

## A.R.T. BOND Primer A (A.R.T. BOND Primer A)

### Coltène/Whaledent AG

Verzia Nie: 1.1

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

Vydanie Dátum: 14/04/2022

Tlač Dátum: 24/10/2023

L.REACH.SVK.SK

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Názov výrobku            | A.R.T. BOND Primer A (A.R.T. BOND Primer A) |
| Chemický názov           | Nedá sa Použiť                              |
| Synonymá                 | Nie je k Dispozícii                         |
| 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 sa podľa usmernení výrobcu.                               |
| Používa Neodporúčané               | Nie sú identifikované špecifické použitia, ktoré sa neodporúčajú. |

### 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 (24/7) |
| 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] | H318 - Vážne poškodenie očí Kategória 1, H317 - Senzibilizácia kože Kategória 1, H314 - Poleptanie / podráždenie kože Kategória 1A |
| Legenda::   | 1. Klasifikované podľa Chemwatch; 2. Klasifikácia natiahnutý od smernice ES 1272/2008 - príloha VI                                 |

### 2.2. Údaje na štítku

|                |   |
|----------------|---|
| Piktogramy     |  |
| Signálne slovo | Nebezpečenstvo  |

## A.R.T. BOND Primer A (A.R.T. BOND Primer A)

## Nebezpečnosti (y)

|      |   |
|------|---|
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.             |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |

## Doplňujúce príkaz(y)

Nedá sa Použiť

## Bezpečnostný pokyn (y): Prevencia

|      |  |
|------|--|
| P260 | Nevdychujte hmlu / pary / aerosóly.  |
| P264 | Po manipulácii starostlivo umyte všetky exponované vonkajšie telesá        |
| P280 | Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare a ochranu tváre. |
| P272 | Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.              |

## Bezpečnostný pokyn (y): Odpoveď

|                |   |
|----------------|---|
| P301+P330+P331 | PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.   |
| P303+P361+P353 | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].                        |
| 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. |
| P310           | Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/prvý pomocník  |
| P302+P352      | LI NA KOŽU: Umyte veľkým množstvom vody.  |
| P363           | Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.  |
| P333+P313      | Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.  |
| P362+P364      | Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.   |
| P304+P340      | PRI VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.   |

## Bezpečnostný pokyn (y): Skladovanie

|      |                        |
|------|------------------------|
| P405 | Uchovávajte uzamknuté. |
|------|------------------------|

## Bezpečnostný pokyn (y): Likvidácia

|      |  |
|------|--|
| P501 | Zneškodnite obsah/nádobu v autorizovanom alebo nebezpečne zbernom mieste pre zvláštny odpad v súlade s akýmkoľvek miestnymi predpismi. |
|------|--|

## 2.3. Ďalšie nebezpečenstvo

Môže spôsobiť nepríjemný pocit v očiach a dýchacej sústave\*.

REACH - Art.57-59: Zmes neobsahuje látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) na SDS dátume tlače.

## ODDIEL 3 Zloženie / informácie o zložkách

## 3.1.Látky

Pozri "Zloženie o zložkách" v bode 3.2

## 3.2.Zmesi

| 1. CAS No<br>2.EK NO<br>3.Indexové číslo<br>4.REACH Nie               | %<br>[Hmotnosť] | názov                               | Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) 1272/2008<br>[CLP] a zmeny   | SCL /<br>M-Faktor                   | Nanoforiem<br>častíc<br>Charakteristika |
|---|-----------------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| 1. 110-16-7<br>2.203-742-5<br>3.607-095-00-3<br>4.Nie je k Dispozícii | 1-5             | <u>kyselina</u><br><u>maleínová</u> | Akútna toxicita (orálne) Kategória 4, Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, Podráždenie očí Kategória 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.<br>1; H317: C ≥<br>0,1 % | Nie je k Dispozícii                     |
| 1. 7681-49-4<br>2.231-667-8<br>3.009-004-00-7                         | <1              | <u>fluorid</u><br><u>sodný</u> *    | Akútna toxicita (orálne) Kategória 3, Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, Podráždenie očí Kategória 2; H301, H315, H319 [2]   | Nie je k<br>Dispozícii              | Nie je k Dispozícii                     |

Pokračovanie...

## A.R.T. BOND Primer A (A.R.T. BOND Primer A)

| 1. CAS No<br>2.EK NO<br>3.Indexové číslo<br>4.REACH Nie   | %<br>[Hmotnosť] | názov | Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) 1272/2008<br>[CLP] a zmeny | SCL /<br>M-Faktor | Nanoforiem<br>častíc<br>Charakteristika |
|---|-----------------|-------|--|-------------------|---|
| 4.Nie je k Dispozícii   |                 |       |  |                   |   |
| <b>Legenda::</b> 1. Klasifikované podľa Chemwatch; 2. Klasifikácia nariadením ES 1272/2008 - príloha VI; 3. Klasifikácia čerpané z C & L; * EU IOELVs k dispozícii; [e] Identifikovala sa látka, ktorá má vlastnosti narúšajúce 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 oko vypláchnite veľkým množstvom tečúcej vody, pritom držte očné viečka široko otvorené.</li> <li>Oko dôkladne oplachujte. Prstami držte očné viečka doširoka otvorené, ďaleko od očnej bulvy a striedavo dvíhajte horné a dolné viečko.</li> <li>Pokračujte vo vyplachovaní podľa pokynov toxikologického informačného centra, rady lekára, prípadne minimálne 15 minút.</li> <li>Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice alebo k lekárovi.</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 alebo vlasmi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Okamžite spláchnite telo a odev veľkým množstvom vody. Ak sú k dispozícii bezpečnostné sprchy, použite ich.</li> <li>Čo najrýchlejšie sa zbavte kontaminovaného odevu vrátane obuvi.</li> <li>Kožu a vlasy umyte v tečúcej vode. Pokračujte v oplachovaní tak dlho, ako nariadi toxikologické informačné centrum.</li> <li>Prevoz do nemocnice alebo k lekárovi.</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>Okamžite telefonicky kontaktujte toxikologické informačné centrum alebo lekára.</li> <li>Vo väčšine prípadov je nutná neodkladná hospitalizácia postihnutého.</li> <li><b>Ak došlo k prehltnutiu materiálu, NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.</b></li> <li>Ak postihnutý zvracia, predkloňte ho alebo ho uložte do stabilizovanej polohy na ľavý bok (ak je to možné, hlava by mala smerovať dolu) tak, aby dýchacie cesty zostali uvoľnené a zabránilo sa spätnému vdychnutiu zvratkov.</li> <li>Pozorne postihnutého sledujte.</li> </ul>   |

## 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky akútnej a oneskorenej

Pozri časť 11

## 4.3 Údaj o okamžitej lekárskej pomoci a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

## § 5 Opatrenia na hasenie

## 5.1. Hasiace Prostriedky

- Typ hasiaceho prístroja, ktorý môže byť použitý nie je obmedzený.
- Použite hasiace prostriedky vhodné pre okolie.

## 5.2. Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce z podkladu alebo zmesi

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| <b>POŽIARNA<br/>NEZLUČITEĽNOSŤ</b> | Nie je známe. |
|------------------------------------|---------------|

## 5.3. Pokyny pre hasičov

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>PROTIPOŽIARNE</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Kontaktuje Hasičský záchranný zbor a nahláste miesto a druh nebezpečenstva.</li> <li>▸ Noste dýchací prístroj a ochranné rukavice výlučne pre požiare.</li> <li>▸ Všetkými dostupnými prostriedkami zabráňte rozliatie látky úniku do kanalizácie, či vodného toku.</li> <li>▸ Použite hasiace procedúry vhodné pre okolie.</li> <li>▸ <b>Nepribližujte sa</b> k nádobám, ktoré môžu byť horúce.</li> <li>▸ Ochladzujte vystavené nádoby vodným sprejom z chráneného priestoru.</li> <li>▸ Vybavenie by malo byť po použití pozorne dekontaminované.</li> </ul> |
|----------------------|--|

## A.R.T. BOND Primer A (A.R.T. BOND Primer A)

**NEBEZPEČENSTVO  
VÝBUCHU/POŽIARU**

- Nehorľavý.
- Riziko požiaru nie je považované za vysoké, ale nádoby môžu horieť.
- Môže emitovať jedovaté výpary.
- Môže emitovať leptavé výpary.

