

## Tankguard Plus Comp B

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| <b>Názov výrobku</b>            | : Tankguard Plus Comp B  |
| <b>UFI</b>                      | : 9K23-G2UX-Q00U-T77N    |
| <b>Kód výrobku</b>              | : 23500                  |
| <b>Popis výrobku</b>            | : Vytvrdzovacie činidlo. |
| <b>Typ Výrobku</b>              | : Kvapalina.             |
| <b>Iný spôsob identifikácie</b> | : Nie je k dispozícii.   |

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie v povlakoch - Priemyselné použitie  
Použitie v povlakoch - Profesionálne použitie

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Jotun A/S  
P.O.Box 2021  
3202 Sandefjord  
Norway

Tel: + 47 33 45 70 00  
Fax: +47 33 45 72 42  
E-mail: SDSJotun@jotun.no

#### Národný kontakt

Valor, s.r.o  
Senecká cesta 18  
P.O.Box 19  
820 05 Bratislava  
tel. + 421 2 43 71 26 71-2  
fax + 421 2 43 71 26 70  
SDSJotun@jotun.com

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Toxikologické a informačné centrum  
Limbov'a 5  
833 05 Bratislava  
Slovensko  
tel/fax: +421 2 54 77 41 66

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Definícia výrobku** : Zmes

#### Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Corr. 1B, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
Aquatic Chronic 2, H411

Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.

Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v bode 11.

### 2.2 Prvky označovania

**Piktogramy nebezpečnosti :**



**Výstražné slovo :** Nebezpečenstvo.

**Výstražné upozornenia :**  
 H226 - Horľavá kvapalina a pary.  
 H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
 H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
 H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
 H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Bezpečnostné upozornenia

**Všeobecné :** Nie je použiteľné.

**Prevenia :**  
 P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare alebo ochranu tváre.  
 P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
 P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
 P261 - Zabráňte vdychovaniu pár.

**Odozva :**  
 P391 - Zozbierajte uniknutý produkt.  
 P304 + P310 - PO VDÝCHNUTÍ: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
 P301 + P310, P330, P331 - PO POŽITÍ: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.  
 P303 + P361 + P353, P310 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou. Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
 P363 - Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.  
 P302 + P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.  
 P333 + P313 - Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.  
 P305 + P351 + P338, P310 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

**Uchovávanie :** P403 + P233 - Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

**Zneškodňovanie :** P501 - Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými a medzinárodnými predpismi.

**Nebezpečné prísady :**  
 bisphenol f epoxide resin adduct with 1,2-diaminocyclohexane  
 xylén, zmes  
 bután-1-ol  
 1,2-cyclohexanediamine  
 m-phenylenebis(methylamine)

**Doplňujúce prvky označovania :** Nie je použiteľné.

**Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov :** Nie je použiteľné.

Tankguard Plus Comp B

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****Osobitné požiadavky na obaly**

**Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi** : Nie je použiteľné.

**Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých** : Nie je použiteľné.

**2.3 Iná nebezpečnosť**

**Výrobok spĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII** : Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

**Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii** : Nie sú známe.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2 Zmesi** : Zmes

| Názov výrobku/prísady   | Identifikátory   | %         | Klasifikácia   | Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE                 | Typ     |
|---|--|-----------|--|---|---------|
| bisphenol f epoxide resin adduct with 1,2-diaminocyclohexane                            | CAS: 168612-07-5   | ≥50 - ≤75 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317  | -   | [1]     |
| xylén, zmes   | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Index: 601-022-00-9 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Dermálne] = 1100 mg/kg<br>ATE [Inhalácia (pary)] = 20 mg/l | [1] [2] |
| etylbenzén  | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>EC: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Index: 601-023-00-4  | <10       | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (sluchové orgány)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412  | ATE [Inhalácia (pary)] = 17.8 mg/l                              | [1] [2] |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis (methylamine) | REACH #: Polymér<br>EC: 500-137-0<br>CAS: 57214-10-5                                   | ≤10       | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | M [Akútne] = 1<br>M [Chronické] = 1                             | [1]     |
| bután-1-ol  | REACH #:<br>01-2119484630-38<br>EC: 200-751-6<br>CAS: 71-36-3<br>Index: 603-004-00-6   | ≤10       | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336  | ATE [Orálne] = 500 mg/kg  | [1] [2] |
| 1,2-cyclohexanediamine  | REACH #:<br>01-2119976312-37   | ≤5        | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318  | -   | [1]     |

Tankguard Plus Comp B

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

|                              |   |    |  |  |     |
|------------------------------|---|----|--|--|-----|
| m-phenylenebis (methylamine) | EC: 211-776-7<br>CAS: 694-83-7<br><br>REACH #:<br>01-2119480150-50<br>EC: 216-032-5<br>CAS: 1477-55-0 | ≤5 | Skin Sens. 1, H317<br><br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>EUH071<br><b>Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.</b> | ATE [Orálne] = 980 mg/kg<br>ATE [Inhalácia (pary)] = 11 mg/l | [1] |
|------------------------------|---|----|--|--|-----|

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré by, podľa aktuálnych znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciách, boli klasifikované ako nebezpečné zdraviu, či prostrediu, boli PBT, alebo vPvB, alebo boli látky vzbudzujúce rovnaké obavy, alebo mali priradený expozičný limit na pracovisku a museli by byť teda zahrnuté v tejto sekcii.

#### Typ

[1] Látka, klasifikovaná ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie

[2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné** : V prípade pochybnosti, alebo keď symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekárske ošetrovanie. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a privolajte lekárske ošetrovanie.
- Pri zasiahnutí očí** : Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Okamžite vyplachujte oči prúdom vody po dobu aspoň 15 minút, držiac zdvihnuté viečka. Okamžite vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
- Inhalačne** : Vyneste na čerstvý vzduch. Udržujte osoby v teple a pokoji. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidlené, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík.
- Pri styku s pokožkou** : Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Umyte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na čistenie pokožky. **NEPOUŽÍVAJTE** rozpúšťadlá alebo riedidlá.
- Pri požití** : Ak dôjde k požitiu, okamžite vyhľadajte lekárske ošetrovanie a ukážte túto nádobu, alebo etiketu. Udržujte osoby v teple a pokoji. Nevyvolávajte zvracanie.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje. Zmes bola hodnotená podľa konvencií nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008 a v súlade s ním je klasifikovaná pre ekologicko toxikologické vlastnosti. Pre detaily pozri Sekcie 2 a 3.

Vystavenie účinkom výparov rozpúšťadlovej zložky nad maximálne prípustný limit môže mať nepriaznivé zdravotné účinky, napríklad podráždenie slizníc a dýchacieho aparátu, ako aj negatívne účinky na ľadviny, pečeň a centrálnu nervovú sústavu. Symptómy a príznaky zahŕňujú bolesti hlavy, závrate, únavu, svalovú slabosť, ospalosť a v extrémnom prípade, stratu vedomia.

Rozpúšťadlá môžu spôsobiť niektoré z vyššie popísaných účinkov ak sa absorbujú cez pokožku. Opakovaný alebo dlhodobý kontakt so zmesou môže spôsobiť odstránenie prirodzeného tuku z kože, čo môže viesť k nealergickej kontaktnej dermatitíde a k absorpcii cez kožu.

Tankguard Plus Comp B

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Ak strekne do očí, kvapalina môže spôsobiť podráždenie a vratné poškodenie.

Požitie môže spôsobiť nevoľnosť, hnačku a zvracanie.

Pri tomto sa berú do úvahy (tam, kde sú známe) oneskorené a okamžité účinky a tiež chronické účinky zložiek pri krátkodobej a dlhodobej expozícii orálnou, inhalačnou a dermálnou cestou expozície a kontaktom s očami.

Obsahuje bisphenol f epoxide resin adduct with 1,2-diaminocyclohexane, 1,2-cyclohexanediamine, m-phenylenebis (methylamine). Môže vyvolať alergickú reakciu.

### Znaky/symptómy nadmernej expozície

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Pri zasiahnutí očí</b>   | : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:<br>bolesť<br>slzenie<br>sčervenanie  |
| <b>Inhalačne</b>            | : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:<br>dráždenie dýchacích ciest<br>kašeľ  |
| <b>Pri styku s pokožkou</b> | : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:<br>bolesť alebo podráždenie<br>sčervenanie<br>môže dôjsť k tvorbe pľuzgierov |
| <b>Pri požití</b>           | : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:<br>bolesti žalúdka   |

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Poznámky pre lekára</b> | : Ak dôjde k vdychnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekársky sledovať 48 hodín. |
| <b>Špecifická liečba</b>   | : Žiadna špeciálna liečba.  |

Pozri toxikologickú informáciu (Sekcia 11)

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Vhodné hasiace prostriedky</b>   | : Odporúčané: Pena vzdorujúca alkoholu, CO <sub>2</sub> , prášky, rozprášená voda. |
| <b>Nevhodné hasiace prostriedky</b> | : Nepoužívajte prúd vody.  |

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- |  |  |
|--|--|
| <b>Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi</b> | : Pri požiari vzniká hustý čierny dym. Vystavenie účinkom rozkladných produktov môže spôsobiť ohrozenie zdravia. |
| <b>Nebezpečné produkty horenia</b>               | : V rozkladných produktov môžu byť nasledovné materiály: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, dym, oxidy dusíka.        |

### 5.3 Rady pre požiarnikov

- |   |  |
|---|--|
| <b>Zvláštne ochranné postupy, určené pre požiarnikov</b>                      | : Nádoby ohrozené požiarom ochladzujte vodou. Materiál uniknutý z požiaru nenechajte vniknúť do kanalizácie alebo vodných tokov. |
| <b>Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky</b> | : Môže byť potrebný vhodný dýchací prístroj.   |

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

**Pre iný ako pohotovostný personál** : Vylúčte zdroje zážihu a vetrajte priestor. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Riadte sa ochrannými opatreniami vymenovanými v sekciách 7 a 8.

**Pre pohotovostný personál** : Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako pohotovostný personál“.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** : Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov. Ak výrobok kontaminuje jazerá, rieky, alebo kanalizáciu, informujte príslušné úrady v súlade s miestnymi predpismi.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie** : Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov (Pozri bod 13). Podľa možnosti čistite saponátom. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

**6.4 Odkaz na iné oddiely** : Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.  
Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.  
Pozri bod 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte vzniku horľavej alebo explozívnej koncentrácie pár vo vzduchu a vyvarujte sa koncentráciám pár vyšším ako maximálna prípustná koncentrácia.

Okrem toho, výrobok by sa mal používať len v priestoroch, kde nie sú nechránené svetlá a iné zdroje zážihu.

Chránenie elektrických zariadení má zodpovedať vhodnému štandardu.

Zmes sa môže elektrostaticky nabíjať, preto pri presune z nádoby do nádoby vždy používajte uzemňovacie vodiče.

Operátori musia mať antistatickú obuv a odev a dlážky majú byť vodivého typu.

Nepribližujte sa k zdrojom tepla, iskier a k plameňu. Nepoužívajte iskriace nástroje.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte vdychovaniu prachu, čiastočiek, aerosólu a hmly vznikajúcej pri používaní tejto zmesi. Vyvarujte sa inhalácii prachu z brúsenia.

Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané.

Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8).

Nikdy nevyprázdňuj tlakovaním. Nie je stavaná ako tlaková nádoba.

Vždy skladujte v nádobách z rovnakého materiálu ako pôvodná nádoba.

Dodržujte zákony o bezpečnosti a ochrane zdravia na pracovisku.

Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov.

#### **Informácie o ochrane proti požiaru a výbuchu**

Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť pri dlážke. Výpary tvoria so vzduchom výbušnú zmes.

Ak operátori, či už rozprašujú, alebo nie, musia pracovať vnútri striekacieho boxu, samotná ventilácia nebude vo všetkých prípadoch stačiť na kontrolu častíc a pár rozpúšťadla. V takých prípadoch musia počas striekania, a inak dovtedy, kým koncentrácie častíc a pár rozpúšťadiel neklesli pod max. povolenú hladinu, používať respirátor s núteným prívodom vzduchu.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi.

#### **Poznámky o spoločnom skladovaní**

Neskladujte v blízkosti: oxidačné činidlá, silné alkálie, silné kyseliny.

#### **Ďalšie informácie o podmienkach skladovania**

Riadte sa opatreniami na etikete. Skladujte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Nevystavujte teplu alebo priamemu slnečnému svetlu. Nepribližujte k zdrojom zážihu. Zákaz fajčiť. Zabráňte prístupu nepovolaným osobám. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku.

#### **[Smernica Seveso – prah oznamovacej povinnosti](#)**



Tankguard Plus Comp B

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****Kritériá nebezpečenstva**

| Kategória | Notifikačný prah a prah MAPP | Prah pre správy o bezpečnosti |
|-----------|------------------------------|-------------------------------|
| P5c<br>E2 | 5000 tonne<br>200 tonne      | 50000 tonne<br>500 tonne      |

Pozri technický list pre získanie ďalších informácií.

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia****Odporúčania** : Nie je k dispozícii.**Riešenia špecifické pre priemyselný sektor** : Nie je k dispozícii.**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Informácie sa poskytujú na základe typického predpokladaného použitia výrobku. Ďalšie opatrenia môžu byť potrebné na manipuláciu vo veľkom alebo iné použitia, ktoré by mohli výrazne zvýšiť expozíciu pracovníka alebo uvoľňovanie do životného prostredia.

**8.1 Kontrolné parametre****Expozičné limity v pracovnom prostredí**

| Názov výrobku/prísady | Medzné hodnoty expozície   |
|-----------------------|--|
| xylén, zmes           | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020).</b><br><b>Absorbuje sa cez pokožku.</b><br>NPEL krátkodobý: 442 mg/m <sup>3</sup> , (xylén, zmiešané izoméry) 15 minúty.<br>NPEL priemerný: 221 mg/m <sup>3</sup> , (xylén, zmiešané izoméry) 8 hodín.<br>NPEL priemerný: 50 ppm, (xylén, zmiešané izoméry) 8 hodín.<br>NPEL krátkodobý: 100 ppm, (xylén, zmiešané izoméry) 15 minúty. |
| etylbenzén            | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020).</b><br><b>Absorbuje sa cez pokožku.</b><br>NPEL priemerný: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín.<br>NPEL priemerný: 100 ppm 8 hodín.<br>NPEL krátkodobý: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minúty.<br>NPEL krátkodobý: 200 ppm 15 minúty.  |
| bután-1-ol            | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020).</b><br>NPEL priemerný: 310 mg/m <sup>3</sup> , (butylalkoholy) 8 hodín.<br>NPEL priemerný: 100 ppm, (butylalkoholy) 8 hodín.   |

**Odporúčané monitorovacie postupy** : Je potrebné vychádzať z noriem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania) Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam) Európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku. Všeobecné požiadavky na účinnosť postupov merania chemických látok) Bude potrebné vychádzať aj z národných usmerňujúcich dokumentov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok.

**DNEL/DMEL**

| Názov výrobku/prísady | Typ  | Expozícia  | Hodnota                | Ohrozená skupina    | Účinky    |
|-----------------------|------|------------|------------------------|---------------------|-----------|
| xylén, zmes           | DNEL | Dlhodobý   | 65.3 mg/m <sup>3</sup> | Široké obyvateľstvo | Miestny   |
|                       | DNEL | Krátkodobý | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Široké obyvateľstvo | Miestny   |
|                       | DNEL | Krátkodobý | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Široké obyvateľstvo | Systemový |
|                       | DNEL | Dlhodobý   | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Pracovníci          | Miestny   |

Tankguard Plus Comp B

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

|                             |                        |                              |                              |                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| etylbenzén                  | DNEL                   | Inhalačne<br>Dlhodobý Orálne | 12.5 mg/<br>kg bw/deň        | Široké<br>obyvateľstvo      | Systémový              |
|                             | DNEL                   | Dlhodobý<br>Inhalačne        | 65.3 mg/m <sup>3</sup>       | Široké<br>obyvateľstvo      | Systémový              |
|                             | DNEL                   | Dlhodobý<br>Dermálne         | 125 mg/kg<br>bw/deň          | Široké<br>obyvateľstvo      | Systémový              |
|                             | DNEL                   | Dlhodobý<br>Dermálne         | 212 mg/kg<br>bw/deň          | Pracovníci                  | Systémový              |
|                             | DNEL                   | Dlhodobý<br>Inhalačne        | 221 mg/m <sup>3</sup>        | Pracovníci                  | Systémový              |
|                             | DNEL                   | Krátkodobý<br>Inhalačne      | 442 mg/m <sup>3</sup>        | Pracovníci                  | Miestny                |
|                             | DNEL                   | Krátkodobý<br>Inhalačne      | 442 mg/m <sup>3</sup>        | Pracovníci                  | Systémový              |
|                             | DNEL                   | Dlhodobý Orálne              | 1.6 mg/kg<br>bw/deň          | Široké<br>obyvateľstvo      | Systémový              |
|                             | DNEL                   | Dlhodobý<br>Inhalačne        | 15 mg/m <sup>3</sup>         | Široké<br>obyvateľstvo      | Systémový              |
|                             | DNEL                   | Dlhodobý<br>Inhalačne        | 77 mg/m <sup>3</sup>         | Pracovníci                  | Systémový              |
| bután-1-ol                  | DNEL                   | Dlhodobý<br>Dermálne         | 180 mg/kg<br>bw/deň          | Pracovníci                  | Systémový              |
|                             | DNEL                   | Krátkodobý<br>Inhalačne      | 293 mg/m <sup>3</sup>        | Pracovníci                  | Miestny                |
|                             | DMEL                   | Dlhodobý<br>Inhalačne        | 442 mg/m <sup>3</sup>        | Pracovníci                  | Miestny                |
|                             | DMEL                   | Krátkodobý<br>Inhalačne      | 884 mg/m <sup>3</sup>        | Pracovníci                  | Systémový              |
|                             | DNEL                   | Dlhodobý Orálne              | 1.5625 mg/<br>kg bw/deň      | Široké<br>obyvateľstvo      | Systémový              |
|                             | DNEL                   | Dlhodobý<br>Dermálne         | 3.125 mg/<br>kg bw/deň       | Široké<br>obyvateľstvo      | Systémový              |
|                             | DNEL                   | Dlhodobý<br>Inhalačne        | 55.357 mg/<br>m <sup>3</sup> | Široké<br>obyvateľstvo      | Systémový              |
|                             | DNEL                   | Dlhodobý<br>Inhalačne        | 155 mg/m <sup>3</sup>        | Široké<br>obyvateľstvo      | Miestny                |
|                             | DNEL                   | Dlhodobý<br>Inhalačne        | 310 mg/m <sup>3</sup>        | Pracovníci                  | Miestny                |
|                             | 1,2-cyclohexanediamine | DNEL                         | Dlhodobý<br>Inhalačne        | 0.125 mg/<br>m <sup>3</sup> | Široké<br>obyvateľstvo |
| DNEL                        |                        | Krátkodobý<br>Inhalačne      | 0.25 mg/m <sup>3</sup>       | Široké<br>obyvateľstvo      | Miestny                |
| DNEL                        |                        | Dlhodobý<br>Inhalačne        | 0.25 mg/m <sup>3</sup>       | Pracovníci                  | Miestny                |
| DNEL                        |                        | Krátkodobý<br>Inhalačne      | 0.5 mg/m <sup>3</sup>        | Pracovníci                  | Miestny                |
| DNEL                        |                        | Dlhodobý Orálne              | 0.75 mg/<br>kg bw/deň        | Široké<br>obyvateľstvo      | Systémový              |
| DNEL                        |                        | Dlhodobý<br>Dermálne         | 0.75 mg/<br>kg bw/deň        | Široké<br>obyvateľstvo      | Systémový              |
| DNEL                        |                        | Dlhodobý<br>Dermálne         | 1.5 mg/kg<br>bw/deň          | Pracovníci                  | Systémový              |
| DNEL                        |                        | Dlhodobý<br>Inhalačne        | 0.2 mg/m <sup>3</sup>        | Pracovníci                  | Miestny                |
| DNEL                        |                        | Dlhodobý<br>Dermálne         | 0.33 mg/<br>kg bw/deň        | Pracovníci                  | Systémový              |
| DNEL                        |                        | Dlhodobý<br>Inhalačne        | 1.2 mg/m <sup>3</sup>        | Pracovníci                  | Systémový              |
| m-phenylenebis(methylamine) | DNEL                   | Dlhodobý Orálne              | 0.75 mg/<br>kg bw/deň        | Široké<br>obyvateľstvo      | Systémový              |
|                             | DNEL                   | Dlhodobý<br>Dermálne         | 0.75 mg/<br>kg bw/deň        | Široké<br>obyvateľstvo      | Systémový              |
|                             | DNEL                   | Dlhodobý<br>Dermálne         | 1.5 mg/kg<br>bw/deň          | Pracovníci                  | Systémový              |

**PNEC**



## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

| Názov výrobku/prísady | Médium použité pre testovanie | Hodnota          | Použitá metóda |
|-----------------------|-------------------------------|------------------|----------------|
| xylén, zmes           | Čerstvá voda                  | 0.327 mg/l       | -              |
|                       | Morský                        | 0.327 mg/l       | -              |
|                       | Čistička odpadových vôd       | 6.58 mg/l        | -              |
|                       | Sladkovodné usadeniny         | 12.46 mg/kg dwt  | -              |
|                       | Morské usadeniny              | 12.46 mg/kg dwt  | -              |
| etylbenzén            | Pôda                          | 2.31 mg/kg dwt   | -              |
|                       | Čerstvá voda                  | 0.1 mg/l         | -              |
|                       | Morský                        | 0.01 mg/l        | -              |
|                       | Čistička odpadových vôd       | 9.6 mg/l         | -              |
|                       | Sladkovodné usadeniny         | 13.7 mg/kg dwt   | -              |
| bután-1-ol            | Pôda                          | 2.68 mg/kg dwt   | -              |
|                       | Druhotná otrava               | 20 mg/kg         | -              |
|                       | Čerstvá voda                  | 0.082 mg/l       | -              |
|                       | Morský                        | 0.0082 mg/l      | -              |
|                       | Čistička odpadových vôd       | 2476 mg/l        | -              |
|                       | Sladkovodné usadeniny         | 0.178 mg/kg dwt  | -              |
|                       | Morské usadeniny              | 0.0178 mg/kg dwt | -              |
|                       | Pôda                          | 0.015 mg/kg dwt  | -              |

### 8.2 Kontroly expozície

#### Primerané technické zabezpečenie

: Zabezpečte primerané vetranie. Kde je to možné, treba to dosiahnuť použitím miestnej odsávacej ventilácie a dobrými všeobecnými podmienkami vetrania. Ak tieto nedostačujú na udržanie koncentrácie častíc a pár rozpúšťadla pod maximálnou prípustnou hranicou, treba použiť vhodné ochranné prostriedky dýchania.

#### Individuálne ochranné opatrenia

##### Hygienické opatrenia

: Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Je zakázané vynieť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

##### Ochranu očí/tváre

: Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstrekutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči. V prípade možnosti kontaktu sa musí používať nasledujúca ochrana, ak z hodnotenia nevyplynie vyšší stupeň ochrany: chemické ochranné okuliare a/alebo tvárový štít. V prípade nebezpečenstva spojeného s inhaláciou môže byť namiesto toho potrebný celotvárový respirátor.

#### Ochrana kože

##### Ochrana rúk

Neexistuje jeden materiál rukavíc alebo ich kombinácia, ktorá by zabezpečila neobmedzenú odolnosť proti každej jednotlivéj chemickej látke, alebo kombinácii chemických látok.

Čas prieniku musí presahovať čas ukončenia používania výrobku.

Pokyny a informácie poskytnuté výrobcom rukavíc v súvislosti s používaním, skladovaním, údržbou a výmenou sa musia rešpektovať.

Rukavice by sa mali vymieňať pravidelne a vždy v prípade, keď sa zistia akékoľvek známky poškodenia materiálu rukavíc.

Vždy dbajte na to, aby rukavice boli bez kazov a aby sa správne skladovali a používali.

Funkčnosť, alebo účinnosť rukavice sa môže znížiť fyzickým alebo chemickým poškodením a nedostatočnou údržbou.

Bariérové krémy môžu pomôcť chrániť nechránené časti pokožky, ale nemali by sa použiť ak už k zasiahnutiu došlo.

##### Rukavice

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

Používajte vhodné rukavice testované podľa ISO 374-1:2016.

Možno použiť, rukavice(čas na prekonanie prekážky) 4 - 8 hodín: Viton® (> 0.7 mm), butylový kaučuk (> 0.4 mm), neoprén (> 0.35 mm), PVC (> 0.5 mm)

Odporúčané, rukavice(čas na prekonanie prekážky) > 8 hodín: 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), Teflon (> 0.35 mm), nitrilový kaučuk (> 0.4 mm), Polyvinylalkohol (PVA) (> 0.3 mm)

Pre správnu voľbu ochranných rukavíc, so zameraním na ich chemickú odolnosť, vyhľadajte odporúčania dodavateľa chemicky odolných rukavíc.

Používateľ sa musí presvedčiť, že pre manipuláciu s týmto materiálom bol zvolený najvhodnejší typ rukavíc a zohľadnili sa pritom špeciálne podmienky používania, zahrnuté v hodnotení rizík pre používateľa.

- Ochrana tela** : Pracovníci by mali nosiť antistatické odevy z prírodných vlákien alebo z tepelne odolných syntetických vlákien.
- Iná ochrana pokožky** : Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonávanej úlohy a s ňou spojených rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista.
- Ochrana dýchacích ciest** : Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám vyšším ako maximálne prípustné, musia používať vhodné, certifikované respirátory. Pri aplikácii výrobku použite ochrannú masku s uhlíkovým a protiprachovým filtrom (ako kombinácia filtrov A2-P2) V uzavretých priestoroch použite dýchacie prístroje na čerstvý, alebo stlačený vzduch. Pri aplikácii váľčekom alebo štetcom zvážte použitie uhlíkového filtra.
- Kontroly environmentálnej expozície** : Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

Podmienky merania všetkých vlastností sú pri štandardnej teplote a tlaku, pokiaľ nie je uvedené inak.

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Vzhľad**

- Skupenstvo** : Kvapalina.
- Farba** : Čistý (priehľadný).
- Zápach** : Charakteristický.
- Prahová hodnota zápachu** : Nie je použiteľné.
- Teplota topenia/tuhnutia** : Nie je použiteľné.
- Počiatková teplota varu a destilačný rozsah** : Najnižšia známa hodnota: 119°C (246.2°F) (bután-1-ol). Vážený priemer: 152.24°C (306°F)
- Horľavosť** : Nie je použiteľné.
- Dolná a horná medza výbušnosti** : 0.8 - 11.3%
- Teplota vzplanutia** : Uzavretej nádobe: 35°C
- Teplota samovznietenia** : Najnižšia známa hodnota: 355°C (671°F) (bután-1-ol).
- Teplota rozkladu** : Nie je k dispozícii.
- pH** : Nie je použiteľné.
- Viskozita** : Kinematický (40°C): >20.5 mm<sup>2</sup>/s
- Rozpustnosť vo vode** : studenej vode Nie je rozpustné  
horúca voda Nie je rozpustné
- Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda** : Nie je k dispozícii.
- Tlak pár** : Najvyššia známa hodnota: 1.2 kPa (9.3 mmHg) (pri 20° C) (etylbenzén).  
Vážený priemer: 0.77 kPa (5.78 mmHg) (pri 20° C)
- Rýchlosť odparovania** : Najvyššia známa hodnota: 0.84 (etylbenzén) Vážený priemer: 0.73v porovnaním s butyl acetát
- Hustota** : 1.043 g/cm<sup>3</sup>

Tankguard Plus Comp B

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

- Hustota pár** : Najvyššia známa hodnota: 3.7 (Vzduch = 1) (xylén, zmes). Vážený priemer: 3.51 (Vzduch = 1)
- Výbušné vlastnosti** : Nie je k dispozícii.
- Oxidačné vlastnosti** : Nie je k dispozícii.
- Vlastnosti častíc**
- Stredná veľkosť častíc** : Nie je použiteľné.

**9.2 Iné informácie**

Žiadne ďalšie informácie.

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

- 10.1 Reaktivita** : Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.
- 10.2 Chemická stabilita** : Za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok stabilná (Pozri Sekciu 7).
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** : Pri expozícii vysokým teplotám môžu vznikáť škodlivé rozkladné produkty.
- 10.5 Nekompatibilné materiály** : Aby ste zabránili silným exotermickým reakciám, nepribližujte k nasledovným materiálom: oxidačné činidlá, silné alkálie, silné kyseliny.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : V rozkladných produktoch môžu byť nasledovné materiály: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, dym, oxidy dusíka.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje. Zmes bola hodnotená podľa konvencií nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008 a v súlade s ním je klasifikovaná pre ekologicko toxikologické vlastnosti. Pre detaily pozri Sekcie 2 a 3.

Vystavenie účinkom výparov rozpúšťadlovej zložky nad maximálne prípustný limit môže mať nepriaznivé zdravotné účinky, napríklad podráždenie slizníc a dýchacieho aparátu, ako aj negatívne účinky na ľadviny, pečeň a centrálnu nervovú sústavu. Symptómy a príznaky zahŕňujú bolesti hlavy, závrate, únavu, svalovú slabosť, ospalosť a v extrémnom prípade, stratu vedomia.

Rozpúšťadlá môžu spôsobiť niektoré z vyššie popísaných účinkov ak sa absorbujú cez pokožku. Opakovaný alebo dlhodobý kontakt so zmesou môže spôsobiť odstránenie prirodzeného tuku z kože, čo môže viesť k nealergickej kontaktnej dermatitíde a k absorpcii cez kožu.

Ak strekne do očí, kvapalina môže spôsobiť podráždenie a vratné poškodenie.

Požitie môže spôsobiť nevoľnosť, hnačku a zvracanie.

Pri tomto sa berú do úvahy (tam, kde sú známe) oneskorené a okamžité účinky a tiež chronické účinky zložiek pri krátkodobej a dlhodobej expozícii orálnou, inhalačnou a dermálnou cestou expozície a kontaktom s očami.

Obsahuje bisphenol f epoxide resin adduct with 1,2-diaminocyclohexane, 1,2-cyclohexanediamine, m-phenylenebis (methylamine). Môže vyvolať alergickú reakciu.

**Akútna toxicita**

| Názov výrobku/prísady  | Výsledok              | Druhy                  | Dávka       | Expozícia |
|------------------------|-----------------------|------------------------|-------------|-----------|
| xylén, zmes            | LC50 Inhalačne Výpary | Krysa                  | 20 mg/l     | 4 hodín   |
|                        | LD50 Orálne           | Krysa                  | 4300 mg/kg  | -         |
|                        | TDLo Dermálne         | králik                 | 4300 mg/kg  | -         |
| etylbenzén             | LC50 Inhalačne Výpary | Krysa - Mužský (samčí) | 17.8 mg/l   | 4 hodín   |
|                        | LD50 Dermálne         | králik                 | >5000 mg/kg | -         |
|                        | LD50 Orálne           | Krysa                  | 3500 mg/kg  | -         |
| bután-1-ol             | LD50 Orálne           | Krysa                  | 790 mg/kg   | -         |
| 1,2-cyclohexanediamine | LD50 Orálne           | Krysa                  | 4556 mg/kg  | -         |

Dátum vydania/Dátum revízie

: 28.03.2023

Dátum predchádzajúceho vydania

: Žiadna predchádzajúca validácia

Verzia

: 1

11/18

## Tankguard Plus Comp B

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

|                              |             |       |           |   |
|------------------------------|-------------|-------|-----------|---|
| m-phenylenebis (methylamine) | LD50 Orálne | Krysa | 980 mg/kg | - |
|------------------------------|-------------|-------|-----------|---|

**Odhad akútnej toxicity**

| Názov výrobku/prísady       | Orálne (mg/kg) | Dermálne (mg/kg) | Pri nadýchaní (plyny) (ppm) | Pri nadýchaní (pary) (mg/l) | Pri nadýchaní (prachové častice a hmly) (mg/l) |
|-----------------------------|----------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| Tankguard Plus Comp B       | 7355.3         | 5884.7           | N/A                         | 62.7                        | N/A  |
| xylén, zmes                 | 4300           | 1100             | N/A                         | 20                          | N/A  |
| etylbenzén                  | 3500           | N/A              | N/A                         | 17.8                        | N/A  |
| bután-1-ol                  | 500            | N/A              | N/A                         | N/A                         | N/A  |
| 1,2-cyclohexanediamine      | 4556           | N/A              | N/A                         | N/A                         | N/A  |
| m-phenylenebis(methylamine) | 980            | N/A              | N/A                         | 11                          | N/A  |

**Podráždenie/poleptanie**

| Názov výrobku/prísady        | Výsledok   | Druhy            | Hodnotenie | Expozícia                               | Pozorovanie |
|------------------------------|--|------------------|------------|---|-------------|
| xylén, zmes                  | Oči - Mierne dráždivé<br>Pokožka - Mierne dráždivé | králik<br>Krysa  | -<br>-     | 87 milligrams<br>8 hodín 60 microliters | -<br>-      |
| m-phenylenebis (methylamine) | Oči - Silne dráždidlo<br>Pokožka - Silne dráždidlo | králik<br>králik | -<br>-     | 24 hodín 50 µg<br>24 hodín 750 µg       | -<br>-      |

**Senzibilizácia**

| Názov výrobku/prísady                                  | Expozičná dráha    | Druhy  | Výsledok                         |
|--|--------------------|--|----------------------------------|
| 1,2-cyclohexanediamine<br>m-phenylenebis (methylamine) | pokožka<br>pokožka | Cicavec – druh neurčený<br>Cicavec – druh neurčený | Senzibilizácia<br>Senzibilizácia |

**Mutagenita**

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Karcinogenita**

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Reprodukčná toxicita**

**Vývojové účinky** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Účinky na plodnosť** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Teratogenita**

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

| Názov výrobku/prísady | Kategória                  | Expozičná dráha | Cieľové Orgány                                    |
|-----------------------|----------------------------|-----------------|---|
| xylén, zmes           | Kategória 3                | -               | Podráždenie dýchacej sústavy                      |
| bután-1-ol            | Kategória 3<br>Kategória 3 | -               | Podráždenie dýchacej sústavy<br>Narkotické účinky |

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

| Názov výrobku/prísady | Kategória   | Expozičná dráha | Cieľové Orgány  |
|-----------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| etylbenzén            | Kategória 2 | -               | sluchové orgány |

Tankguard Plus Comp B

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### Aspiračná nebezpečnosť

| Názov výrobku/prísady     | Výsledok   |
|---------------------------|--|
| xylén, zmes<br>etylbenzén | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1<br>ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 |

### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

#### 11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je k dispozícii.

#### 11.2.2 Iné informácie

Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov.

Zmes bola hodnotená podľa súhrnu nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008 a v súlade s ním je klasifikovaná pre ekologicko-toxikologické vlastnosti. Ďalšie podrobnosti sú v 2. a 3. časti.

| Názov výrobku/prísady  | Výsledok                            | Druhy                        | Expozícia |
|--|-------------------------------------|------------------------------|-----------|
| xylén, zmes  | Akútny LC50 8500 µg/l Morská voda   | Kôrovce - Palaemonetes pugio | 48 hodín  |
|  | Akútny LC50 13400 µg/l Čerstvá voda | Ryba - Pimephales promelas   | 96 hodín  |
| etylbenzén   | Akútny EC50 7700 µg/l Morská voda   | Riasy - Skeletonema costatum | 96 hodín  |
|  | Akútny EC50 2.93 mg/l               | Dafnia                       | 48 hodín  |
|  | Akútny LC50 4.2 mg/l                | Ryba                         | 96 hodín  |
| Formaldehyde, oligomeric<br>reaction products with<br>phenol and m-phenylenebis<br>(methylamine) | Akútny LC50 25.9 mg/l               | Ryba                         | 96 hodín  |
| m-phenylenebis<br>(methylamine)  | Akútny EC50 12 mg/l                 | Riasy                        | 72 hodín  |

**Záver/zhrnutie** : Tento materiál je toxický pre vodné organizmy a má dlhodobé účinky.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

| Názov výrobku/prísady | Polčas rozpadu vo vode | Fotolýza | Schopnosť<br>ľahkého<br>rozkladu |
|-----------------------|------------------------|----------|----------------------------------|
| xylén, zmes           | -                      | -        | Ochotne                          |
| etylbenzén            | -                      | -        | Ochotne                          |

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

| Názov výrobku/prísady           | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Potenciálny(a) |
|---------------------------------|--------------------|------------|----------------|
| xylén, zmes                     | 3.12               | 8.1 k 25.9 | nízka(e)(y)    |
| etylbenzén                      | 3.6                | -          | nízka(e)(y)    |
| bután-1-ol                      | 1                  | -          | nízka(e)(y)    |
| m-phenylenebis<br>(methylamine) | 0.18               | 2.69       | nízka(e)(y)    |

### 12.4 Mobilita v pôde

**Rozdeľovací koeficient** : Nie je k dispozícii.

**Pôda/Voda (K<sub>oc</sub>)**

Tankguard Plus Comp B

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****Mobilita** : Nie je k dispozícii.**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Nie je k dispozícii.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

**13.1 Metódy spracovania odpadu****Výrobok**

**Metódy likvidácie odpadu** : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených autorít.

**Nebezpečný odpad** : Áno.

**Opatrenia pri zneškodňovaní** : Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov. Zlikvidujte podľa všetkých federálnych, štátnych a miestnych predpisov. Ak sa tento výrobok zmieša s inými odpadmi, pôvodný kód odpadového produktu už nemusí platiť a musí sa priradiť príslušný vhodný kód. Ak potrebujete ďalšie informácie, obráťte sa na svoj miestny orgán s kompetenciami v oblasti odpadov.

**Európsky Katalóg Odpadov (EWC)**

Klasifikácia materiálu podľa európskeho katalógu odpadov v prípade likvidácie ako odpad je:

| Odpadový kód | Označenie odpadu   |
|--------------|--|
| 08 01 11*    | Odpadová farba a lak obsahujúci organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky |

**Obal**

**Metódy likvidácie odpadu** : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať v prípade, že odpad nie je recyklovateľný.

**Opatrenia pri zneškodňovaní** : Informácie v súvislosti s klasifikáciou prázdnych nádob si treba vyžiadať na základe informácií uvedených v tejto karte bezpečnostných údajov od príslušného orgánu s kompetenciami v oblasti odpadov. Prázdne nádoby sa musia zošrotovať alebo repasovať. Likvidáciu obalov znečistených výrobku v súlade s miestnymi alebo národnými právnymi predpismi.

| Typ obalu       | Európsky Katalóg Odpadov (EWC)   |
|-----------------|--|
| CEPE Guidelines | 15 01 10*<br>obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami |



Tankguard Plus Comp B

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

**Osobitné bezpečnostné opatrenia** : Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Výpary zo zvyškov výrobku môžu vo vnútri nádoby vytvoriť veľmi horľavú, alebo výbušnú atmosféru. Nerežte, nezvárajte a nebrúste použité nádoby, ak neboli zvnútra dôkladne vyčistené. Zabráňte rozptýleniu a odtčeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

|  | ADR/RID                                      | ADN  | IMDG   | IATA  |
|--|--|--|--|---|
| <b>14.1 Číslo UN alebo identifikačné číslo</b>             | UN3470                                       | UN3470                                       | UN3470   | UN3470  |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>                | Paint related material, corrosive, flammable | Paint related material, corrosive, flammable | Paint related material, corrosive, flammable. Látka znečisťujúca moria (Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis (methylamine)) | Paint related material, corrosive, flammable                              |
| <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b> | 8 (3)<br>                                    | 8 (3)<br>                                    | 8 (3)<br>  | 8 (3)<br>   |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                                | II   | II   | II   | II  |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>            | Áno.   | Áno.   | Áno.   | Áno. Nevyžaduje sa označenie pre látky nebezpečné pre životné prostredie. |

### Doplňujúce informácie

- ADR/RID** : Pri doprave vo veľkosti ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg sa nevyžaduje značka „látka nebezpečná pre životné prostredie“.  
**Identifikačné Číslo Rizika 83**  
**Kód tunela (D/E)**
- ADN** : Pri doprave vo veľkosti ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg sa nevyžaduje značka „látka nebezpečná pre životné prostredie“.
- IMDG** : Pri doprave vo veľkosti ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg sa nevyžaduje značka „látka znečisťujúca more“.  
**Núdzové Plány F-E, S-C**
- IATA** : Ak to vyžadujú iné dopravné predpisy, značka „látka nebezpečná pre životné prostredie“ sa môže použiť.

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** : **Prevoz vnútri areálu používateľa:** vždy prevádzajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevádzajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

Tankguard Plus Comp B

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO** : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)**

**Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii**

**Príloha XIV**

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

**Látky vzbudzujúce veľké obavy**

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

**Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov** : Nie je použiteľné.

**Iné EÚ Pravidlá**

**VOC** : Na tento výrobok sa vzťahujú ustanovenia smernice 2004/42/ES o VOC. Ďalšie informácie nájdete na štítku a v technickom liste výrobku.

**VOC pre zmesi, pripravené na použitie** : Nie je k dispozícii.

**Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Vzduch** : Nie je na zozname

**Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Voda** : Nie je na zozname

**Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (1005/2009/EÚ)**

Nie je na zozname.

**Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) (649/2012/EÚ)**

Nie je na zozname.

**perzistentných organických znečisťujúcich látkach**

Nie je na zozname.

**Smernica Seveso**

Tento produkt sa tiež môže pridať do výpočtu na určenie, či sa na dané miesto vzťahuje smernica Seveso o veľkých nebezpečenstvách nehôd.

**Národné pravidlá (predpisy)**

**Priemyselné použitie** : Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov nepredstavujú užívateľovo vlastné hodnotenie rizík na pracovisku, ako to vyžadujú iné bezpečnostné a zdravotné predpisy. Pri práci s týmto materiálom platia pre prácu na pracovisku vnútroštátne ustanovenia o zdraví a bezpečnosti pri práci.

**Medzinárodné predpisy**

**Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka I, II a III Chemikálie**

Nie je na zozname.

Tankguard Plus Comp B

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### Montrealský protokol

Nie je na zozname.

### Štokholmská dohoda o perzistentných organických polutantoch

Nie je na zozname.

### Rotterdamský dohovor o udeľovaní predbežného súhlasu po predchádzajúcom ohlásení (PIC)

Nie je na zozname.

### UNECE Aarhuský Protokol o perzistentných organických polutantoch a ťažkých kovoch

Nie je na zozname.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti** : