAJTE paru.</b></li> <li>▸ Tepelné boxy alebo horúce tepelné miestnosti sú pre zahriatie/ roztopenie materiálu odporúčané.</li> <li>▸ <b>NEPREHRIEVAJTE – môže to ohroziť kvalitu výrobku a /alebo spôsobiť nekontrolovanú nebezpečnú polymerizáciu.</b></li> <li>▸ Ak produkt zamrzne, zahrejte podľa postupu uvedenom vyššie a jemne premiešajte, aby sa prerozdil inhibítor. Výrobok by mal byť v plnom rozsahu po zahriatí/ roztopení spotrebovaný. Vyvarujte sa opakovanému zahrievaniu, ktoré môže ovplyvniť kvalitu výrobku a spôsobiť jeho degradáciu.</li> <li>▸ K výrobku by mal byť pribalovaný inhibítor, prípadne viacero z nich. Ak nie je inhibovaný, výrobok môže polymerizovať, zvýšiť teplotu a tlak, prípadne roztrhnúť kontajner. Kontrolujte úroveň inhibítora pravidelne, pridajte do objemu materiálu viac, ak je to potrebné. Okrem toho, že inhibítor(y) výrobku požadujú prítomnosť rozpustného kyslíka, pôvodná úroveň vrchného priestoru (tj. voľného priestoru medzi materiálom a nádobou) by mala byť udržiavaná na minime. <b>NEPRIKRYVAJTE</b>, ani <b>NEMIEŠAJTE</b> s plynom bez obsahu kyslíka, keďže to znefunkčňuje inhibítor. Zabezpečte vrchný priestor (kyslík) prítomný počas zahrievania / topenia výrobku.</li> <li>▸ Výrobky skladujte vnútri pri teplotách vyšších ako je bod mrazu výrobkov (alebo vyšších ako je 0°C (32 F)) ak nie je dostupný žiadny údaj o bode mrazu, a nižšími ako 38 °C (100 F).</li> <li>▸ Vyhňte sa nadmerne dlhému skladovaniu (dlhšiemu ako je doba trvanlivosti) pri skladovacích teplotách vyšších ako 38°C (100F).</li> <li>▸ Skladujte v dobre uzavretých kontajneroch v riadne vetraných skladovacích priestoroch mimo dosahu tepla, iskier, otvoreného ohňa, silných oxidačných činidiel, radiácie a iných iniciátorov.</li> <li>▸ Zabráňte kontaminácii s cudzími materiálmi.</li> <li>▸ Zabráňte kontaktu s vlhkosťou.</li> <li>▸ Používajte len neiskrivé náradie a obmedzte dobu skladovania. Pokiaľ nie je uvedené inak, trvanlivosť je 6 mesiacov od prevzatia.</li> <li>▸ Nádoby, vrátane tých, ktoré sú už prázdne, môžu obsahovať výbušné výpary.</li> <li>▸ <b>NEREŽTE, NEVRŤAJTE, NEBRÚSTE, NEZVÁRAJTE</b> a nevykonávajte žiadne obdobné činnosti na nádobe alebo v jej blízkosti.</li> <li>▸ Vyhňte sa každému osobnému kontaktu, vrátane vdychnutia.</li> <li>▸ Noste ochranný odev, pokiaľ existuje riziko expozície.</li> <li>▸ Používajte v dobre ventilovanej miestnosti.</li> <li>▸ Zabráňte nahromadeniu v dutinách a jamkách.</li> <li>▸ <b>NEVSTUPUJTE do uzavretých priestorov, pokiaľ nebola skontrolovaná atmosféra.</b></li> <li>▸ Vyhňte sa fajčeniu, otvorenému svetlu, teplu alebo zdrojom vznietenia.</li> <li>▸ Pri manipulácii, <b>NEJEDZTE, NEPITE, ani NEFAJČITE.</b></li> <li>▸ Výpary sa môžu vznietiť pri čerpaní a stáčaní vplyvom statickej elektriny.</li> <li>▸ <b>NEPOUŽÍVAJTE plastové vedrá.</b></li> </ul>
-----------------------------	--

## ParaBond Adhesive A

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Uzemtie a zaistite kovové kontajnery pri výdaji alebo liatí produktu.</li> <li>▸ Pri manipulácii používajte nástroje, pri ktorých nedochádza k iskreniu.</li> <li>▸ Zabráňte fyzickému poškodeniu kontajnerov.</li> <li>▸ Vždy si umyte ruky mydlom a vodou po manipulácii.</li> <li>▸ Pracovné oblečenie by sa malo prať samostatne.</li> <li>▸ Držte sa dobrej pracovnej kázně.</li> <li>▸ Oboznámte sa s odporúčaním výrobcu pre skladovanie a manipuláciu.</li> <li>▸ Atmosféra by mala byť pravidelne kontrolovaná v rámci zavedených noriem expozície, aby bolo zaistené zachovanie bezpečných pracovných podmienok.</li> <li>▸ <b>NEDOVOLTE, aby mokrý odev s materiálom zostal v kontakte s pokožkou.</b></li> </ul>
Požiarov a výbuchov,	Pozri bod 5
ĎALŠIE INFORMÁCIE	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Uskladňujte v pôvodnom obale a ohňovzdornom priestore.</li> <li>▸ Nefajčite, nepoužívajte priame svetlo a teplo a akékoľvek zdroje ohňa.</li> <li>▸ <b>NEUSKLADŇUJTE v jamách, priehlbínach, suterénových priestoroch a na miestach, kde môže dochádzať k zachycovaniu výparov.</b></li> <li>▸ Nádoby musia byť bezpečne uzavreté.</li> <li>▸ Uskladňujte mimo nezlúčiteľných materiálov na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste.</li> <li>▸ Chráňte nádoby pred poškodením a pravidelne kontrolujte, či z nich obsah neuniká.</li> <li>▸ Pri uskladňovaní a manipulácii s materiálom sa riadte pokynmi výrobcu.</li> </ul>

## 7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie, vrátane nezlúčiteľných

VHODNÁ NÁDOBA	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Obal dodaný výrobcu.</li> <li>▸ Plastové nádoby možno použiť len v prípade, ak sú určené na manipuláciu s horľavými kvapalinami.</li> <li>▸ Uistite sa, že nádoby sú zreteľne označené a nemajú diery.</li> <li>▸ Materiály s nízkou viskozitou (i): Sudy a kanistre s neodnímateľným vekom. (ii) : Kde je ako vnútorný obal nutné použiť plechovú nádobu, tá musí mať skrutkovací kryt.</li> <li>▸ Materiály s viskozitou minimálne 2680 cSt. (23°C)</li> <li>▸ Produkty z výroby s viskozitou minimálne 250 cSt. (23°C)</li> <li>▸ Produkty z výroby, ktoré sa pred použitím musia zamiešať a s viskozitou minimálne 20 cSt. (25°C)</li> <li>(i) Odnímateľné veko;</li> <li>(ii) Zazátkovateľné plechové nádoby a</li> <li>(iii) tiež môžu byť použité aj nízkotlakové trubice a zásobníky.</li> <li>▸ Ak kombinujete odlišné obaly a vnútorný obal je zo skla, je potrebné použiť dostatočne inertný výstelny materiál, ktorý bude v styku s vnútorným aj vonkajším obalom.</li> <li>▸ Ak je vnútorný obal zo skla a obsahuje kvapalinu skupiny obalov I, je potrebné použiť dostatočne inertný absorpčný materiál, ktorý dokáže vstrebávať pretekajúcu tekutinu a to v prípade, že nádoba nie je chránená tesne priliehajúcim vonkajším plastovým obalom a uskladňovaný obsah nemôže plast poškodiť.</li> </ul>
SKLADOVACIA NEZLUČITEĽNOSŤ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Vyhnite sa oxidačnými činidlami, kyselinám, chloridom kyselín, pre multifunkčné akryláty:</li> <li>▸ Vyhnite sa pôsobeniu iniciátorov voľných radikálov (peroxydy, persírany), železa, hrdze, oxidovadiel a silných kyselín a zásad.</li> <li>▸ Vyhnite sa pôsobeniu tepla, ohňa, slnečného svetla, röntgenového a ultrafialového žiarenia.</li> <li>▸ Skladovanie po uplynutí dátumu spotreby môže spôsobiť polymerizáciu. Polymerizácia väčšieho množstva môže byť veľmi prudká, dokonca výbušná reakcia.</li> <li>▸ Vyhnite sa silným zásadám.</li> </ul>

## 7.3. Osobitné konečné použitie (y)

Pozri bod 1.2

## ODDIEL 8 Kontrola expozície / osobná ochrana

## 8.1. Kontrolné parametre

Zložka	DNELs Expozícia vzor Worker	PNECs priehradka
2-HYDROXYETYL-METAKRYLÁT	kožné 1.3 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 4.9 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) kožné 0.83 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 2.9 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) * ústne 0.83 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	0.482 mg/L (Voda (Fresh)) 0.482 mg/L (Voda - Prerušované vydanie) 1 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 (pôda) 10 mg/L (STP)
kyselina maleinová	inhalácia 3 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) inhalácia 3 mg/m <sup>3</sup> (Miestne, chronická) inhalácia 3 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, akútna) inhalácia 3 mg/m <sup>3</sup> (Miestne, akútna)	0.1 mg/L (Voda (Fresh)) 0.01 mg/L (Voda - Prerušované vydanie) 0.428 mg/L (Voda (Marine)) 0.334 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.033 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.042 mg/kg soil dw (pôda)

## ParaBond Adhesive A

Zložka	DNELs Expozícia vzor Worker	PNECs priehradka
		44.6 mg/L (STP)
2,3-dihydroxypropyl-2-metylprop-2-enoát	kožné 2.1 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 7.4 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické)	Nie je k Dispozícii
DIBENZOYLPEROXID	kožné 13.3 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 39 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) kožné 34 µg/cm <sup>2</sup> (Miestne, chronická) ústne 2 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	0.02 µg/L (Voda (Fresh)) 0.002 µg/L (Voda - Prerušované vydanie) 0.602 µg/L (Voda (Marine)) 0.013 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.001 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.003 mg/kg soil dw (pôda) 0.35 mg/L (STP)
ETANOL	kožné 43 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 44 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) inhalácia 60 mg/m <sup>3</sup> (Miestne, chronická) inhalácia 1 900 mg/m <sup>3</sup> (Miestne, akútna) kožné 206 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 114 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) * ústne 87 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 950 mg/m <sup>3</sup> (Miestne, akútna) *	0.96 mg/L (Voda (Fresh)) 0.79 mg/L (Voda - Prerušované vydanie) 2.75 mg/L (Voda (Marine)) 3.6 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 2.9 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.63 mg/kg soil dw (pôda) 580 mg/L (STP) 0.38 g/kg food (ústne)

\* Hodnoty pre všeobecnej populácii

## Expozičné limity ods OEL)

## Údajov o zložkách

zdroj	Zložka	Názov materiálu	NPEL	NPEL (krátkodobý)	Vrchol	Poznámky
Slovenská republika najvyššie prípustné expozičné limity - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom	DIBENZOYLPEROXID	Nie je k Dispozícii	10 mg/m <sup>3</sup>	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
Slovenská republika najvyššie prípustné expozičné limity	DIBENZOYLPEROXID	Dibenzoyldioxidán (dibenzoylperoxid)	5 mg/m <sup>3</sup>	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
Slovenská republika najvyššie prípustné expozičné limity	ETANOL	Etylalkohol (etanol)	500 ppm / 960 mg/m <sup>3</sup>	1000 mg/m <sup>3</sup> / 1920 ppm	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

## Núdzové limity

Zložka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
2-HYDROXYETYL-METAKRYLÁT	1.9 mg/m <sup>3</sup>	21 mg/m <sup>3</sup>	1,000 mg/m <sup>3</sup>
kyselina maleínová	2.1 mg/m <sup>3</sup>	23 mg/m <sup>3</sup>	140 mg/m <sup>3</sup>
DIBENZOYLPEROXID	15 mg/m <sup>3</sup>	1,200 mg/m <sup>3</sup>	7,000 mg/m <sup>3</sup>
ETANOL	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	15000* ppm

Zložka	pôvodné IDLH	revidovanej IDLH
2-HYDROXYETYL-METAKRYLÁT	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
2-hydroxypropán-1,3-diyl-bis(2-metylprop-2-enoát)	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
kyselina maleínová	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
2,3-dihydroxypropyl-2-metylprop-2-enoát	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
DIBENZOYLPEROXID	1,500 mg/m <sup>3</sup>	Nie je k Dispozícii
ETANOL	3,300 ppm	Nie je k Dispozícii

## Occupational Banding expozičia

Zložka	Pracovné expoziície Pásmo Rating	Pracovné expoziície pásmo Limit
2-HYDROXYETYL-METAKRYLÁT	E	≤ 0.1 ppm

## ParaBond Adhesive A

Zložka	Pracovné expozície Pásmo Rating	Pracovné expozície pásmo Limit
2-hydroxypropán-1,3-diyl-bis(2-metylprop-2-enoát)	E	≤ 0.1 ppm
kyselina maleínová	E	≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>
2,3-dihydroxypropyl-2-metylprop-2-enoát	E	≤ 0.1 ppm
<b>Poznámky:</b>	<i>Occupational bandáž expozície je proces zaraďovania chemických látok do určitých kategórií alebo skupín vytvorených na základe potencie chemické látky a nepriaznivých zdravotných dôsledkov spojených s expozíciou. Výstupom procesu je expozícia na pás (OEB), čo zodpovedá rozsahu koncentrácií expozície, ktoré sa očakáva, že pre ochranu zdravia pracovníkov.</i>	

**Materiálové údaje**

Pre etán:

Prahová hodnota zápachu: 49-716 ppm (zistená), 101 ppm (rozpoznaná)

Pri vystavení hodnotám nižším ako 5000 ppm sa nevyskytuje podráždenie očí a dýchacieho traktu. TLV-TWA pravdepodobne poskytuje adekvátne bezpečnostné rozpätie, ktoré zabraňuje vznikom uvedených dôsledkov. Testovanie na človeku dokazuje slabé symptómy otrávenia pri inhalácii 1000 ppm a pri 5000 ppm silné omámenie a morbidná spavosť. Subjekty vystavené koncentracii 5000 ppm až 10000 ppm sa sťažovali na štipanie očí, nosa a kašeľ. Symptómy zmizli do niekoľkých minút. Inhalácia spôsobuje aj lokálne podráždenie očí a horných dýchacích ciest, bolesti hlavy, pocit tepla z vnútroočného tlaku, omámenie, vyčerpanosť a potrebu spánku. Pri 15000 ppm sa vyskytla nepretržitá lakrimácia a kašeľ.

Od vystavených jednotlivcov sa dôvodne NEOČAKÁVA, že budú zápachom upozornení na prekročenie expozičného štandardu.

Faktor bezpečnosti zápachu (OSF - Odour Safety Factor) by sa mal pohybovať v triedach C, D alebo E.

Faktor bezpečnosti zápachu je definovaný ako:

Faktor bezpečnosti zápachu = Expozičný limit (TWA) ppm/ Prahová hodnota zápachu (OTV) ppm

Zaradenie do tried:

TriedOSF Popis

- |   |        |   |
|---|--------|---|
| A | 550    | Viac než 90% vystavených jedincov si je podľa zápachu vedomých, že expozičný limit (napr. TLV-TWA) bol dosiahnutý, aj pokiaľ sú zaneprázdnení svojou pracovnou činnosťou. |
| B | 26-550 | Rovnako ako "A" 50-90% osôb je rozptýlených   |
| C | 1-26   | Rovnako ako "A" pre 50% osôb je rozptýlených  |
| D | 0,18-1 | 10-50% testovaných osôb si je podľa zápachu vedomých, že expozičný limit bol dosiahnutý.  |
| E | <0,18  | Rovnako ako "D" pre menej než 10% testovaných osôb.   |

**8.2. KONTROLA RIZIKOVÉHO KONTAKTU****8.2.1. Vhodné technickej kontroly**

Technické kontroly sa používajú na odstránenie rizika alebo na umiestnenie bariéry medzi pracovníka a riziko. Správne navrhnuté technické kontroly môžu byť pri ochrane pracovníkov vysoko efektívne a zvyčajne sú pri poskytovaní tejto vysokej úrovne ochrany nezávislé od interakcie pracovníkov.

Základnými druhmi technických kontrol sú:

Kontroly procesov, ktorých súčasťou je zmena spôsobov, akými sa vykonáva práca alebo proces, aby sa tak znížilo riziko.

Uzatvorenie / izolácia zdroja emisie, ktorý udržiava vybrané riziko fyzicky mimo pracovníkov a ventilácie, ktorá strategicky dodáva a odoberá vzduch z pracovného prostredia. V prípade, že je správne navrhnutá môže ventilácia odstrániť alebo rozptýliť kontamináciu vzduchu. Navrhnutie ventilačného systému musí brať do úvahy konkrétny pracovný proces a používané chemické látky (alebo znečisťujúce látky).

Je možné, že zamestnávateľia musia použiť niekoľko druhov kontrol, aby predišli príliš vysokému vystaveniu zamestnancov chemikáliám.

- ▶ Zamestnanci, ktorí sú vystavení látkam, o ktorých je potvrdené, že sú pre ľudí karcinogénnymi musia byť na takéto počínanie autorizovaní zamestnávateľov. Pracovať musia v regulovanej oblasti.
- ▶ Práca by mala prebiehať v izolovanom systéme, akým je napríklad "schránka na prácu v rukaviciach". Zamestnanci si musia po dokončení priradených úloh a pred začatím ďalších činností, ktoré nie sú spojené s izolovaným systémom umývať ruky a paže.
- ▶ V regulovaných oblastiach je potrebné karcinogény skladovať v zapečatených nádobách, alebo uzatvorených systémoch, vrátane potrubných systémov s akýmkoľvek vzorovými ventilmi alebo otvormi, ktoré sú uzatvorené v prípade, že systém obsahuje karcinogény.
- ▶ Systém s otvoreným prietokom sú zakázané.
- ▶ Každá činnosť by mala byť vybavená miestnou výfukovou ventiláciou, aby pohyb vzduchu prebiehal vždy smerom od bežných pracovných oblastí k činnosti.
- ▶ Výfukový vzduch by nemal byť vypustený do regulovaných oblastí, neregulovaných oblastí alebo externého prostredia, pokiaľ nebude dekontaminovaný. Vyčistený a spracovaný vzduch by mal byť dodávaný v dostatočnom množstve, aby sa zabezpečilo správne fungovanie miestneho výfukového systému.
- ▶ Pre údržbové a dekontaminačné aktivity by malo byť autorizovanému personálu, ktorý vstupuje do oblasti, poskytnuté čisté, nepriepustné oblečenie, vrátane rukavíc, topánok a prilby (ochrany hlavy) so zdrojom vzduchu (personál musí toto vybavenie aj nosiť). Pred odstránením ochranného oblečenia musia zamestnanci podstúpiť dekontamináciu a bude potrebné, aby sa po odstránení oblečenia a ochrany hlavy osprchovali.
- ▶ S výnimkou vonkajších (outdoor) systémov je potrebné, aby boli regulované oblasti udržiavané pod negatívnym tlakom (s ohľadom na neregulované oblasti).
- ▶ Miestna výfuková ventilácia vyžaduje, aby bol spracovaný, čistý vzduch dodávaný vo vhodných množstvách, aby mohol nahradiť vzduch.
- ▶ Laboratórne prilby musia byť navrhnuté a udržiavané tak, aby vťahovali vzduch dovnútra priemernou lineárnou rýchlosťou 0,76 m/sek a minimálnou rýchlosťou 0,64 m/sek. Návrh a konštrukcia digestoru pre odvádzanie výparov vyžaduje, aby nebolo povolené vloženie akýchkoľvek častí tela zamestnanca, s výnimkou rúk a paží.

**STAROSTLIVOSŤ:** Manipulácia s väčším množstvom tohto materiálu v uzavretom alebo slabo vetranom priestore, kde môže



## ParaBond Adhesive A

	ľahko dôjsť ku zvýšeniu koncentrácie látky v ovzduší, si vyžaduje zabezpečenie zvýšenej cirkulácie vzduchu a/alebo použitie ochranného výstroja.
8.2.2. Osobná Ochrana	
Ochrana očí a tváre	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi.</li> <li>▸ chemické okuliare.</li> <li>▸ Kontaktné šošovky môžu znamenať špeciálne riziko. Jemné kontaktné šošovky môžu absorbovať a zhromažďovať dráždivé látky. Pre každé pracovisko alebo úlohu by mal byť vytvorený písomný dokument s pravidlami, ktorý určí možnosť nosenia šošoviek alebo obmedzí ich použitie. Súčasťou tohto dokumentu by mal byť prehľad absorpcie šošoviek a absorpcia pre jednotlivé triedy používaných chemikálií a záznam úrazov. Zdravotný personál by mal byť vycvičený tak, aby dokázal šošovky odstrániť a malo by byť dostupné vhodné vybavenie. V prípade vystavenia chemikálii okamžite začnite s vyplachovaním očí a šošovky odstráňte hneď ako to bude možné. Šošovky by sa mali odstrániť pri prvých príznakoch začervenania alebo podráždenia očí. Šošovky by mali byť odstránené v čistom prostredí a to až po tom, čo si pracovníci dôkladne umyli ruky. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 alebo národný ekvivalent]</li> </ul>
Ochrana kože	Pozri Ochrana rúk pod
Ochrana rúk / nôh	<p><b>UPOZORNENIE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Náhylným jedincom môže materiál spôsobiť zvýšený citlivosť. Pri odstraňovaní rukavíc a ostatného ochranného vybavenia je potrebné postupovať opatrne, aby sa predišlo možnému kontaktu s pokožkou.</li> <li>▸ Kontaminované kožené predmety (ako napr. topánky, opasky, remienky z hodínok) by mali byť odstránené a zničené.</li> </ul> <p>Správny výber rukavíc nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná od výrobcu k výrobcovi. Tam, kde je chemická zmes viac látok, odolnosť materiálu rukavíc nemožno vopred vypočítať a je nutné urobiť pred použitím. Presný Doba prieniku látok musí byť získaný od výrobcu ochranných rukavíc and.has je potrebné dodržiavať pri vytváraní konečné rozhodnutie. Osobná hygiena je kľúčovým prvkom účinnej starostlivosti o ruky. Rukavice sa musia nosiť na čistých rúk. Po použití rukavíc je potrebné ruky umyť a dôkladne vysušiť. Odporúča sa používať neparfumovaný zvlhčovač. Vhodnosť a trvanlivosť typ rukavíc je závislá na spôsobe použitia. Medzi dôležité faktory pri výbere rukavíc, patria: · Frekvenciu a dobu trvania kontaktu, · Chemické odolnosti materiálu rukavíc, · Hrúbka rukavice a · zručnosť Zvoľte rukavice testované na príslušné normy (napr. Európa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 alebo vnútroštátne ekvivalent). · Pri dlhodobom alebo často môže dôjsť k opakovanému kontaktu, (AS / NZS 2161.10.1 alebo vnútroštátne ekvivalent doba väčší ako 240 minút podľa EN 374) Odporúča sa rukavice ochrannej triedy 5 alebo vyššej. · Ak sa očakáva len krátky styk, (AS / NZS 2161.10.1 alebo vnútroštátne ekvivalent doba použitia najviac 60 minút podľa EN 374) Odporúča sa rukavice ochrannej triedy 3 alebo vyššej. · Niektoré typy rukavíc polymérov sú menej ovplyvnené pohybom, a to je potrebné vziať do úvahy pri zvažovaní rukavice pre dlhodobé užívanie. · Znečistené rukavice je potrebné vymeniť. Ako je definovaný v ASTM F-739-96 v ľubovoľnej aplikácii, rukavice sú hodnotené ako: · Vynikajúci keď doba použiteľnosti &gt; 480 min · Dobrá, keď doba použiteľnosti &gt; 20 min · Fair, keď doba použiteľnosti &lt; 20 min · Zlá Kedy rukavice materiál degraduje Pre všeobecné použitie, rukavice s hrúbkou typicky väčšie ako 0,35 mm, sa odporúča. Je potrebné zdôrazniť, že hrúbka rukavice nie je nevyhnutne dobrým ukazovateľom odolnosti rukavice na konkrétne chemické látky, ako je účinnosť Permeačný rukavice bude závisieť na presnom zložení materiálu rukavíc. Preto výber rukavice by mali byť založené na posúdení požiadaviek úlohy a znalosti prelomových časoch. Hrúbka rukavíc sa môže tiež meniť v závislosti od výrobcu rukavice, typ rukavíc a model rukavíc. Z tohto dôvodu technické údaje výrobcov treba vždy brať do úvahy, aby zabezpečili výber najvhodnejšej rukavice pre danú úlohu. Poznámka: V závislosti na činnosti prebieha, sa môže požadovať, rukavice rôzne hrúbky pre konkrétne úlohy. Napríklad: · Môže byť požadované, tenšie rukavice (až do 0,1 mm alebo menej), kde je potrebná vysoká manuálna zručnosť. Avšak, tieto rukavice sú len pravdepodobné, že dávajú krátku ochranu dobu a za normálnych okolností len pre aplikácie na jedno použitie, a potom zlikvidovať. · Silnejší rukavice (až do 3 mm alebo viac) môžu byť vyžadované tam, kde je mechanická (rovnako ako chemické) riziko tj. Tam, kde je abrázia alebo prepichnutie potenciál Rukavice sa musia nosiť na čistých rúk. Po použití rukavíc je potrebné ruky umyť a dôkladne vysušiť. Odporúča sa používať neparfumovaný zvlhčovač.</p>
Ochrana tela	Ostatné viď nižšie ochranu
Iné ochranné	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Zamestnancom, ktorí manipulujú s potvrdenými ľudskými karcinogénmi, musí byť poskytnutý čistý ochranný odev na celé telo (pracovný plášť, kombinéza alebo košeľa s dlhým rukávom a nohavice) návleky na obuv a rukavice skôr, než vstúpia do regulovanej oblasti (toto ochranné vybavenie musia samozrejme aj nosiť). [AS/NZS ISO 6529:2006 alebo národný ekvivalent]</li> <li>▸ Zamestnancom, ktorí pri práci manipulujú s karcinogénmi, je potrebné poskytnúť respirátory s filtrom pokrývajúce polku tváre (s filterami na prach, výpary a paru) alebo zariadenia na čistenie vzduchu. Môže byť použitý respirátor, ktorý zaručuje vyššiu mieru ochrany. [AS/NZS 1715 alebo národný ekvivalent]</li> <li>▸ Núdzové záplavové sprchy a fontánky pre výplach očí zásobené pitnou vodou sa musia nachádzať neďaleko (v dohľadne) a na rovnakej úrovni ako umiestnenia, kde je pravdepodobné priame vystavenie.</li> <li>▸ Pred odchodom z miestnosti, ktorá obsahuje potvrdené ľudské karcinogény sú zamestnanci povinní zanechať ochranné oblečenie a pomôcky pri výstupe z miestnosti a pri poslednom odchode počas dňa umiestniť oblečenie a pomôcky do nepriepustných nádob pri východe na dekontamináciu alebo likvidáciu. Obsah nepriepustných nádob musí byť označený príslušným značením. Operácie údržby a dekontaminácie vykonáva oprávnený personál, ktorý je povinný nosiť čistý nepriepustný odev, rukavice, topánky a kuklu, ktorá umožňuje priechod vzduchu.</li> <li>▸ Pred odstránením ochranného oblečenia je zamestnanec povinný prejsť dekontamináciou a po vyzlečení a kukly je povinný osprchovať sa.</li> <li>▸ Kombinézy.</li> <li>▸ PVC zástera.</li> <li>▸ PVC ochranný odev môže byť požadovaný, ak je expozícia závažná.</li> <li>▸ Zariadenie pre vyplachovanie očí.</li> <li>▸ Uistite sa, že je pripravený prístup k bezpečnostnej sprche.</li> </ul>

## ParaBond Adhesive A

- Niektoré plastové osobné vybavenie (PPE) (napr. rukavice, zástery, galoše) nie sú odporúčané, pretože môžu vytvoriť statickú elektrinu.
- Pre rozsiahle alebo dlhodobé používanie noste prilnavé nestatické oblečenie (žiadne kovové zipsy, manžety alebo vrecká) a neiskrivú bezpečnostnú obuv.

## Odporúčaným materiálom (y)

## RUKAVICE VÝBER INDEX

ParaBond Adhesive A

MATERIÁL	CPI
NEOPRENE	A
NITRILE	A
PVC	B
BUTYL	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE+PVC	C
PE/EVAL/PE	C

## Ochrana dýchacích ciest

Filtrom typu A s dostatočnou kapacitou. (AS / NZS 1716 a 1715, EN 143:2000 a 149:2001, ANSI Z88 alebo národný ekvivalent)

Kazetové respirátory by nikdy nemali byť použité pri havarijných únikoch alebo v oblastiach neznámej plynnej koncentrácie, či obsahu kyslíka. Nositeľ musí byť varovaný, aby ihneď opustil kontaminovanú oblasť po zistení prípadných pachov pomocou respirátora. Zápach môže znamenať, že maska nefunguje správne, že koncentrácia výparov je príliš vysoká, alebo že maska nie je umiestnená správne. Vzhľadom k týmto obmedzeniam sa len nevzhnutné použitie kazetových respirátorov považuje za vhodné.

## 8.2.3. Obmedzovanie expozície životného prostredia

Pozri bod 12

## ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

## 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	bezfarebný		
Skupenstva	kvapalina	Relatívna Hustota (Voda = 1)	1.02
Zápach	Nie je k Dispozícii	Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda	Nie je k Dispozícii
Prahová hodnota zápachu	Nie je k Dispozícii	Teplota samovznietenia (° C)	Nie je k Dispozícii
Hodnota pH (ako súčasť dodávky)	6.5	teplota rozkladu	Nie je k Dispozícii
Bod topenia / tuhnutia (° C)	Nie je k Dispozícii	Viskozita (cSt)	Nie je k Dispozícii
Počiatkový bod varu a varu (° C)	Nie je k Dispozícii	Molekulárna hmotnosť (g/mol)	Nie je k Dispozícii
Bod Vzplanutia (°C)	Nie je k Dispozícii	Chuť	Nie je k Dispozícii
Odparovanie Rýchlosť	Nie je k Dispozícii	Výbušné vlastnosti	Nie je k Dispozícii
Zápalnosť	Nie je k Dispozícii	Oxidačné vlastnosti	Nie je k Dispozícii
Horná medza výbušnosti (%)	Nie je k Dispozícii	Povrchové napätie (dyn/cm or mN/m)	Nie je k Dispozícii
Dolná Hranica Výbušnosti (%)	Nie je k Dispozícii	Prchavých komponentov (% obj)	Nie je k Dispozícii
Tlak pár (kPa)	Nie je k Dispozícii	Plynárenská spoločnosť	Nie je k Dispozícii
Rozpustnosť vo vode	čistočne nemiešajú	pH vo forme roztoku (1%)	Nie je k Dispozícii
Hustota pár (vzduch = 1)	Nie je k Dispozícii	VOC g/L	Nie je k Dispozícii
nanoforiem rozpustnosť	Nie je k Dispozícii	Nanoforiem častíc Charakteristika	Nie je k Dispozícii
Veľkosť častice	Nie je k Dispozícii		

## 9.2. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Nie je k Dispozícii

## ParaBond Adhesive A

## ODDIEL 10 Informácie o stabilite a reaktivite

10.1.Reaktivita	Pozri kapitolu 7.2
10.2. Chemická stabilita	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Stabilný pri pravidelne kontrolovaných skladovacích podmienkach a to za predpokladu, že materiál obsahuje vhodný stabilizátor/polymerizačný inhibítor.</li> <li>▸ Hromadné uskladňovanie si môže vyžadovať vytvorenie špeciálnych podmienok</li> <li>▸ VÝSTRAHA: Postupný rozklad v pevných uzavretých nádobách môže viesť k značnému hromadeniu tlaku a následnej explózii. Pri teplotách nad 32°C môže dôjsť k rýchlej a prudkej polymerizácii.</li> </ul>
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Pozri kapitolu 7.2
10.4. Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť	Pozri kapitolu 7.2
10.5. Nezlučiteľné Materiály	Pozri kapitolu 7.2
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Pozri bod 5.3

## ODDIEL 11 Toxikologické informácie

## 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Vdýchnutý	<p>U niektorých osôb môže tento materiál vyvolať problémy s dýchaním, čo, v závislosti od telesnej reakcie, môže viesť až k poškodeniu pľúc.</p> <p>Inhalácia výparov môže spôsobiť ospalosť a závrate. Tie môžu byť doprevádzané spavosťou, zníženou koncentráciou, stratou reflexov, nedostatkom koordinácie a mdlobami.</p> <p>Žiadne ochorenie dýchacích ciest u ľudí v dôsledku vystavenia sa účinkom multifunkčných akrylátov nebolo doposiaľ zaznamenané.</p> <p>Pokusy na zvieratách ukázali, že najčastejšími príznakmi vdýchnutia príliš veľkého množstva je strata koordinácie a ospalosť. Vysoká teplota zvyšuje riziko inhalácie.</p> <p>Vdychovanie vysokých dávok plynu/pary spôsobuje podráždenie pľúc prejavujúce sa kašľom, nevoľnosťou, oslabením centrálného nervového systému, bolesťou hlavy, závratmi, spomalením reflexov, zvýšenou únavou a stratou koordinácie.</p>								
Požitie	<p>Náhodné požitie materiálu môže byť škodlivé. Pokusy na zvieratách ukazujú, že požitie menej ako 150 gramov môže byť smrteľné alebo môže spôsobiť vážne újmy na zdraví jedinca.</p> <p>Požitie etanolu môže spôsobiť nevoľnosť, zvracanie, gastrointestinálne krvácanie, bolesti brucha a hnačky. Účinky na celý organizmus:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Koncentrácia v krvi:</th> <th>Účinky:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>&lt;1,5 g/l</td> <td>Mierne: Znížená ostrosť zraku, poruchy koordinácie a predĺžený čas reakcií, emočná labilita</td> </tr> <tr> <td>1.5-3.0 g/l</td> <td>Stredne ťažké: Nezrozumiteľná reč, zmätenosť, ataxia, emočná labilita, poruchy vnímania a cistenia sprevádzané dočasnou stratou vedomia, poruchy koordinácie so zníženým objektívnym výkonom pri štandardizovaných testoch. Možná diplopia, návaly horúčavy, tachykardia, potenie a inkontinencia (únik moču). Spočiatku sa môže objaviť bradypnea a v prípade metabolickej acidózy, hypoglykémie a hypokalémie tachypnea. Oslabenie funkcie centrálného nervového systému môže vyústiť do kómy.</td> </tr> <tr> <td>3-5 g/l</td> <td>Vážne: Vlhká studená pokožka, hypotermia a hypotenzia. Môže dôjsť k predsieňovej fibrilácii a vzniknúť atrioventrikulárny blok. Objavujú sa ťažkosti s dýchaním, pri ťažkej otrave môže dôjsť k zástave dýchania, vdýchnutie zvratkov môže vyústiť do pneumonitídy a vzniku pľúcneho edému. V dôsledku silnej hypoglykémie sa môžu objaviť kŕče Môže sa objaviť akútna hepatitída.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Depresia centrálného nervového systému (CNS) môže zahŕňať všeobecný nepokoj, symptómy závrate, bolesti hlavy, mdloby, nevoľnosť, anestetické účinky, pomalší reakčný čas, nezreteľnú reč a môže viesť k bezvedomiu. Vážna otrava môže spôsobiť útlm dýchania a môže byť smrteľná.</p>	Koncentrácia v krvi:	Účinky:	<1,5 g/l	Mierne: Znížená ostrosť zraku, poruchy koordinácie a predĺžený čas reakcií, emočná labilita	1.5-3.0 g/l	Stredne ťažké: Nezrozumiteľná reč, zmätenosť, ataxia, emočná labilita, poruchy vnímania a cistenia sprevádzané dočasnou stratou vedomia, poruchy koordinácie so zníženým objektívnym výkonom pri štandardizovaných testoch. Možná diplopia, návaly horúčavy, tachykardia, potenie a inkontinencia (únik moču). Spočiatku sa môže objaviť bradypnea a v prípade metabolickej acidózy, hypoglykémie a hypokalémie tachypnea. Oslabenie funkcie centrálného nervového systému môže vyústiť do kómy.	3-5 g/l	Vážne: Vlhká studená pokožka, hypotermia a hypotenzia. Môže dôjsť k predsieňovej fibrilácii a vzniknúť atrioventrikulárny blok. Objavujú sa ťažkosti s dýchaním, pri ťažkej otrave môže dôjsť k zástave dýchania, vdýchnutie zvratkov môže vyústiť do pneumonitídy a vzniku pľúcneho edému. V dôsledku silnej hypoglykémie sa môžu objaviť kŕče Môže sa objaviť akútna hepatitída.
Koncentrácia v krvi:	Účinky:								
<1,5 g/l	Mierne: Znížená ostrosť zraku, poruchy koordinácie a predĺžený čas reakcií, emočná labilita								
1.5-3.0 g/l	Stredne ťažké: Nezrozumiteľná reč, zmätenosť, ataxia, emočná labilita, poruchy vnímania a cistenia sprevádzané dočasnou stratou vedomia, poruchy koordinácie so zníženým objektívnym výkonom pri štandardizovaných testoch. Možná diplopia, návaly horúčavy, tachykardia, potenie a inkontinencia (únik moču). Spočiatku sa môže objaviť bradypnea a v prípade metabolickej acidózy, hypoglykémie a hypokalémie tachypnea. Oslabenie funkcie centrálného nervového systému môže vyústiť do kómy.								
3-5 g/l	Vážne: Vlhká studená pokožka, hypotermia a hypotenzia. Môže dôjsť k predsieňovej fibrilácii a vzniknúť atrioventrikulárny blok. Objavujú sa ťažkosti s dýchaním, pri ťažkej otrave môže dôjsť k zástave dýchania, vdýchnutie zvratkov môže vyústiť do pneumonitídy a vzniku pľúcneho edému. V dôsledku silnej hypoglykémie sa môžu objaviť kŕče Môže sa objaviť akútna hepatitída.								
Koža Kontakt	<p>Materiál môže prispieť k zhoršeniu existujúcich kožných ekzémov.</p> <p>Vyhňte sa styku materiálu s otvorenými ranami, odretou a podráždenou pokožkou.</p> <p>Tento materiál môže spôsobiť ľahký zápal kože počas priameho kontaktu s ním alebo krátko potom. Opakované pôsobenie príslušného alergénu môže spôsobiť kontaktný ekzém, ktorý sa prejavuje sčevenaním kože, opuchmi a pľuzgiermi.</p>								
Oko	<p>Priamy kontakt oka s etanolom (alkohol) môže vyvolať okamžité štípanie a pálenie sprevádzané reflexným zatváraním viečka a dočasným slzením rohovky a začervenaním spojovky. Podráždenie môže trvať 2 dni a zranenie sa zvyčajne zahojí bez špeciálnej liečby.</p> <p>U niektorých ľudí môže dôjsť k podráždeniu očí a dokonca vážnemu poškodeniu zraku po 24 hodinách od kontaktu s okom. Môže sa vyskytnúť bolestivý zápal a dôjsť k poškodeniu rohovky. Je potrebné čo najrýchlejšie správne oko ošetriť, inak hrozí trvalá strata zraku. Opakovaný kontakt s materiálom môže vyvolať zápal očných spojiviek.</p>								

## ParaBond Adhesive A

<b>Chronický</b>	<p>Dlhodobý kontakt s látkami dráždiacimi dýchacie cesty môže spôsobiť ochorenie dýchacích ciest sprevádzané ťažkosťami s dýchaním, atď.</p> <p>Priamy styk tohto materiálu s kožou môže u niektorých osôb vyvolať alergickú reakciu.</p> <p>Príliš dlhá manipulácia s etanolom môže spôsobiť poškodenie a zjazvenie pečene. Môže tiež zhoršiť stav pôvodne spôsobený inými látkami. Veľké množstvo etanolu použité v tehotenstve môže viesť k vzniku „fetálneho alkoholového syndrómu“, ktorý je charakteristický oneskoreným duševným a telesným rozvojom, ťažkosťami s učením, poruchami správania a malou veľkosťou hlavy dieťaťa. Malá skupina ľudí môže na etanol reagovať alergicky v podobe očných infekcií, kožných opuchov, dýchavičnosti a svrbivých vyrážok s pľuzgiermi.</p> <p>Senzibilizácia sa môže prejavovať závažnými reakciami už pri kontakte s malým množstvom látky (precitlivenosť). Osoby so zvýšenou citlivosťou by sa nemali zdržiavať v miestnosti, kde im hrozí priamy kontakt s touto látkou.</p>
------------------	---

<b>ParaBond Adhesive A</b>	<b>Toxicita</b>	<b>PODRÁŽDENIE</b>
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
<b>2-HYDROXYETYL-METAKRYLÁT</b>	<b>Toxicita</b>	<b>PODRÁŽDENIE</b>
	Dermálna (potkan) LD50: >3000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): SEVERE *
	Orálne(myš) LD50; 3275 mg/kg <sup>[2]</sup>	Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) <sup>[1]</sup>
		Očné: pozorovaným nežiaducim účinkom (dráždivý) <sup>[1]</sup>
		Skin (rabbit): non-irritating*
<b>2-hydroxypropán-1,3-diyl-bis(2-metylprop-2-enoát)</b>	<b>Toxicita</b>	<b>PODRÁŽDENIE</b>
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
<b>kyselina maleínová</b>	<b>Toxicita</b>	<b>PODRÁŽDENIE</b>
	Dermálna (potkan) LD50: 1560 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 1% / 2m SEVERE
	Inhalácia(Rat) LC50; >0.18 mg/L4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE
	Orálny(Rat) LD50; 708 mg/kg <sup>[2]</sup>	Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) <sup>[1]</sup>
		Očné: nežiaduci účinok pozorovaný (nevrátne poškodenie) <sup>[1]</sup>
		Skin (rabbit): 500 mg/24h-SEVERE
<b>2,3-dihydroxypropyl-2-metylprop-2-enoát</b>	<b>Toxicita</b>	<b>PODRÁŽDENIE</b>
	dermálna (potkan) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) <sup>[1]</sup>
	Orálny(Rat) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Očné: pozorovaným nežiaducim účinkom (dráždivý) <sup>[1]</sup>
<b>DIBENZOYLPEROXID</b>	<b>Toxicita</b>	<b>PODRÁŽDENIE</b>
	dermálna (cicavec) LD50: >1000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 500 mg/24h - mild
	Orálny(Rat) LD50; 7710 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin effects (MAK): very weak
<b>ETANOL</b>	<b>Toxicita</b>	<b>PODRÁŽDENIE</b>
	Dermálna (potkan) LD50: 17100 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 500 mg SEVERE
	Inhalácia(Rat) LC50; 64000 ppm4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit):100mg/24hr-moderate
	Orálny(Rat) LD50; 7060 mg/kg <sup>[2]</sup>	Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) <sup>[1]</sup>
		Očné: pozorovaným nežiaducim účinkom (dráždivý) <sup>[1]</sup>
		Skin (rabbit):20 mg/24hr-moderate
		Skin (rabbit):400 mg (open)-mild
<b>Legenda::</b>	1 Hodnota získaná z Európy ECHA registrovaných látok - Akútna toxicita 2 * Hodnota získaná z karty bezpečnostných údajov výrobcu pokiaľ inak neurčené údajmi získanými z Registra toxických účinkov chemických látok (RTECS)	

<b>2-HYDROXYPROPÁN-1,3-DIYL-BIS(2-METYLPROP-2-ENOÁT)</b>	Materiál môže spôsobiť silné podráždenie očí, čo môže viesť k zápalu. Opakovaná alebo dlhodobá expozícia voči dráždičlám môže spôsobiť zápal spojoviek.
<b>2,3-DIHYDROXYPROPYL-2-METYLPROP-2-ENOÁT</b>	Žiadna významná akútna toxikologické údaje uvedené v rešerši.
<b>DIBENZOYLPEROXID</b>	Materiál môže byť dráždivý pre oči a pri dlhodobom kontakte môže spôsobiť zápal. Opakovaná alebo dlhodobá expozícia voči dráždičlám môže spôsobiť zápal spojoviek.
<b>ParaBond Adhesive A &amp; 2-HYDROXYETYL-</b>	Príznaky podobné astme môžu pretrvávajúť ešte niekoľko mesiacov alebo dokonca rokov po prerušení kontaktu s materiálom. Môže sa jednať o nealergické ochorenie známe ako syndróm reaktívnej dysfunkcie dýchacích ciest (RADS), ktoré sa môže

## ParaBond Adhesive A

<b>METAKRYLÁT &amp; 2-HYDROXYPROPÁN-1,3-DIYL-BIS(2-METYLPROP-2-ENOÁT) &amp; KYSELINA MALEÍNOVÁ &amp; 2,3-DIHYDROXYPROPYL-2-METYLPROP-2-ENOÁT</b>	objaviť následkom dlhodobého styku s vysoko dráždivou látkou. Kľúčovým kritériom na diagnostikovanie RADS je fakt, že postihnutý v minulosti netrpel žiadnou chorobou dýchacích ciest, reaguje neatopicky s náhlými záchvatmi pripomínajúcimi astmu a dokázateľne prišiel do kontaktu s dráždivou látkou. Medzi ďalšie kritériá patrí nepravidelné dýchanie namerané pri spirometrickom teste sprevádzané stredne ťažkou až ťažkou bronchiálnou hyperreaktívitou testovanou inhaláciou metacholínu, chýba minimálny lymfocytický zápal a nie je prítomná eozinofília. RADS (alebo astma) je zriedkavé ochorenie, ktoré môže vzniknúť ako následok vdychovania dráždivých látok. Prejavy a vážnosť ochorenia závisia od dĺžky kontaktu a koncentrácie dráždivých látok v ovzduší. Tzv. priemyselná bronchitída je na druhej strane ochorenie, ktoré je spôsobené pobytom v prostredí s vysokou koncentráciou dráždivých látok (častice v prírode) a po prerušení kontaktu s dráždidlom sa príznaky vytrácajú. Ochorenie sa prejavuje lapaním po dychu, kašľom a zvýšenou produkciou hlienu.
<b>ParaBond Adhesive A &amp; 2-HYDROXYETYL-METAKRYLÁT &amp; KYSELINA MALEÍNOVÁ &amp; 2,3-DIHYDROXYPROPYL-2-METYLPROP-2-ENOÁT &amp; DIBENZOYLPEROXID</b>	Kontaktne alergie sa rýchlo prejavujú ako kontaktný ekzém, zriedkavejšie ako žihľavka (urtikária, svrbíaca vyrážka, ktorá vyzerá ako popálenie žihľavou), či ako Quinckeho edém. Patogenéza kontaktného ekzému obsahuje bunkovú imunitnú reakciu (T-lymfocyty) oneskoreného typu. Ostatné alergické reakcie pokožky, napr. kontaktná urtikária, zahŕňajú protilátkami sprostredkované imunitné reakcie. Význam kontaktného alergénu nie je určený len jeho senzitizedným potenciálom: výskyt látky a príležitosti kontaktu sú rovnako dôležité. Slabo senzitizedná látka s hojným výskytom môže byť významnejším alergénom ako tá, ktorá má silnejší senzitizedný potenciál, ale prichádza s ňou do kontaktu len zopár jedincov. Z klinického hľadiska sú látky povšimnutiahodné, ak spôsobujú alergickú testovú reakciu u viac než 1% testovaných osôb.
<b>2-HYDROXYPROPÁN-1,3-DIYL-BIS(2-METYLPROP-2-ENOÁT) &amp; KYSELINA MALEÍNOVÁ &amp; DIBENZOYLPEROXID &amp; ETANOL</b>	Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte môže tento materiál spôsobiť podráždenie kože, v prípade bezprostredného styku s kožou sčervenanie, opuchy, mokvavé pľuzgier, olupovanie a kôrnatenie kože.

<b>Akútna toxicita</b>	✗	<b>Karcinogenita</b>	✗
<b>Podráždenie / poleptanie kože</b>	✓	<b>rozmnožovacie</b>	✗
<b>Vážne poškodenie očí / podráždenie očí</b>	✓	<b>STOT - jednorazová expozícia</b>	✓
<b>Respiračné alebo kožné senzibilizácie</b>	✓	<b>STOT - opakovaná expozícia</b>	✗
<b>Mutagénnosť</b>	✗	<b>nebezpečnosť pri vdýchnutí</b>	✗

**Legenda::** ✗ – Dáta buď nie je k dispozícii alebo nevyplňa kritériá klasifikácie  
 ✓ – Údaje potrebné, aby klasifikácia k dispozícii

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### 11.2.1. Endokrinné Properties rozvrat

Nie je k Dispozícii

### 11.2.2. Ďalšie Informácie

Pozri Časť 11.1

## ODDIEL 12 Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

ParaBond Adhesive A	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
2-HYDROXYETYL-METAKRYLÁT	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	NOEC(ECx)	504h	kôrovec	24.1mg/l	2
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	345mg/l	2
	EC50	48h	kôrovec	210mg/l	2
LC50	96h	ryby	>100mg/l	2	
2-hydroxypropán-1,3-diyl-bis(2-metylprop-2-enoát)	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

## ParaBond Adhesive A

kyselina maleínová	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	17.17mg/l	2
	EC50	48h	kôrovec	42.81mg/l	2
	EC10(ECx)	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	4.15mg/l	2
	LC50	96h	ryby	>300mg/l	1
2,3-dihydroxypropyl-2-metylprop-2-enoát	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	NOEC(ECx)	96h	ryby	100mg/l	2
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	>120mg/l	2
	EC50	48h	kôrovec	>120mg/l	2
	LC50	96h	ryby	>100mg/l	2
DIBENZOYLPEROXID	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC10(ECx)	504h	kôrovec	0.001mg/l	2
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	0.042mg/l	2
	EC50	48h	kôrovec	0.11mg/l	2
	LC50	96h	ryby	0.06mg/l	2
ETANOL	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50(ECx)	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	<0.001mg/L	4
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	275mg/l	2
	EC50	48h	kôrovec	>79mg/L	4
	LC50	96h	ryby	>100mg/l	2
EC50	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	<0.001mg/L	4	

**Legenda::** Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data

**NEVYPÚŠŤAJTE** do kanalizácie alebo vodných tokov.

## 12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Zložka	Perzistencia: Voda / pôdy	Perzistencia: Air
2-HYDROXYETYL-METAKRYLÁT	NÍZKY	NÍZKY
2-hydroxypropán-1,3-diyl-bis(2-metylprop-2-enoát)	NÍZKY	NÍZKY
kyselina maleínová	NÍZKY	NÍZKY
2,3-dihydroxypropyl-2-metylprop-2-enoát	NÍZKY	NÍZKY
DIBENZOYLPEROXID	NÍZKY (polčas = 14 dni)	NÍZKY (polčas = 21.25 dni)
ETANOL	NÍZKY (polčas = 2.17 dni)	NÍZKY (polčas = 5.08 dni)

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

Zložka	Bioakumulácia
2-HYDROXYETYL-METAKRYLÁT	NÍZKY (BCF = 1.54)
2-hydroxypropán-1,3-diyl-bis(2-metylprop-2-enoát)	NÍZKY (LogKOW = 1.1616)
kyselina maleínová	NÍZKY (BCF = 11)
2,3-dihydroxypropyl-2-metylprop-2-enoát	NÍZKY (LogKOW = -0.3394)
DIBENZOYLPEROXID	NÍZKY (LogKOW = 3.46)

## ParaBond Adhesive A

Zložka	Bioakumulácia
ETANOL	NÍZKY (LogKOW = -0.31)

## 12.4. Mobilita v pôde

Zložka	Pohyblivosť
2-HYDROXYETYL-METAKRYLÁT	VYSOKÝ (KOC = 1.043)
2-hydroxypropán-1,3-diyl-bis(2-metylprop-2-enoát)	NÍZKY (KOC = 10)
kyselina maleínová	NÍZKY (KOC = 6.314)
2,3-dihydroxypropyl-2-metylprop-2-enoát	NÍZKY (KOC = 10)
DIBENZOYLPEROXID	NÍZKY (KOC = 771)
ETANOL	VYSOKÝ (KOC = 1)

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

	P	B	T
Príslušné údaje sú k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘
PBT splnené?			žiadna
vPvB			žiadna

## 12.6. Endokrinné Properties rozvat

Nie je k Dispozícii

## 12.7. Ďalšie nepriaznivé účinky

## ODDIEL 13 Pokyny k likvidácii

## 13.1. Odpady liečebné metódy


Katalóg / balenie likvidácii	<p>Likvidácia odpadu v súlade s platnými právnymi predpismi. Môžu platiť osobitné predpisy špecifické pre vašu krajinu. Môže sa likvidovať spolu s odpadom z domácnosti v súlade s oficiálnymi nariadeniami v spolupráci so schválenými spoločnosťami na likvidáciu odpadu a zodpovednými orgánmi. (Likvidujte len úplne vyprázdnené obaly.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Kontajnery môžu predstavovať chemické riziko / nebezpečenstvo aj po ich vyprázdnení.</li> <li>▸ Vráťte ich dodávateľovi pre opätovné použitie / recykláciu.</li> </ul> <p>V inom prípade:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ V prípade, že kontajner nie je možné vyčistiť dostatočne na to, aby ste sa ubezpečili, že v kontajnery nezostali zvyšky, alebo ak kontajner nemôže byť použitý pre skladovanie rovnakého produktu, kontajnery prederavte (aby ste predišli ich opätovnému použitiu) a zakopte ich na autorizovanej skládke.</li> <li>▸ V prípade, že je to možné, ponechajte štítky s upozoreniami a SDS a dbajte na všetky upozornenia, ktoré sa na produkt vzťahujú.</li> </ul> <p>Požiadavky týkajúce sa likvidácie odpadu sa môžu v rôznych krajinách (príp. regiónoch) líšiť. Každý používateľ musí dbať na zákony, ktoré platia v danej oblasti. V niektorých oblastiach je potrebné isté odpady sledovať. Bežná je hierarchia kontrolných opatrení. Je potrebné, aby si používateľ situáciu prešetroval:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Redukcia</li> <li>▸ Opätovné použitie</li> <li>▸ Recyklácia</li> <li>▸ Likvidácia (v prípade zlyhania ostatných možností)</li> </ul> <p>Tento materiál môže byť recyklovaný v prípade, že nebol použitý, alebo nebol kontaminovaný v takej miere, aby bol nevhodný pre svoj účel. Ak bol kontaminovaný, môže byť možné produkt znovu spracovaný filtráciou, destiláciou alebo iným spôsobom. V prípade týchto rozhodnutí je potrebné mať na mysli aj životnosť produktu. Upozorňujeme, že vlastnosti materiálu sa môžu pri použití zmeniť a recyklácia a opätovné použitie nemusia byť vždy vhodné.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ <b>NEDOVOLTE, aby voda pochádzajúca z čistenia alebo technologického zariadenia vstúpila do odkvapov.</b></li> <li>▸ Pred likvidáciou môže byť potrebné zhromaždiť všetku vodu a spracovať ju.</li> <li>▸ Vo všetkých prípadoch sa môžu na vypúšťanie odpadovej vody do kanalizácie vzťahovať miestne zákony a nariadenia, ktoré je potrebné ako prvé zvažiť.</li> <li>▸ V prípade neistoty kontaktujte zodpovedný úrad.</li> <li>▸ V prípade možnosti vykonajte recykláciu.</li> </ul>
------------------------------	--

## ParaBond Adhesive A

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Možnosť recyklácie konzultujte s výrobcom. V prípade, že nedokážete nájsť žiadne zariadenie vhodné na likvidáciu odpadu kontaktujte miestny alebo regionálny úrad pre spravovanie odpadu.</li> <li>Zlikvidujte týmto spôsobom: zakopanie na skládke špeciálne licencovanej pre prijímanie chemického a / alebo farmaceutického odpadu, alebo spáľte v licencovanom zariadení (po zmiešaní s vhodným horľavým materiálom).</li> <li>Prázdne kontajnery dekontaminujte. Dbajte na všetky upozornenia obsiahnuté na štítkoch kontajnerov až do ich vyčistenia a zničenia.</li> </ul>
<b>Odpady možnosti liečby</b>	Nie je k Dispozícii
<b>Možnosti odpadových vôd</b>	Nie je k Dispozícii

## ODDIEL 14 Informácie o doprave

## Potrebné Etikety

	
<b>Látka Marine</b>	nie

## Pozemná doprava (ADR-RID)

14.1. UN číslo	1170												
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	ETANOL (ETYLALKOHOL) alebo ETANOLOVÉ ROZTOKY (ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK) ( ETANOL); ETANOLOVÝ ROZTOK (ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK) ( ETANOL)												
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	<table border="1"> <tr> <td>Trieda</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Sub rizika</td> <td>Nedá sa Použiť</td> </tr> </table>	Trieda	3	Sub rizika	Nedá sa Použiť								
Trieda	3												
Sub rizika	Nedá sa Použiť												
14.4. Balenie Skupina	II												
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Nedá sa Použiť												
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	<table border="1"> <tr> <td>Identifikácia nebezpečenstva (Kemlerov)</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>Klasifikačný kód</td> <td>F1</td> </tr> <tr> <td>Označenie nebezpečnosti</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Osobitné ustanovenia</td> <td>144 601</td> </tr> <tr> <td>obmedzené množstvo</td> <td>1 L</td> </tr> <tr> <td>Kód obmedzenia tunelov</td> <td>2 (D/E)</td> </tr> </table>	Identifikácia nebezpečenstva (Kemlerov)	33	Klasifikačný kód	F1	Označenie nebezpečnosti	3	Osobitné ustanovenia	144 601	obmedzené množstvo	1 L	Kód obmedzenia tunelov	2 (D/E)
Identifikácia nebezpečenstva (Kemlerov)	33												
Klasifikačný kód	F1												
Označenie nebezpečnosti	3												
Osobitné ustanovenia	144 601												
obmedzené množstvo	1 L												
Kód obmedzenia tunelov	2 (D/E)												

## Letecká preprava (ICAO / IATA DGR)

14.1. UN číslo	1170														
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	ETANOLOVÝ ROZTOK (ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK) ( ETANOL); ETANOL (ETYLALKOHOL) alebo ETANOLOVÉ ROZTOKY (ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK) ( ETANOL)														
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	<table border="1"> <tr> <td>ICAO / IATA-trieda</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>ICAO / IATA Subrisk</td> <td>Nedá sa Použiť</td> </tr> <tr> <td>ERG kód</td> <td>3L</td> </tr> </table>	ICAO / IATA-trieda	3	ICAO / IATA Subrisk	Nedá sa Použiť	ERG kód	3L								
ICAO / IATA-trieda	3														
ICAO / IATA Subrisk	Nedá sa Použiť														
ERG kód	3L														
14.4. Balenie Skupina	II														
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Nedá sa Použiť														
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	<table border="1"> <tr> <td>Osobitné ustanovenia</td> <td>A3 A58 A180</td> </tr> <tr> <td>Nákladné iba Pokyny pre balenie</td> <td>364</td> </tr> <tr> <td>Cargo iba Maximálna ks / balenie</td> <td>60 L</td> </tr> <tr> <td>Osobné a nákladné Pokyny pre balenie</td> <td>353</td> </tr> <tr> <td>Osobné a nákladné Maximálna ks / balenie</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td>Osobné a nákladné Limited Návod kusov balení</td> <td>Y341</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack</td> <td>1 L</td> </tr> </table>	Osobitné ustanovenia	A3 A58 A180	Nákladné iba Pokyny pre balenie	364	Cargo iba Maximálna ks / balenie	60 L	Osobné a nákladné Pokyny pre balenie	353	Osobné a nákladné Maximálna ks / balenie	5 L	Osobné a nákladné Limited Návod kusov balení	Y341	Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	1 L
Osobitné ustanovenia	A3 A58 A180														
Nákladné iba Pokyny pre balenie	364														
Cargo iba Maximálna ks / balenie	60 L														
Osobné a nákladné Pokyny pre balenie	353														
Osobné a nákladné Maximálna ks / balenie	5 L														
Osobné a nákladné Limited Návod kusov balení	Y341														
Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	1 L														



**Námorná doprava (IMDG-Code / GGVSee)**

14.1. UN číslo	1170	
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	ETANOLOVÝ ROZTOK (ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK) ( ETANOL); ETANOL (ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK) ( ETANOL) alebo ETANOLOVÉ ROZTOKY (ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK) ( ETANOL)	
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	IMDG-trieda	3
	IMDG Subrisk	Nedá sa Použiť
14.4. Balenie Skupina	II	
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Nedá sa Použiť	
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	EMS	F-E, S-D
	Osobitné ustanovenia	144
	Obmedzené množstvo	1 L

**Vnútrozemská vodná doprava (ADN)**

14.1. UN číslo	1170	
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	ETANOL (ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK) ( ETANOL); ETANOLOVÝ ROZTOK (ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK) ( ETANOL); ETANOLOVÉ ROZTOKY (ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK) ( ETANOL)	
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	3	Nedá sa Použiť
14.4. Balenie Skupina	II	
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Nedá sa Použiť	
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	Klasifikačný kód	F1
	Osobitné ustanovenia	144; 601
	Obmedzené množstvo	1 L
	Potrebné vybavenie	PP, EX, A
	Požiarnej kužeľa číslo	1

**14.7. Hromadná preprava podľa prílohy II dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

Nedá sa Použiť

**14.8. Hromadná preprava v súlade s prílohou V MARPOL a IMSBC zákonníka**

Názov výrobku	Skupina
2-HYDROXYETYL-METAKRYLÁT	Nie je k Dispozícii
2-hydroxypropán-1,3-diyl-bis(2-metylprop-2-enoát)	Nie je k Dispozícii
kyselina maleínová	Nie je k Dispozícii
2,3-dihydroxypropyl-2-metylprop-2-enoát	Nie je k Dispozícii
DIBENZOYLPEROXID	Nie je k Dispozícii
ETANOL	Nie je k Dispozícii

**14.9. Hromadná preprava v súlade s ICG zákonníka**

Názov výrobku	Typ lode
2-HYDROXYETYL-METAKRYLÁT	Nie je k Dispozícii
2-hydroxypropán-1,3-diyl-bis(2-metylprop-2-enoát)	Nie je k Dispozícii
kyselina maleínová	Nie je k Dispozícii
2,3-dihydroxypropyl-2-metylprop-2-enoát	Nie je k Dispozícii

## ParaBond Adhesive A

Názov výrobku	Typ lode
DIBENZOYLPEROXID	Nie je k Dispozícii
ETANOL	Nie je k Dispozícii

## ODDIEL 15 Informácie o predpisoch

## 15.1. Bezpečnosťou, ochranou zdravia a životného prostredia / právne predpisy špecifické pre látky alebo zmesi

## 2-HYDROXYETYL-METAKRYLÁT sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances

Európa ES zásob

European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI

Európska colná inventúra chemických látok

Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)

## 2-hydroxypropán-1,3-diyl-bis(2-metylprop-2-enoát) sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

Európa ES zásob

Európska colná inventúra chemických látok

Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)

## kyselina maleínová sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

Európa ES zásob

European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI

Európska colná inventúra chemických látok

Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)

## 2,3-dihydroxypropyl-2-metylprop-2-enoát sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

Európa ES zásob

Európska colná inventúra chemických látok

Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)

## DIBENZOYLPEROXID sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

Európa ES zásob

European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI

Európska colná inventúra chemických látok

Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Not Classified as Carcinogenic

Medzinárodná WHO zoznam navrhovaných maximálne prípustné (NPK-P) Hodnoty pre vyrobené nanomateriály (MNMS)

Slovenská republika najvyššie prípustné expozičné limity

Slovenská republika najvyššie prípustné expozičné limity - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom

## ETANOL sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

Európa ES zásob

European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI

Európska colná inventúra chemických látok

Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)

Nariadenie EÚ REACH (ES) č. 1907/2006 - Príloha XVII - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov

Slovenská republika najvyššie prípustné expozičné limity

Tento bezpečnostný list je v súlade s týmito právnymi predpismi EÚ a jej úprav - ak je to použiteľné -: Smernica 98/24 / EC, - 92/85 / EHS - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC, - 2010/75 / EÚ; Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878; Nariadenie Rady (ES) č 1272/2008 aktualizovaná cez ATPS.

## 15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ECHA ZHRNUTIE

Zložka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentácie
2-HYDROXYETYL-METAKRYLÁT	868-77-9	607-124-00-X	Nie je k Dispozícii

harmonizácia (C & L Inventory)	Trieda nebezpečnosti a kategórie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Výstražné upozornenie kód (y)
1	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Eye Irrit. 2	GHS07; Wng	H315; H317; H319
2	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 4	GHS07; Wng	H315; H317; H319; H413

Harmonizácia Kód 1 = Najrozšírenejšie klasifikácie. Harmonizácia Code = 2 najprísnejšie klasifikácie.

## ParaBond Adhesive A

Zložka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentácie
2-hydroxypropán-1,3-diyl-bis(2-metylprop-2-enoát)	1830-78-0	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

harmonizácia (C & L Inventory)	Trieda nebezpečnosti a kategórie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Výstražné upozornenie kód (y)
1	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	GHS07; Wng	H315; H319; H335
2	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; Skin Sens. 1	GHS07; Wng	H315; H319; H335; H317

Harmonizácia Kód 1 = Najrozšírenejšie klasifikácie. Harmonizácia Code = 2 najprísnejšie klasifikácie.

Zložka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentácie
kyselina maleínová	110-16-7	607-095-00-3	Nie je k Dispozícii

harmonizácia (C & L Inventory)	Trieda nebezpečnosti a kategórie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Výstražné upozornenie kód (y)
1	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	GHS07; Wng	H302; H315; H317; H319; H335
2	Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Skin Sens. 1B; Eye Dam. 1; STOT SE 3; STOT SE 3; Acute Tox. 3; STOT RE 2; Met. Corr. 1; Acute Tox. 4; Aquatic Chronic 2	GHS05; Dgr; GHS08; GHS06; GHS09; GHS03	H312; H314; H317; H335; H370; H318; H301; H373; H290; H332; H411

Harmonizácia Kód 1 = Najrozšírenejšie klasifikácie. Harmonizácia Code = 2 najprísnejšie klasifikácie.

Zložka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentácie
2,3-dihydroxypropyl-2-metylprop-2-enoát	5919-74-4	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

harmonizácia (C & L Inventory)	Trieda nebezpečnosti a kategórie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Výstražné upozornenie kód (y)
1	Nie je klasifikovaný	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
2	Nie je klasifikovaný	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
1	Eye Irrit. 2	GHS07; Wng	H319
2	Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; STOT SE 3	GHS07; Wng	H319; H315; H317; H335

Harmonizácia Kód 1 = Najrozšírenejšie klasifikácie. Harmonizácia Code = 2 najprísnejšie klasifikácie.

Zložka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentácie
DIBENZOYLPEROXID	94-36-0	617-008-00-0	Nie je k Dispozícii

harmonizácia (C & L Inventory)	Trieda nebezpečnosti a kategórie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Výstražné upozornenie kód (y)
1	Org. Perox. B; Skin Sens. 1; Eye Irrit. 2	GHS01; GHS07; Dgr	H241; H317; H319
2	Org. Perox. B; Skin Sens. 1; Eye Irrit. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Expl. 1.1; Acute Tox. 4; STOT SE 3; Skin Irrit. 2	GHS01; GHS07; Dgr; GHS09	H241; H317; H319; H410; H400; H201; H302; H335; H315

Harmonizácia Kód 1 = Najrozšírenejšie klasifikácie. Harmonizácia Code = 2 najprísnejšie klasifikácie.

Zložka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentácie
ETANOL	64-17-5	603-002-00-5	Nie je k Dispozícii

harmonizácia (C & L Inventory)	Trieda nebezpečnosti a kategórie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Výstražné upozornenie kód (y)
1	Flam. Liq. 2	GHS02; Dgr	H225
2	Flam. Liq. 2; Carc. 1A; STOT SE 3; STOT RE 1; STOT SE 3; Muta. 1B; Repr. 1A; Met. Corr. 1; Skin Corr. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; STOT SE 1; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1	Dgr; GHS08; GHS01; GHS09; GHS05; GHS06	H225; H350; H411; H335; H304; H340; H336; H372; H315; H360; H318; H220; H301; H311; H331; H370; H317

Harmonizácia Kód 1 = Najrozšírenejšie klasifikácie. Harmonizácia Code = 2 najprísnejšie klasifikácie.

## National stav zásob

National Inventory	Status
Austrália - AIIIC / Austrália	žiadny (2-hydroxypropán-1,3-diyl-bis(2-metylprop-2-enoát); 2,3-dihydroxypropyl-2-metylprop-2-enoát)

## ParaBond Adhesive A

National Inventory	Status
nepriemyselné použitie	
Canada - DSL	žiadny (2-hydroxypropán-1,3-diyl-bis(2-metylprop-2-enoát))
Canada - NDSL	žiadny (2-HYDROXYETYL-METAKRYLÁT; kyselina maleinová; DIBENZOYLPEROXID; ETANOL)
China - IECSC	Áno
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Áno
Japan - ENCS	Áno
Korea - KECI	Áno
New Zealand - NZIoC	Áno
Philippines - PICCS	žiadny (2-hydroxypropán-1,3-diyl-bis(2-metylprop-2-enoát); 2,3-dihydroxypropyl-2-metylprop-2-enoát)
USA - TSCA	Áno
Taiwan - TCSI	Áno
Mexico - INSC	žiadny (2-hydroxypropán-1,3-diyl-bis(2-metylprop-2-enoát); 2,3-dihydroxypropyl-2-metylprop-2-enoát)
Vietnam - NCI	Áno
Rusko - FBEPH	žiadny (2-hydroxypropán-1,3-diyl-bis(2-metylprop-2-enoát); 2,3-dihydroxypropyl-2-metylprop-2-enoát)
<b>Legenda::</b>	Áno = Všetky zložky sú v inventári Nie = Jedna alebo viac zložiek uvedených v CAS nie je v zozname. Tieto zložky môžu byť vyňaté alebo budú vyžadovať registráciu.

## ODDIEL 16 Ďalšie informácie

Dátum revízie	09/06/2022
počiatočný dátum	16/12/2021

## Kódy plný text riziká a nebezpečenstvá

H201	Výbušnina, nebezpečenstvo rozsiahleho výbuchu.
H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H241	Zahrievanie môže spôsobiť požiar alebo výbuch.
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H340	Môže spôsobovať genetické poškodenie .
H350	Môže spôsobiť rakovinu .
H360	Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa .
H370	Spôsobuje poškodenie orgánov .
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H413	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

## Súhrn verzie karty SDS

Verzia	Dátum	Aktualizované sekcie
--------	-------	----------------------

## ParaBond Adhesive A

	aktualizácie	
1.2	09/06/2022	akútne zdravotné (inhalačné), akútne zdravotné (koža), akútne zdravotné (požitie), Pokyny pre lekára, chronické zdravotné, klasifikácia, stavby kontrola, Hasič (hasiace médium), Hasič (protipožiarna), prvá pomoc (požití), prísady, Osobná ochrana (iné), Fyzikálne vlastnosti, Úniky (hlavný)

## Ďalšie informácie

SDS je nástroj, o nebezpečnosti a mali by byť použité na pomoc pri posudzovaní rizík. Mnoho faktorov určiť, či vykázané riziká sú riziká na pracovisku alebo ďalšie nastavenia. Riziká môžu byť stanovené odkazom na scenárov expozície. Rozšírenia používania, je nutné považovať frekvencia používania a súčasných alebo dostupných technických kontrol.

## Definície a skratky

- PC—TWA: Prípustná koncentrácia - časovo vážený priemer
- PC—STEL: Prípustná koncentrácia - krátkodobý limit vystavenia
- IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
- ACGIH: Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov
- STEL: Krátkodobý limit vystavenia
- TEEL: Dočasný mimoriadny limit vystavenia
- IDLH: Okamžité nebezpečenstvo pre život alebo zdravie
- ES: Expozičný štandard
- OSF: Faktor bezpečnosti pachu
- NOAEL: Nepozorovaná úroveň nepriaznivých účinkov
- LOAEL: Najnižšia pozorovaná úroveň nepriaznivých účinkov
- TLV: Prahová limitná hodnota
- LOD: Limit detekcie
- OTV: Prahová hodnota pachu
- BCF: Faktory biokoncentrácie
- BEI: Index biologického vystavenia
- AIIC: Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií
- DSL: Zoznam domácich látok
- NDSL: Zoznam nedomácich látok
- IECSC: Zoznam existujúcich chemických látok v Číne
- EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
- ELINCS: Európsky zoznam notifikovaných chemických látok
- NLP: Už nie polyméry
- ENCS: Zoznam existujúcich a nových chemických látok
- KECI: Kórea - zoznam existujúcich chemikálií
- NZIoC: Novozélandský zoznam chemikálií
- PICCS: Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok
- TSCA: Zákon o kontrole toxických látok
- TCSI: Taiwanský zoznam chemických látok
- INSQ: Národný zoznam chemických látok
- NCI: Národný chemický inventár
- FBEPH: Ruský register potenciálne nebezpečných chemických a biologických látok

## MINI BEZPEČNOSTNÝ LIST (MINI SDS)

## ParaBond Adhesive A

ZLOŽKY	CAS NO	%	8H OEL
ETANOL	64-17-5	25-30	960 mg/m3
DIBENZOYLPEROXID	94-36-0	1-5	10 mg/m3
2-HYDROXYETYL-METAKRYLÁT	868-77-9	30-40	-
2-hydroxypropán-1,3-diyl-bis(2-metylprop-2-enoát)	1830-78-0	20-25	-

GHS	DG
	UN: 1170 NT Trieda: 3 Vedľajšie Riziko: <b>Nedá sa Použiť</b> Balenie Skupina: II

## VLASTNOSTI



## POHOTOVOŠŤ



## PRVÁ POMOC

<b>PREHLTNUTÝ:</b>	V prípade vzdialenejšej lekárskej pomoci (viac ako 15 minút), VYVOLAJTE ZVRACANIE (ak je osoba pri vedomí).
<b>Oko:</b>	Umyte pomocou tečúcej vody.
<b>Koža:</b>	Odstráňte kontaminované oblečenie. Umyť s vodou a mydlom.
<b>Vdychnutý:</b>	Čerstvý vzduch. Odpočívať, udržiavať sa v teple. Ak je dýchanie plytké, podajte kyslík. Vypláchnite ústa vodou.
<b>RADA PRE DOKTORA:</b>	Postupujte podľa príznakov. Podporná starostlivosť.
<b>PROTIPOŽIARNE:</b>	Uchovávajte kontajnery v chlade. Vodná sprcha/hmla.
<b>Úniky a odstránenie:</b>	Odstráňte zdroje vznietenia. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie. V každom prípade sa vyhnite rozliatiu. Absorbujte prostredníctvom suchého činidla. Zastavte únik, pokiaľ je to bezpečné. Tento materiál a jeho nádoba musia byť odstránené bezpečným spôsobom. Pre očistenie podlahy a všetkých predmetov kontaminovaných touto látkou použite vodu a saponát.

## SAFE skladovanie s iným KLASIFIKOVANÝCH CHEMIKÁLIAM



x — Nesmie byť skladovaný spoločne  
0 — Môžu byť uložené spolu so špecifickými zábrany  
+ — Môžu byť uložené spoločne

**Poznámka:** V závislosti od ďalších rizikových faktorov nemusí byť hodnotenie kompatibility založené na vyššie uvedenej tabuľke relevantné pre situácie skladovania, najmä ak sa skladuje a manipuluje s veľkým objemom nebezpečného tovaru. Odkazy by sa mali uviesť na karty bezpečnostných údajov pre každú látku alebo výrobok a podľa toho vyhodnotiť riziká.

## INFORMÁCIE O ZDRAVOTNOM RIZIKU



<b>Signálne slovo:</b>	<b>Nebezpečenstvo</b>
<b>Nebezpečnosti (y):</b>	H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H315 Dráždi kožu. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

## BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA PRI POUŽITÍ



<b>Vhodné technickej kontroly:</b>	Miestna odsávací ventilácia sa odporúča.
<b>Okuliare:</b>	Zvážte použitie chemických okuliarov.
<b>Rukavice:</b>	1.NEOPRENE2.NITRILE
<b>Respirátor:</b>	Filtrom typu A s dostatočnou kapacitou. (AS / NZS 1716 a 1715, EN 143:2000 a 149:2001, ANSI Z88 alebo národný ekvivalent)
<b>Skladovanie a preprava:</b>	Skladujte na chladnom, suchom a chránenom mieste. Vzťahuje sa obmedzenie pre skladovanie. Pozri plnú správu. Udržujte mimo dosahu detí. Nádobu udržiavajte na dobre ventilovanom mieste. Udržujte mimo potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá. Udržujte mimo zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.
<b>NEBEZPEČENSTVO VÝBUCHU/POŽIARU:</b>	VYSOKO HORĽAVÝ. Jedovatý dým/výpary v prípade požiaru. V prípade požiaru a/alebo výbuchu NEVDYCHUJTE VÝPARY.