**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> | <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 piesku, zeme, inertného materiálu alebo vermikulitu zachyťte rozliatu látku.</li> <li>▸ Vytrite zvyšok.</li> <li>▸ Zachytenú látku umiestnite do vhodného, označeného odpadového kontajneru.</li> </ul>  |
| <b>VELKÉ ÚNIKY</b>      | <p>Stredné riziko.</p> <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>▸ Noste dýchacie zariadenia a ochranné rukavice.</li> <li>▸ Akýmkoľvek dostupným spôsobom zamedzte vstupu látky do odkvapov alebo vodných tokov.</li> <li>▸ V prípade, že je to bezpečné zastavte únik.</li> <li>▸ Pomocou piesku, zeme, alebo vermikulitu zachyťte rozliatu látku.</li> <li>▸ Obnoviteľný produkt zhromaždite do označeného kontajneru pre recykláciu.</li> <li>▸ Neutralizujte/dekontaminujte zvyšok (pre špecifické činidlo pozrite sekciu 13).</li> <li>▸ Pevné zvyšky zozbierajte a zapečatíte v odpadových bareloch.</li> <li>▸ Oblasť umyte a zamedzte únikom do odkvapov.</li> <li>▸ Po vyčistení všetky ochranný odev a ochranné vybavenie pred opätovným použitím dekontaminujte a operte.</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>▸ 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 kontaktu s vlhkom.</li> <li>▸ Zabráňte kontaktu s nekompatibilnými materiálmi.</li> <li>▸ Pri manipulácii, <b>NEJEDZTE, NEPITE, ani NEFAJČITE.</b></li> <li>▸ Udržiavajte kontajnery bezpečne uzavreté, ak ich nepoužívate.</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 mokry odev s materiálom zostal v kontakte s pokožkou.</b></li> </ul> |
| <b>Požiarov a výbuchov,</b> | Pozri bod 5  |
| <b>ĎALŠIE INFORMÁCIE</b>    |  |

**7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie, vrátane nezlučiteľných**

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>VHODNÁ NÁDOBA</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Kovová nádoba s vložkou alebo kovové vedro s vložkou.</li> <li>▸ Plastové vedro.</li> <li>▸ Sud s polyetylénovou alebo polypropylénovou vložkou.</li> <li>▸ Balenie podľa odporúčania výrobcu.</li> <li>▸ Uistite sa, že nádoby sú zreteľne označené a nemajú diery.</li> </ul> |
|----------------------|--|

## A.R.T. BOND Primer A (A.R.T. BOND Primer A)

|   |                              |
|---|------------------------------|
| <b>SKLADOVACIA NEZLUČITEĽNOSŤ</b>   | ► Vyhnite sa silným zásadám. |
| <b>Kategórie nebezpečnosti v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008</b>                            | Nie je k Dispozícii          |
| <b>Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok podľa článku 3 ods. 10 na uplatňovanie</b> | Nie je k Dispozícii          |

## 7.3. Osobitné konečné použitie (y)

Pozri bod 1.2

## ODDIEL 8 Kontrola expozície / osobná ochrana

## 8.1. Kontrolné parametre

| Zložka             | DNELs<br>Expozícia vzor Worker   | PNECs<br>priehradka   |
|--------------------|--|---|
| kyselina maleínová | inhalácia 3 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické)<br>inhalácia 3 mg/m <sup>3</sup> (Miestne, chronická)<br>inhalácia 3 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, akútna)<br>inhalácia 3 mg/m <sup>3</sup> (Miestne, akútna) | 0.1 mg/L (Voda (Fresh))<br>0.428 mg/L (Voda - Prerušované vydanie)<br>0.01 mg/L (Voda (Marine))<br>0.334 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda))<br>0.033 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))<br>0.042 mg/kg soil dw (pôda)<br>44.6 mg/L (STP) |
| fluorid sodný      | kožné 0.36 mg/kg bw/day (Systémové, chronické)<br>inhalácia 2.5 mg/m <sup>3</sup> (Miestne, chronická)<br>kožné 0.36 mg/kg bw/day (Systémové, akútna)<br>inhalácia 2.5 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, akútna)       | 0.9 mg/L (Voda (Fresh))<br>11 mg/kg soil dw (pôda)<br>51 mg/L (STP)   |

\* Hodnoty pre všeobecnej populácii

## Expozičné limity ods OEL)

## Údajov o zložkách

| zdroj  | Zložka           | Názov materiálu                   | NPEL                     | NPEL<br>(krátkodobý) | Vrchol                 | Poznámky               |
|--|------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------------|------------------------|------------------------|
| EÚ Konsolidovaný<br>Orientačný zoznam limitných<br>hodnôt expozície (IOELVs) | fluorid<br>sodný | Inorganic Fluorides               | 2.5<br>mg/m <sup>3</sup> | Nie je k Dispozícii  | Nie je k<br>Dispozícii | Skin                   |
| Slovenská republika<br>Najvyššie prípustné limity<br>expozície               | fluorid<br>sodný | Fluoridy - anorganické (ako<br>F) | 2.5<br>mg/m <sup>3</sup> | Nie je k Dispozícii  | Nie je k<br>Dispozícii | Nie je k<br>Dispozícii |

## Núdzové limity

| Zložka             | TEEL-1                | TEEL-2               | TEEL-3                  |
|--------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| kyselina maleínová | 2.1 mg/m <sup>3</sup> | 23 mg/m <sup>3</sup> | 140 mg/m <sup>3</sup>   |
| fluorid sodný      | 17 mg/m <sup>3</sup>  | 90 mg/m <sup>3</sup> | 1,100 mg/m <sup>3</sup> |

| Zložka             | pôvodné IDLH          | revidovanej IDLH    |
|--------------------|-----------------------|---------------------|
| kyselina maleínová | Nie je k Dispozícii   | Nie je k Dispozícii |
| fluorid sodný      | 250 mg/m <sup>3</sup> | Nie je k Dispozícii |

## Occupational Banding expozícia

| Zložka             | Pracovné expozície Pásmo Rating | Pracovné expozície pásmo Limit |
|--------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| kyselina maleínová | E                               | ≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>       |

## Poznámky:

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.

## Materiálové údaje

Senzorické dráždidlá sú látky, ktoré vyvolávajú v očiach, nose alebo hrdle dočasné a neželané vedľajšie účinky. Tradične boli štandardy pre pracovnú expozíciu

## A.R.T. BOND Primer A (A.R.T. BOND Primer A)

voči týmto dráždičom založené na pozorovaní reakcie pracovníkov na rôzne hodnoty koncentrácie vo vzduchu. Súčasný nárok požadujú, aby bol takmer každý jednotlivec chránený aj voči okrajovému zmyslovému podráždeniu a expozičné štandardy sú určované podľa faktorov neistoty alebo bezpečnostných faktorov 5 až 10, či viac. Príležitostne sa k určeniu týchto limitov použijú hladiny bez pozorovaného účinku na zvieratách (NOEL), pokiaľ nie sú dostupné zistenia u ľudí. Iný prístup, obvykle použitý TVL komisiou (USA) pri určovaní respiračných štandardov pre túto skupinu chemikálií, spočíval v priradovaní stropných hodnôt (TLV C) rýchlo pôsiacim dráždičom a priradovaní krátkodobých limitov expozície (TLV STELs) keď sila dôkazu pri podráždení, bioakumulácii a ďalších koncových bodoch spoja opodstatnila taký limit. Na rozdiel od MAK Komisie (Nemecko) používa systém piatich kategórií, založený na intenzite zápachu, mieste podráždení a eliminačnom polčase. Tento systém je však postupne nahrádzaný, aby bol v súlade s Vedeckou radou EÚ pre prevádzkové expozičné limity (SCOEL), ktorej predpisy sa viac pribúdnú systému používanom v USA.

Úrad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (OSHA, USA) stanovil, že vystavenie sa senzorickým dráždičom môže:

- spôsobiť zápal
- zapríčiniť zvýšenú citlivosť voči iným dráždičom a infekčným látkam
- viesť k trvalému úrazu alebo dysfunkcii
- umožniť vyššiu absorpciu ohrozujúcich látok a
- aklimatizovať pracovníka na tie vlastnosti uvedených látok, ktoré indikujú pracovníka na ich nebezpečnosť a tým zvyšovať riziko nadmerného vystavenia sa.

## 8.2. KONTROLA RIZIKOVÉHO KONTAKTU

Technické kontroly slúžia na odstránenie nebezpečenstva alebo zamedzenie nebezpečenstva v rámci ochrany pracovníkov. Dobre navrhnuté technické kontroly môžu byť vysoko účinným nástrojom pri ochrane pracovníkov a zvyčajne bývajú za cieľom dosiahnutia vysokej úrovne ochrany nezávisle na interakcii s pracovníkom.

Základné typy technických kontrol sú:

Procesné kontroly, ktoré zahŕňajú zmenu výkonu práce alebo je vykonané opatrenie ku zníženiu rizika.

Ohradenie a/alebo izolácia zdroja emisií, ktorý udržiava dané nebezpečenstvo "fyzicky" mimo pracovníka a ventilácia, ktorá strategicky "pridáva" alebo "odsáva" vzduch v pracovnom prostredí. Ventiláciu je možné odstaviť alebo pomocou nej riediť vzduch znečisťujúce látky, ak je navrhnutá správne. Konštrukcia vetracieho systému musí zodpovedať konkrétnemu postupu a použitej chemikálii, alebo kontaminantu. Môže byť nutné, aby zamestnávateľia použili viac typov kontroly, aby sa zabránilo nadmernej expozícii zamestnancov.

Miestne odsávanie môže byť potrebné za zvláštnych okolností. Pokiaľ existuje nebezpečenstvo preexponovania, používajte schválený vzdušný respirátor. Za zvláštnych okolností môže byť potrebné použiť filtroventilačný respirátor. Správne použitie je nevyhnutné k zaisteniu adekvátnej ochrany.

Schválený dýchací prístroj (SCBA) môže byť vyžadovaný v niektorých situáciách.

V uzavretých skladoch a skladovacích priestoroch zaistite dostatočné vetranie. Vzdušné kontaminanty, ktoré vznikli na pracovisku majú rozličné "únikové" rýchlosti, ktoré potom určujú "zachytávacie rýchlosti" čerstvo cirkulujúceho vzduchu požadovaného k účinnému odstráneniu kontaminantu.

| Typ kontaminantu:   | Rýchlosť vzduchu:              |
|---|--------------------------------|
| rozpúšťadlo, výpary, odmasťovanie, atď. vyparujúce sa z nádrže (v bezvetří).  | 0,25-0,5 m/s<br>(50-100 f/min) |
| aerosóly, výpary z odlievania, prerušované plnenie kontajneru, nízka rýchlosť prepravného vozidla, zváranie, únik z rozprašovača, kyslé výpary (vypustené v nízkej rýchlosti do zóny aktívnej tvorby) | 0,5-1 m/s<br>(100-200 f/min.)  |
| priamy nástrek, sprejerstvo v úzkych búdkach, výplň bubnov, dopravná záťaž, čelustový drvič, plynný náboj (aktívne nahromadenie v oblasti prudkého pohybu vzduchu)                                    | 1-2,5 m/s<br>(200-500 f/min)   |
| brúsenie, abrazívne tryskanie, prevaňovanie, prach generovaný vysokorýchlostným otáčaním (vypudený vysokou počiatočnou rýchlosťou do zóny s ultrarýchlym prúdením vzduchu).                           | 2,5-10 m/s<br>(500-2000 f/min) |

V rámci každého rozsahu závisí príslušná hodnota na:

| Dolný limit rozsahu   | Horný limit rozsahu                      |
|---|--|
| 1: Prúdenie vzduchu v miestnosti je minimálne alebo aktívne pri záchyťe | 1: Rušivé prúdenie vzduchu v miestnosti  |
| 2: Kontaminanty nízkej toxicity alebo hodnoty otravy                    | 2: Kontaminanty vysokej toxicity         |
| 3: Prerušovaná, nízka produkcia   | 3: Vysoká produkcia, intenzívna spotreba |
| 4: Veľká masa vzduchu v pohybe  | 4: Malá masa – len miestna kontrola      |

Základná teória ukazuje, že rýchlosť vzduchu rapídne klesá s vzdialenosťou od otvoru ťažiskovej extrakčnej rúry. Rýchlosť všeobecne klesá s mocninou vzdialenosti od extrakčného bodu (v jednoduchých prípadoch). Preto by mala byť rýchlosť vzduchu v bode extrakcie upravená súladne po zväžení vzdialenosti od zdroja kontaminantu. Rýchlosť prúdenia vzduchu k ventilátoru, napríklad, by mala byť najmenej 4-10 m/s (800 až 2000 f/min) pre odsávanie prachu vytvoreného vo vzdialenosti 2 metre od bodu odsávania. Ďalšie technické analýzy, vytváranie deficitu výkonu v rámci odsávacieho aparátu, činia dôležitým to, že teoretické rýchlosti vzduchu sú násobené násobkom 10 a viac, keď sa odsávacie systémy inštalujú alebo sú používané.

## 8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky



## Ochrana očí a tváre

- Bezpečnostné okuliare s neperforovanými bočnými krytmi môžu byť použité v prípade, že je vhodná nepretržitá ochrana zraku, ako napríklad v laboratóriách. Okuliare nie sú dostatočnou ochranou v prípade, že je potrebná kompletná ochrana zraku, napríklad pri zaobchádzaní s veľkým množstvom materiálu, pričom existuje riziko výšlechnutia, alebo ak je materiál pod tlakom.
- Chemické okuliare: vždy, keď existuje nebezpečie, že materiál sa dostane do kontaktu s očami, je potrebné použiť správne nasadené chemické okuliare. [AS/NZS 1337.1, EN166 alebo národný ekvivalent]

## A.R.T. BOND Primer A (A.R.T. BOND Primer A)

|                          |  |
|--------------------------|--|
|                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Pre dodatočnú (nikdy nie však primárnu) ochranu očí môže byť potrebné použitie štítu na celú tvár (20 cm, 8 minimálne), ktorý zaručuje ochranu.</li> <li>▸ Alternatívne je možné okuliare s ochranou proti vyšplechnutiu a štít na tvár nahradiť plynovou maskou.</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 začinite 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].</li> </ul> |
| <b>Ochrana kože</b>      | Pozri Ochrana rúk pod  |
| <b>Ochrana rúk / nôh</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ PVC rukavice po lakeť</li> <li>▸ Pri zaobchádzaní s korozívnymi výbušnými látkami noste nohavice alebo ochranný odev vysunutý z topánok, aby te tak predišli vniknutiu rozliatej tekutiny do topánok.</li> </ul> <p><b>UPOZORNENIE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Náchylným 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>  |
| <b>Ochrana tela</b>      | Ostatné vid' nižšie ochranu  |
| <b>Iné ochranné</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Kombinézy.</li> <li>▸ PVC zástera.</li> <li>▸ Ochranný krém.</li> <li>▸ Krém na čistenie pleti.</li> <li>▸ Zariadenie pre vyplachovanie očí.</li> </ul>   |

**Odporúčaným materiálom (y)****RUKAVICE VÝBER INDEX**

A.R.T. BOND Primer A (A.R.T. BOND Primer A)

| MATERIÁL         | CPI |
|------------------|-----|
| NATURAL RUBBER   | A   |
| NEOPRENE         | A   |
| NITRILE          | A   |
| PVC              | A   |
| NATURAL+NEOPRENE | C   |
| NEOPRENE/NATURAL | C   |

**Výber Rukavíc Ansell**

| Rukavica — Podľa odporúčania |
|------------------------------|
| AlphaTec 02-100              |
| AlphaTec® 15-554             |
| AlphaTec® Solvex® 37-185     |
| AlphaTec® 38-612             |
| AlphaTec® 58-008             |
| AlphaTec® 58-530B            |
| AlphaTec® 58-530W            |
| AlphaTec® 58-735             |
| AlphaTec® 79-700             |
| AlphaTec® Solvex® 37-675     |

**8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície**

Pozri bod 12

**ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

|               |            |
|---------------|------------|
| <b>Vzhľad</b> | bezfarebný |
|---------------|------------|

## A.R.T. BOND Primer A (A.R.T. BOND Primer A)

|                                  |                     |   |                     |
|----------------------------------|---------------------|---|---------------------|
| Skupenstva                       | kvapalina           | Relatívna Hustota (Voda = 1)            | 1.0                 |
| 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)  | 2                   | 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              | miešateľný          | 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. Iné informácie

Nie je k Dispozícii

## 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>▸ Prítomnosť nekompatibilných materiálov.</li> <li>▸ Výrobok sa považuje za stabilný.</li> <li>▸ Nebezpečná polymerizácia nenastáva.</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 triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

|              |  |
|--------------|--|
| Vdýchnutý    |  |
| Požitie      |  |
| Koža Kontakt |  |
| Oko          |  |
| Chronický    |  |

|   |                     |                     |
|---|---------------------|---------------------|
| A.R.T. BOND Primer A (A.R.T. BOND Primer A) | Toxicita            | PODRÁŽDENIE         |
|   | Nie je k Dispozícii | Nie je k Dispozícii |
| kyselina maleínová                          | Toxicita            | PODRÁŽDENIE         |
|   |                     |                     |



## A.R.T. BOND Primer A (A.R.T. BOND Primer A)

|                  |  |  |
|------------------|--|--|
|                  | 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 (nevratné poškodenie) <sup>[1]</sup> |
|                  |  | Skin (rabbit): 500 mg/24h-SEVERE                                       |
| fluorid sodný    | <b>Toxicita</b>  | <b>PODRÁŽDENIE</b>   |
|                  | dermálna (potkan) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>   | Eye (rabbit): 20 mg/24h-moderate                                       |
|                  | Orálny(Rat) LD50; >25<2000 mg/kg <sup>[1]</sup>  |  |
| <b>Legenda::</b> | 1 Hodnota získaná z Európy ECHA registrovaných látok - Akútna toxicita 2 * Hodnota získané z karty bezpečnostných údajov výrobcu pokiaľ inak neurčené údajmi získanými z Registra toxických účinkov chemických látok (RTECS) |  |

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

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

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

## 11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

V súčasnej literatúre sa nenašli žiadne dôkazy o narušení endokrinného narušenia.

## 11.2.2. Iné informácie

Pozri Časť 11.1

## ODDIEL 12 Ekologické informácie

## 12.1. Toxicita

| A.R.T. BOND Primer A (A.R.T. BOND Primer 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 |
| 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                   |
|   | LC50                | 96h                 | ryby                           | 0.101-12.9mg/L      | Nie je k Dispozícii |
|   | EC10(ECx)           | 72h                 | Riasy alebo iné vodné rastliny | 4.15mg/l            | 2                   |
| fluorid sodný                               | Koncový bod         | Doba trvania skúšky | Druh                           | Hodnota             | zdroj               |
|   | BCF                 | 672h                | ryby                           | <0.66               | 7                   |
|   | EC50                | 72h                 | Riasy alebo iné vodné rastliny | >121.8mg/L          | 4                   |
|   | EC50                | 48h                 | kôrovec                        | 36.2mg/L            | 5                   |
|   | EC50                | 96h                 | Riasy alebo iné vodné rastliny | 43mg/l              | 2                   |
|   | LC50                | 96h                 | ryby                           | 38-68mg/l           | 4                   |
|   | NOEC(ECx)           | 2160h               | ryby                           | 3.1mg/l             | 4                   |

Pokračovanie...

## A.R.T. BOND Primer A (A.R.T. BOND Primer A)

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Legenda::</b> | Vybraté z 1. Údaje o toxicite aplikácie IUCLID 2. Európa Registrované látky agentúry ECHA – Ekotoxikologické informácie – Toxicita pre vodné prostredie 4. US EPA, databáza Ecotox – Údaje o toxicite pre vodné prostredie 5. Údaje o hodnotení nebezpečnosti pre vodné organizmy ECETOC 6. NITE (Japonsko) – Údaje o biokoncentracii 7. METI (Japonsko) - Údaje o biokoncentracii 8. Údaje o predajcovi |
|------------------|--|

**NEVYPÚŠŤAJTE** do kanalizácie alebo vodných tokov.

## 12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

| Zložka             | Perzistencia: Voda / pôdy | Perzistencia: Air |
|--------------------|---------------------------|-------------------|
| kyselina maleínová | NÍZKY                     | NÍZKY             |
| fluorid sodný      | NÍZKY                     | NÍZKY             |

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

| Zložka             | Bioakumulácia     |
|--------------------|-------------------|
| kyselina maleínová | NÍZKY (BCF = 11)  |
| fluorid sodný      | NÍZKY (BCF = 6.4) |

## 12.4. Mobilita v pôde

| Zložka             | Pohyblivosť         |
|--------------------|---------------------|
| kyselina maleínová | NÍZKY (KOC = 6.314) |
| fluorid sodný      | NÍZKY (KOC = 14.3)  |

## 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. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

V súčasnej literatúre sa nenašli žiadne dôkazy o narušení endokrinného narušenia.

## 12.7. Ďalšie nepriaznivé účinky

V súčasnej literatúre sa nenašli žiadne dôkazy o vyčerpaných vlastnostiach ozónu.

## ODDIEL 13 Pokyny k likvidácii

### 13.1. Odpady liečebné metódy

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Katalóg / balenie likvidácii</b> | 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.) |
| <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): Neregulované pre prepravu nebezpečných TOVAR

|  |                |
|--|----------------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b> | Nedá sa Použiť |
|--|----------------|

## A.R.T. BOND Primer A (A.R.T. BOND Primer A)

|   |   |                |
|---|---|----------------|
| 14.2. OSN oficiálne pomenovanie             | Nedá sa Použiť                          |                |
| 14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy) | Trieda                                  | Nedá sa Použiť |
|   | Subsidiárne riziká                      | Nedá sa Použiť |
| 14.4. Obalová skupina                       | Nedá sa Použiť                          |                |
| 14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie | Nedá sa Použiť                          |                |
| 14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov     | Identifikácia nebezpečenstva (Kemlerov) | Nedá sa Použiť |
|   | Klasifikačný kód                        | Nedá sa Použiť |
|   | Označenie nebezpečnosti                 | Nedá sa Použiť |
|   | Osobitné ustanovenia                    | Nedá sa Použiť |
|   | obmedzené množstvo                      | Nedá sa Použiť |
|   | Kód obmedzenia tunelov                  | Nedá sa Použiť |

## Letecká preprava (ICAO / IATA DGR): Neregulované pre prepravu nebezpečných TOVAR

|   |   |                |
|---|---|----------------|
| 14.1. UN číslo                              | Nedá sa Použiť  |                |
| 14.2. OSN oficiálne pomenovanie             | Nedá sa Použiť  |                |
| 14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy) | ICAO / IATA-trieda                                    | Nedá sa Použiť |
|   | ICAO / IATA Subsidiárne riziká                        | Nedá sa Použiť |
|   | ERG kód   | Nedá sa Použiť |
| 14.4. Obalová skupina                       | Nedá sa Použiť  |                |
| 14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie | Nedá sa Použiť  |                |
| 14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov     | Osobitné ustanovenia                                  | Nedá sa Použiť |
|   | Nákladné iba Pokyny pre balenie                       | Nedá sa Použiť |
|   | Cargo iba Maximálna ks / balenie                      | Nedá sa Použiť |
|   | Osobné a nákladné Pokyny pre balenie                  | Nedá sa Použiť |
|   | Osobné a nákladné Maximálna ks / balenie              | Nedá sa Použiť |
|   | Osobné a nákladné Limited Návod kusov balení          | Nedá sa Použiť |
|   | Obmedzené maximálne množstvo pre cestujúcich a náklad | Nedá sa Použiť |

## Námorná doprava (IMDG-Code / GGVSee): Neregulované pre prepravu nebezpečných TOVAR

|   |                         |                |
|---|-------------------------|----------------|
| 14.1. UN číslo                              | Nedá sa Použiť          |                |
| 14.2. OSN oficiálne pomenovanie             | Nedá sa Použiť          |                |
| 14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy) | IMDG-trieda             | Nedá sa Použiť |
|   | IMDG Subsidiárne riziká | Nedá sa Použiť |
| 14.4. Obalová skupina                       | Nedá sa Použiť          |                |
| 14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie | Nedá sa Použiť          |                |
| 14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov     | EMS                     | Nedá sa Použiť |
|   | Osobitné ustanovenia    | Nedá sa Použiť |
|   | Obmedzené množstvo      | Nedá sa Použiť |

## Vnútrozemská vodná doprava (ADN): Neregulované pre prepravu nebezpečných TOVAR

|                                 |                |  |
|---------------------------------|----------------|--|
| 14.1. UN číslo                  | Nedá sa Použiť |  |
| 14.2. OSN oficiálne pomenovanie | Nedá sa Použiť |  |

## A.R.T. BOND Primer A (A.R.T. BOND Primer A)

|  |                                 |                |
|--|---------------------------------|----------------|
| 14.3. <b>Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)</b> | Nedá sa Použiť   Nedá sa Použiť |                |
| 14.4. <b>Obalová skupina</b>                       | Nedá sa Použiť                  |                |
| 14.5. <b>Nebezpečenstvo pre životné prostredie</b> | Nedá sa Použiť                  |                |
| 14.6. <b>Osobitné opatrenia pre užívateľov</b>     | Klasifikačný kód                | Nedá sa Použiť |
|  | Osobitné ustanovenia            | Nedá sa Použiť |
|  | Obmedzené množstvo              | Nedá sa Použiť |
|  | Potrebné vybavenie              | Nedá sa Použiť |
|  | Požiarnej kužeľa číslo          | Nedá sa Použiť |

**14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO****14.7.1. Hromadná preprava podľa prílohy II dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

Nedá sa Použiť

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

| Názov výrobku      | Skupina             |
|--------------------|---------------------|
| kyselina maleínová | Nie je k Dispozícii |
| fluorid sodný      | Nie je k Dispozícii |

**14.7.3. Hromadná preprava v súlade s IGC zákonníka**

| Názov výrobku      | Typ lode            |
|--------------------|---------------------|
| kyselina maleínová | Nie je k Dispozícii |
| fluorid sodný      | Nie je k Dispozícii |

**ODDIEL 15 Informácie o predpisoch****15.1. Bezpečnosťou, ochranou zdravia a životného prostredia / právne predpisy špecifické pre látky alebo zmesi****kyselina maleínová sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných**

Európa ES zásob

Európska colná inventúra chemických látok

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

Európska Únia (EÚ) Nariadenia (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikácii, Označovaní a Balení Látok a Zmesí - Príloha VI

**fluorid sodný sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných**

EÚ Konsolidovaný Orientačný zoznam limitných hodnôt expozície (IOELVs)

Európa ES zásob

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

Európska Únia (EÚ) Nariadenia (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikácii, Označovaní a Balení Látok a Zmesí - Príloha VI

Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC) – látky klasifikované monografiami IARC – nie sú klasifikované ako karcinogénne

Slovenská republika Najvyššie prípustné limity expozície

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.

**Informácie podľa 2012/18/EÚ (Seveso III):**

| Seveso Kategórii | Nie je k Dispozícii |
|------------------|---------------------|
|------------------|---------------------|

**15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti**

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

**National stav zásob**

| Národný súpis                                       | Postavenie |
|---|------------|
| Austrália - AIIC / Austrália nepriemyselné použitie | Áno        |
| Kanada – DSL  | Áno        |

## A.R.T. BOND Primer A (A.R.T. BOND Primer A)

| Národný súpis                 | Postavenie  |
|-------------------------------|---|
| Kanada – NDSL                 | žiadny (kyselina maleínová; fluorid sodný)  |
| Čína – IECSC                  | Áno   |
| Európa - EINEC / ELINCS / NLP | Áno   |
| Japonsko – ENCS               | Áno   |
| Kórea - KECI                  | Áno   |
| Nový Zéland – NZIoC           | Áno   |
| Filipíny - PICCS              | Áno   |
| USA – TSCA                    | Áno   |
| Taiwan - TCSI                 | Áno   |
| Mexiko – INSQ                 | Áno   |
| Vietnam - NCI                 | Áno   |
| Rusko - FBEPH                 | Áno   |
| <b>Legenda::</b>              | Áno = Všetky zložky sú v inventári<br>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    | 14/04/2022 |
| počiatočný dátum | 24/01/2022 |

## Kódy plný text riziká a nebezpečenstvá

|      |  |
|------|--|
| H301 | Toxický po požití.                         |
| H302 | Škodlivý po požití.                        |
| H315 | Dráždi kožu.                               |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.           |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |

## Ďalšie informácie

Klasifikácia prípravku a jeho jednotlivých komponentov je založená na oficiálnych a autoritatívnych zdrojoch, ako aj na nezávislom posúdení zo strany komisie pre klasifikáciu Chemwatch s použitím dostupných odkazov na literatúru.

Bezpečnostný list (SDS) je nástroj pre komunikáciu nebezpečenstiev a mal by sa použiť na podporu hodnotenia rizika. Mnohé faktory určujú, či nahlásené nebezpečenstvá predstavujú riziká na pracovisku alebo v iných prostrediach. Riziká možno určiť na základe scenárov vystavenia. Treba zvážiť rozsah použitia, frekvenciu použitia a aktuálne alebo dostupné technické kontroly.

## 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
- DNEL: Odvodzená úroveň bez účinku
- PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku
  
- AIIC: Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií
- DSL: Zoznam domácich látok
- NDSL: Zoznam nedomácich látok

**A.R.T. BOND Primer A (A.R.T. BOND Primer A)**

- 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

## A.R.T. BOND Primer B (A.R.T. BOND Primer B)

### Coltene/Whaledent AG

Verzia Nie: 1.1

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

Vydanie Dátum: 14/04/2022

Tlač Dátum: 24/10/2023

L.REACH.SVK.SK

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Názov výrobku            | A.R.T. BOND Primer B (A.R.T. BOND Primer B) |
| Chemický názov           | Nedá sa Použiť                              |
| Synonymá                 | Nie je k Dispozícii                         |
| 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               | Nie sú identifikované špecifické použitia, ktoré sa neodporúčajú. |

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

|                   |  |
|-------------------|--|
| Názov spoločnosti | Coltene/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 havarijnú (24/7) |
| 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] | H335 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 3 (podráždenie dýchacích ciest), H315 - Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, H319 - Podráždenie očí Kategória 2, H317 - Senzibilizácia kože Kategória 1 |
| Legenda::   | 1. Klasifikované podľa Chemwatch; 2. Klasifikácia natiahnutý od smernice ES 1272/2008 - príloha VI   |

### 2.2. Údaje na štítku

|                |   |
|----------------|---|
| Piktogramy     |  |
| Signálne slovo | Upozornenie   |

## A.R.T. BOND Primer B (A.R.T. BOND Primer B)

## Nebezpečnosti (y)

|      |  |
|------|--|
| 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

|      |  |
|------|--|
| P271 | Používajte len na dobre vetranom priestore.                                |
| P280 | Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare a ochranu tváre. |
| P261 | Vyhňte sa vdychovaniu hmly / pár / aerosólov.                              |
| P264 | Po manipulácii starostlivo umyte všetky exponované vonkajšie telesá        |
| P272 | Je zakázané vynieť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.               |

## Bezpečnostný pokyn (y): Odpoveď

|                |   |
|----------------|---|
| P302+P352      | LI NA KOŽU: Umyte veľkým množstvom vody a mydlom.   |
| 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.   |
| P304+P340      | PRI VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.   |

## Bezpečnostný pokyn (y): Skladovanie

|           |  |
|-----------|--|
| P405      | Uchovávajte uzamknuté.   |
| P403+P233 | Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. |

## Bezpečnostný pokyn (y): Likvidácia

|      |  |
|------|--|
| P501 | Zneškodnite obsah/nádobu v autorizovanom alebo nebezpečne zbernom mieste pre zvláštny odpad v súlade s akýmkoľvek miestnymi predpismi. |
|------|--|

## 2.3. Ďalšie nebezpečenstvo

REACH - Art.57-59: Zmes neobsahuje látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) na SDS dátume tlače.

## ODDIEL 3 Zloženie / informácie o zložkách

## 3.1.Látky

Pozri "Zloženie o zložkách" v bode 3.2

## 3.2.Zmesi

| 1. CAS No<br>2.EK NO<br>3.Indexové číslo<br>4.REACH Nie                       | %<br>[Hmotnosť] | názov   | Klasifikácia v súlade s nariadením<br>(ES) 1272/2008 [CLP] a zmeny   | SCL /<br>M-Faktor      | Nanoforiem častíc<br>Charakteristika |
|---|-----------------|---|--|------------------------|--------------------------------------|
| 1. 868-77-9<br>2.212-782-2<br>3.607-124-00-X<br>4.Nie je k Dispozícii         | 40-50           | <u>2-HYDROXYETYL-<br/>METAKRYLÁT</u>                          | Poleptanie / podráždenie kože<br>Kategória 2, Podráždenie očí Kategórie<br>2, Senzibilizácia kože Kategória 1;<br>H315, H319, H317 [2] | Nie je k<br>Dispozícii | Nie je k Dispozícii                  |
| 1. 1830-78-0<br>2.217-388-4<br>3.Nie je k Dispozícii<br>4.Nie je k Dispozícii | 20-30           | <u>2-hydroxypropán-1,3-diyl-<br/>bis(2-metylprop-2-enoát)</u> | Poleptanie / podráždenie kože<br>Kategória 2, Podráždenie očí Kategórie<br>2, STOT - SE kategórie 3; H315, H319,<br>H335 [3]           | Nie je k<br>Dispozícii | Nie je k Dispozícii                  |

Pokračovanie...



## A.R.T. BOND Primer B (A.R.T. BOND Primer B)

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Legenda::</b> | 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 narušujúce 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> </ul>  |
| <b>Požitie</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Okamžite podajte postihnutému pohár vody.</li> <li>Prvá pomoc väčšinou nie je nutná. Ak však máte pochybnosti o stave zraneného, kontaktujte toxikologické informačné centrum alebo lekára.</li> </ul>  |

## 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky akútnej a oneskorenej

Pozri časť 11

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

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> | ▶ Vyhňte sa kontaminácii s oxidačnými činidlami, t.j. dusičnanmi, oxidačnými činidlami, chlórými bieliadlami, 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>▶ Hasťe 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>▶ Vyhňte sa sprejovaniu vody na kvapalné kaluže.</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>▶ Horľavá látka.</li> <li>▶ Mierne riziko vzniku požiaru pri vystavení teplu alebo ohňu.</li> <li>▶ Vystavenie teplu môže spôsobiť roztrhnutie alebo explóziu nádob.</li> <li>▶ Pod vplyvom ohňa môže vzniknúť tepelným rozkladom CO.</li> <li>▶ Môže emitovať zdraviu škodlivý dym.</li> <li>▶ Výpary obsahujúce horľavé látky môžu byť výbušné.</li> </ul> <p>Spaliny zahŕňajú: oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>),<br/>Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>)</p>  |

## A.R.T. BOND Primer B (A.R.T. BOND Primer B)

, Iné produkty pyrolýzy typické pre spaľovanie organickej hmoty.  
Môže vylučovať oblaky štiplavého dymu.  
Môže emitovať jedovaté výpary.  
Môže emitovať leptavé výpary.

## 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> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Odstráňte všetky zdroje vznietenia.</li> <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 piesku, zeme, inertného materiálu alebo vermikulitu zachyťte rozliatu látku.</li> <li>▸ Vytrite zvyšok.</li> <li>▸ Zachytenú látku umiestnite do vhodného, označeného odpadového kontajneru.</li> </ul>  |
| <b>VEĽKÉ ÚNIKY</b>      | <p>Stredné riziko.</p> <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>▸ Noste dýchacie zariadenia a ochranné rukavice.</li> <li>▸ Akýmkoľvek dostupným spôsobom zamedzte vstupu látky do odkvapov alebo vodných tokov.</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>▸ Pomocou piesku, zeme, alebo vermikulitu zachyťte rozliatu látku.</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>▸ 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>▸ Zabráňte kontaktu s nekompatibilnými materiálmi.</li> <li>▸ Pri manipulácii, <b>NEJEDZTE, NEPITE, ani NEFAJČITE.</b></li> <li>▸ Udržujte kontajnery bezpečne uzavreté, ak ich nepoužívate.</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 mokry odev s materiálom zostal v kontakte s pokožkou.</b></li> </ul> |
| <b>Požiarov a výbuchov,</b> | Pozri bod 5  |
| <b>ĎALŠIE INFORMÁCIE</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Uskladňujte v pôvodnom obale.</li> <li>▸ Nádoby musia byť bezpečne uzavreté.</li> <li>▸ Nefajčite, nepoužívajte priame svetlo a akékoľvek zdroje ohňa.</li> <li>▸ Uskladňujte na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste.</li> <li>▸ Uskladňujte mimo nezlúčiteľných materiálov a nádob s potravinami.</li> </ul>  |

## A.R.T. BOND Primer B (A.R.T. BOND Primer B)

- Chráňte nádoby pred poškodením a pravidelne kontrolujte, či z nich obsah neuniká.
- Pri uskladňovaní a manipulácii s materiálom sa riadte pokynmi výrobcu.

## 7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie, vrátane nezlučiteľných

|   |  |
|---|--|
| <b>VHODNÁ NÁDOBA</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Kovová nádoba alebo sud.</li> <li>▸ Balenie podľa odporúčania výrobcu.</li> <li>▸ Uistite sa, že nádoby sú zreteľne označené a nemajú diery.</li> </ul>   |
| <b>SKLADOVACIA NEZLUČITEĽNOSŤ</b>   | <p>pre multifunkčné akryláty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Vyhňte sa pôsobeniu iniciátorov voľných radikálov (peroxydy, persírany), železa, hrdze, oxidovadiel a silných kyselín a zásad.</li> <li>▸ Vyhňte 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> </ul> |
| <b>Kategórie nebezpečnosti v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008</b>                            | Nie je k Dispozícii  |
| <b>Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok podľa článku 3 ods. 10 na uplatňovanie</b> | Nie je k Dispozícii  |

## 7.3. Osobitné konečné použitie (y)

Pozri bod 1.2

## ODDIEL 8 Kontrola expozície / osobná ochrana

## 8.1. Kontrolné parametre

| Zložka  | DNELs<br>Expozícia vzor Worker  | PNECs<br>priehradka  |
|---|---|--|
| 2-HYDROXYETYL-METAKRYLÁT                          | kožné 1.39 mg/kg bw/day (Systémové, chronické)<br>inhalácia 4.9 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické)<br><i>kožné 0.83 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</i><br><i>inhalácia 1.45 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, chronické) *</i><br><i>ústne 0.83 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</i> | 0.482 mg/L (Voda (Fresh))<br>1 mg/L (Voda - Prerušované vydanie)<br>0.048 mg/L (Voda (Marine))<br>3.79 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda))<br>3.79 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))<br>0.476 mg/kg soil dw (pôda)<br>10 mg/L (STP) |
| 2-hydroxypropán-1,3-diyl-bis(2-metylprop-2-enoát) | kožné 4.17 mg/kg bw/day (Systémové, chronické)<br>inhalácia 7.35 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické)<br><i>kožné 2.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</i><br><i>inhalácia 4.35 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, chronické) *</i><br><i>ústne 2.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</i>  | Nie je k Dispozícii  |

\* Hodnoty pre všeobecnej populácii

## Expozičné limity ods OEL)

## Údajov o zložkách

| zdroj               | Zložka              | Názov materiálu     | NPEL                | NPEL (krátkodobý)   | Vrchol              | Poznámky            |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Nie je k Dispozícii | Nie je k Dispozícii | Nie je k Dispozícii | Nie je k Dispozícii | Nie je k Dispozícii | Nie je k Dispozícii | Nie je k Dispozícii |

Nedá sa Použiť

## 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> |

| 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 |

## A.R.T. BOND Primer B (A.R.T. BOND Primer B)

## Occupational Banding expozícia

| Zložka  | Pracovné expozície Pásmo Rating  | Pracovné expozície pásmo Limit |
|---|--|--------------------------------|
| 2-HYDROXYETYL-METAKRYLÁT                          | E  | ≤ 0.1 ppm                      |
| 2-hydroxypropán-1,3-diyl-bis(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 základeencie 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

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 26-550Rovnako 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

**STAROSTLIVOSŤ:** Manipulácia s väčším množstvom tohto materiálu v uzavretom alebo slabo vetranom priestore, kde môže ľahko dôjsť ku zvýšeniu koncentrácie látky v ovzduší, si vyžaduje zabezpečenie zvýšenej cirkulácie vzduchu a/alebo použitie ochranného výstroja.

Technické kontroly slúžia na odstránenie nebezpečenstva alebo zamedzenie nebezpečenstva v rámci ochrany pracovníkov.

Dobre navrhnuté technické kontroly môžu byť vysoko účinným nástrojom pri ochrane pracovníkov a zvyčajne bývajú za cieľom dosiahnutia vysokej úrovne ochrany nezávislé na interakcii s pracovníkom.

Základné typy technických kontrol sú:

Procesné kontroly, ktoré zahŕňajú zmenu výkonu práce alebo je vykonané opatrenie ku zníženiu rizika.

Ohradenie a/alebo izolácia zdroja emisií, ktorý udržiava dané nebezpečenstvo "fyzicky" mimo pracovníka a ventilácia, ktorá strategicky "pridáva" alebo "odsáva" vzduch v pracovnom prostredí. Ventiláciu je možné odstaviť alebo pomocou nej riediť vzduch znečisťujúce látky, ak je navrhnutá správne. Konštrukcia vetracieho systému musí zodpovedať konkrétnemu postupu a použitej chemikálii, alebo kontaminantu. Môže byť nutné, aby zamestnávateľa použili viac typov kontroly, aby sa zabránilo nadmernej expozícii zamestnancov.

Celkový výfukový plyn je primeraný za normálnych prevádzkových podmienok. Miestne odsávanie môže byť potrebné za zvláštnych okolností. Pokiaľ existuje nebezpečenstvo preexponovania, používajte schválený vzdušný respirátor. Za zvláštnych okolností môže byť potrebné použiť filtroventiláčny respirátor. Správne použitie je nevyhnutné k zaisteniu adekvátnej ochrany. V uzavretých skladoch a skladovacích priestoroch zaistíte dostatočné vetranie. Vzdušné kontaminanty, ktoré vznikli na pracovisku, majú rozličné "únikové" rýchlosti, ktoré potom určujú "zachytávacie rýchlosti" čerstvo cirkulujúceho vzduchu požadovaného k účinnému odstráneniu kontaminantu.


| Typ kontaminantu:   | Rýchlosť vzduchu:               |
|---|---------------------------------|
| rozpúšťadlo, výpary, odmasťovanie, atď. vyparujúce sa z nádrže (v bezvetří).  | 0,25-0,5 m/s<br>(50-100 f/min)  |
| aerosóly, výpary z odlievania, prerušované plnenie kontajneru, nízka rýchlosť prepravného vozidla, zváranie, únik z rozprašovača, kyslé výpary (vypustené v nízkej rýchlosti do zóny aktívnej tvorby) | 0,5-1 m/s<br>(100-200 f/min.)   |
| priamy nástrek, sprejerstvo v úzkych búdkach, výplň bubnov, dopravná záťaž, čelustový drvič, plynný náboj (aktívne nahromadenie v oblasti prudkého pohybu vzduchu)                                    | 1-2,5 m/s<br>(200-500 f/min.)   |
| brúsenie, abrazívne tryskanie, prevaľovanie, prach generovaný vysokorýchlostným otáčaním (vypudený vysokou počiatočnou rýchlosťou do zóny s ultrarýchlym prúdením vzduchu).                           | 2,5-10 m/s<br>(500-2000 f/min.) |

V rámci každého rozsahu závisí príslušná hodnota na:

| Dolný limit rozsahu   | Horný limit rozsahu                      |
|---|--|
| 1: Prúdenie vzduchu v miestnosti je minimálne alebo aktívne pri záchyte | 1: Rušivé prúdenie vzduchu v miestnosti  |
| 2: Kontaminanty nízkej toxicity alebo hodnoty otravy                    | 2: Kontaminanty vysokej toxicity         |
| 3: Prerušovaná, nízka produkcia   | 3: Vysoká produkcia, intenzívna spotreba |
| 4: Veľká masa vzduchu v pohybe  | 4: Malá masa – len miestna kontrola      |

Základná teória ukazuje, že rýchlosť vzduchu rapídne klesá s vzdialenosťou od otvoru ťažiskovej extrakčnej rúry. Rýchlosť všeobecne klesá s mocninou vzdialenosti od extračného bodu (v jednoduchých prípadoch). Preto by mala byť rýchlosť vzduchu v bode extrakcie upravená súladne po zväžení vzdialenosti od zdroja kontaminantu. Rýchlosť prúdenia vzduchu k ventilátoru, napríklad, by mala byť najmenej 4-10 m/s (800 až 2000 f/min) pre odsávanie prachu vytvoreného vo vzdialenosti 2 metre od bodu odsávania. Ďalšie technické analýzy, vytváranie deficitu výkonu v rámci odsávacieho aparátu, činia dôležitým to, že

## A.R.T. BOND Primer B (A.R.T. BOND Primer B)

|   |   |
|---|---|
|   | teoretické rýchlosti vzduchu sú násobené násobkom 10 a viac, keď sa odsávacie systémy inštalujú alebo sú používané.   |
| 8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky |    |
| Ochrana očí a tváre   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi,</li> <li>chemické okuliare. [AS/NZS 1337.1, EN166 alebo národný ekvivalent]</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].</li> </ul> |
| Ochrana kože  | Pozri Ochrana rúk pod   |
| Ochrana rúk / nôh   | <p><b>UPOZORNENIE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Náchylným jedíncom môže materiál spôsobiť zvýšenú 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>   |
| Ochrana tela  | Ostatné viď nižšie ochranu  |
| Iné ochranné  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kombinézy.</li> <li>PVC zástera.</li> <li>Ochranný krém.</li> <li>Krém na čistenie pleti.</li> <li>Zariadenie pre vyplachovanie očí.</li> </ul>  |

## 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

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)            | 1.1                 |
| 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) | Nie je k Dispozícii | 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             | Nesmíselný          | 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 |   |                     |

## A.R.T. BOND Primer B (A.R.T. BOND Primer B)

## 9.2. Iné informácie

Nie je k Dispozícii

## 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 explózií. 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. Nezlúčiteľné Materiály                 | Pozri kapitolu 7.2  |
| 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu           | Pozri bod 5.3   |

## ODDIEL 11 Toxikologické informácie

## 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

|              |  |
|--------------|--|
| Vdýchnutý    |  |
| Požítie      |  |
| Koža Kontakt |  |
| Oko          |  |
| Chronický    |  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| A.R.T. BOND Primer B<br>(A.R.T. BOND Primer B)        | <b>Toxicita</b>  | <b>PODRÁŽDENIE</b>   |
|   | Nie je k Dispozícii  | Nie je k Dispozícii  |
| 2-HYDROXYETYL-<br>METAKRYLÁT                          | <b>Toxicita</b>  | <b>PODRÁŽDENIE</b>   |
|   | Dermálna (potkan) LD50: >3000 mg/kg <sup>[2]</sup>   | Eye (rabbit): SEVERE *post-exposure                                  |
|   | Orálny(Rat) LD50; >=2000 mg/kg <sup>[1]</sup>  | Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) <sup>[1]</sup> |
|   |  | Očné: pozorovaným nežiaducim účinkom (dráždivý) <sup>[1]</sup>       |
|   |  | Skin (rabbit): non-irritating* * Rohm & Haas                         |
| 2-hydroxypropán-1,3-diyl-<br>bis(2-metylprop-2-enoát) | <b>Toxicita</b>  | <b>PODRÁŽDENIE</b>   |
|   | Nie je k Dispozícii  | Nie je k Dispozícii  |
| <b>Legenda::</b>                                      | 1 Hodnota získaná z Európy ECHA registrovaných látok - Akútna toxicita 2 * Hodnota získané z karty bezpečnostných údajov výrobcu pokiaľ inak neurčené údajmi získanými z Registra toxických účinkov chemických látok (RTECS) |  |

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

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

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Pokračovanie...

## A.R.T. BOND Primer B (A.R.T. BOND Primer B)

## 11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

V súčasnej literatúre sa nenašli žiadne dôkazy o narušení endokrinného narušenia.

## 11.2.2. Iné informácie

Pozri Časť 11.1

## ODDIEL 12 Ekologické informácie

## 12.1. Toxicita

| A.R.T. BOND Primer B<br>(A.R.T. BOND Primer B)        | 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-<br>METAKRYLÁT                          | Koncový bod   | Doba trvania skúšky | Druh                           | Hodnota             | zdroj               |
|   | EC50  | 72h                 | Riasy alebo iné vodné rastliny | 345mg/l             | 2                   |
|   | EC50  | 48h                 | kôrovec                        | 380mg/l             | 2                   |
|   | NOEC(ECx)   | 504h                | kôrovec                        | 24.1mg/l            | 2                   |
| LC50  | 96h   | ryby                | >100mg/l                       | 2                   |                     |
| 2-hydroxypropán-1,3-diyl-<br>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 |
| <b>Legenda::</b>                                      | Vybraté z 1. Údaje o toxicite aplikácie IUCLID 2. Európa Registrované látky agentúry ECHA – Ekotoxikologické informácie – Toxicita pre vodné prostredie 4. US EPA, databáza Ecotox – Údaje o toxicite pre vodné prostredie 5. Údaje o hodnotení nebezpečnosti pre vodné organizmy ECETOC 6. NITE (Japonsko) – Údaje o biokoncentracii 7. METI ( Japonsko) - Údaje o biokoncentracii 8. Údaje o predajcovi |                     |                                |                     |                     |

**NEVYPÚŠŤAJTE** do kanalizácie alebo vodných tokov.

## 12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

| Zložka  | Perzistencia: Voda / pôdy | Perzistencia: Air |
|---|---------------------------|-------------------|
| 2-HYDROXYETYL-<br>METAKRYLÁT                          | NÍZKY                     | NÍZKY             |
| 2-hydroxypropán-1,3-diyl-<br>bis(2-metylprop-2-enoát) | NÍZKY                     | NÍZKY             |

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

| Zložka  | Bioakumulácia           |
|---|-------------------------|
| 2-HYDROXYETYL-<br>METAKRYLÁT                          | NÍZKY (BCF = 1.54)      |
| 2-hydroxypropán-1,3-diyl-<br>bis(2-metylprop-2-enoát) | NÍZKY (LogKOW = 1.1616) |

## 12.4. Mobilita v pôde

| Zložka  | Pohyblivosť          |
|---|----------------------|
| 2-HYDROXYETYL-<br>METAKRYLÁT                          | VYSOKÝ (KOC = 1.043) |
| 2-hydroxypropán-1,3-diyl-<br>bis(2-metylprop-2-enoát) | NÍZKY (KOC = 10)     |

## 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 |

## A.R.T. BOND Primer B (A.R.T. BOND Primer B)

|              | P | B | T      |
|--------------|---|---|--------|
| PBT          | ✘ | ✘ | ✘      |
| vPvB         | ✘ | ✘ | ✘      |
| PBT splnené? |   |   | žiadna |
| vPvB         |   |   | žiadna |

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

V súčasnej literatúre sa nenašli žiadne dôkazy o narušení endokrinného narušenia.

**12.7. Ďalšie nepriaznivé účinky**

V súčasnej literatúre sa nenašli žiadne dôkazy o vyčerpaných vlastnostiach ozónu.

**ODDIEL 13 Pokyny k likvidácii****13.1. Odpady liečebné metódy**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Katalóg / balenie likvidácii | 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.) |
| Odpady možnosti liečby       | Nie je k Dispozícii   |
| Možnosti odpadových vôd      | Nie je k Dispozícii   |

**ODDIEL 14 Informácie o doprave****Potrebné Etikety**

|              |     |
|--------------|-----|
| Látka Marine | nie |
|--------------|-----|

**Pozemná doprava (ADR): Neregulované pre prepravu nebezpečných TOVAR**

|   |   |                |
|---|---|----------------|
| 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo   | Nedá sa Použiť                          |                |
| 14.2. OSN oficiálne pomenovanie             | Nedá sa Použiť                          |                |
| 14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy) | Trieda                                  | Nedá sa Použiť |
|   | Subsidiárne riziká                      | Nedá sa Použiť |
| 14.4. Obalová skupina                       | Nedá sa Použiť                          |                |
| 14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie | Nedá sa Použiť                          |                |
| 14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov     | Identifikácia nebezpečenstva (Kemlerov) | Nedá sa Použiť |
|   | Klasifikačný kód                        | Nedá sa Použiť |
|   | Označenie nebezpečnosti                 | Nedá sa Použiť |
|   | Osobitné ustanovenia                    | Nedá sa Použiť |
|   | obmedzené množstvo                      | Nedá sa Použiť |
|   | Kód obmedzenia tunelov                  | Nedá sa Použiť |

**Letecká preprava (ICAO / IATA DGR): Neregulované pre prepravu nebezpečných TOVAR**

|   |                                |                |
|---|--------------------------------|----------------|
| 14.1. UN číslo                              | Nedá sa Použiť                 |                |
| 14.2. OSN oficiálne pomenovanie             | Nedá sa Použiť                 |                |
| 14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy) | ICAO / IATA-trieda             | Nedá sa Použiť |
|   | ICAO / IATA Subsidiárne riziká | Nedá sa Použiť |
|   | ERG kód                        | Nedá sa Použiť |
| 14.4. Obalová skupina                       | Nedá sa Použiť                 |                |



## A.R.T. BOND Primer B (A.R.T. BOND Primer B)

|   |   |                |
|---|---|----------------|
| 14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie | Nedá sa Použiť  |                |
| 14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov     | Osobitné ustanovenia                                  | Nedá sa Použiť |
|   | Nákladné iba Pokyny pre balenie                       | Nedá sa Použiť |
|   | Cargo iba Maximálna ks / balenie                      | Nedá sa Použiť |
|   | Osobné a nákladné Pokyny pre balenie                  | Nedá sa Použiť |
|   | Osobné a nákladné Maximálna ks / balenie              | Nedá sa Použiť |
|   | Osobné a nákladné Limited Návod kusov balení          | Nedá sa Použiť |
|   | Obmedzené maximálne množstvo pre cestujúcich a náklad | Nedá sa Použiť |

## Námorná doprava (IMDG-Code / GGVSee): Neregulované pre prepravu nebezpečných TOVAR

|   |                         |                |
|---|-------------------------|----------------|
| 14.1. UN číslo                              | Nedá sa Použiť          |                |
| 14.2. OSN oficiálne pomenovanie             | Nedá sa Použiť          |                |
| 14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy) | IMDG-trieda             | Nedá sa Použiť |
|   | IMDG Subsidiárne riziká | Nedá sa Použiť |
| 14.4. Obalová skupina                       | Nedá sa Použiť          |                |
| 14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie | Nedá sa Použiť          |                |
| 14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov     | EMS                     | Nedá sa Použiť |
|   | Osobitné ustanovenia    | Nedá sa Použiť |
|   | Obmedzené množstvo      | Nedá sa Použiť |

## Vnútrozemská vodná doprava (ADN): Neregulované pre prepravu nebezpečných TOVAR

|   |                        |                |
|---|------------------------|----------------|
| 14.1. UN číslo                              | Nedá sa Použiť         |                |
| 14.2. OSN oficiálne pomenovanie             | Nedá sa Použiť         |                |
| 14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy) | Nedá sa Použiť         | Nedá sa Použiť |
| 14.4. Obalová skupina                       | Nedá sa Použiť         |                |
| 14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie | Nedá sa Použiť         |                |
| 14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov     | Klasifikačný kód       | Nedá sa Použiť |
|   | Osobitné ustanovenia   | Nedá sa Použiť |
|   | Obmedzené množstvo     | Nedá sa Použiť |
|   | Potrebné vybavenie     | Nedá sa Použiť |
|   | Požiarnej kužela číslo | Nedá sa Použiť |

## 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

## 14.7.1. Hromadná preprava podľa prílohy II dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nedá sa Použiť

## 14.7.2. 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 |

## 14.7.3. Hromadná preprava v súlade s IGC zákonníka

## A.R.T. BOND Primer B (A.R.T. BOND Primer B)

| 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 |

## 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

EÚ Európska Chemická Agentúra (ECHA) Priebežného Akčného Plánu Spoločenstva (CoRAP) Zoznam Látok,

Európa ES zásob

Európska colná inventúra chemických látok

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

Európska Únia (EÚ) Nariadenia (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikácii, Označovaní a Balení Látok a Zmesí - Príloha VI

## 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)

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.

## Informácie podľa 2012/18/EÚ (Seveso III):

| Seveso Kategórii | Nie je k Dispozícii |
|------------------|---------------------|
|                  |                     |

## 15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## National stav zásob

| Národný súpis  | Postavenie  |
|--|---|
| Austrália - AIIIC / Austrália nepriemyselné použitie | žiadny (2-hydroxypropán-1,3-diyl-bis(2-metylprop-2-enoát))  |
| Kanada – DSL   | žiadny (2-hydroxypropán-1,3-diyl-bis(2-metylprop-2-enoát))  |
| Kanada – NDSL  | žiadny (2-HYDROXYETYL-METAKRYLÁT)   |
| Čína – IECSC   | Áno   |
| Európa - EINEC / ELINCS / NLP                        | Áno   |
| Japonsko – ENCS                                      | Áno   |
| Kórea - KECI   | Áno   |
| Nový Zéland – NZIoC                                  | Áno   |
| Filipíny - PICCS                                     | žiadny (2-hydroxypropán-1,3-diyl-bis(2-metylprop-2-enoát))  |
| USA – TSCA   | Áno   |
| Taiwan - TCSI  | Áno   |
| Mexiko – INSQ  | žiadny (2-hydroxypropán-1,3-diyl-bis(2-metylprop-2-enoát))  |
| Vietnam - NCI  | Áno   |
| Rusko - FBEPH  | žiadny (2-hydroxypropán-1,3-diyl-bis(2-metylprop-2-enoát))  |
| <b>Legenda::</b>                                     | Áno = Všetky zložky sú v inventári<br>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    | 14/04/2022 |
| počiatočný dátum | 15/03/2022 |

## Kódy plný text riziká a nebezpečenstvá

## Ďalšie informácie

Klasifikácia prípravku a jeho jednotlivých komponentov je založená na oficiálnych a autoritatívnych zdrojoch, ako aj na nezávislom posúdení zo strany komisie pre klasifikáciu Chemwatch s použitím dostupných odkazov na literatúru.

Bezpečnostný list (SDS) je nástroj pre komunikáciu nebezpečenstiev a mal by sa použiť na podporu hodnotenia rizika. Mnohé faktory určujú, či nahlásené nebezpečenstvá predstavujú riziká na pracovisku alebo v iných prostrediach. Riziká možno určiť na základe scenárov vystavenia. Treba zvážiť rozsah použitia, frekvenciu použitia a aktuálne alebo dostupné technické kontroly.

## 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
- ▶ DNEL: Odvodzená úroveň bez účinku
- ▶ PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku
  
- ▶ 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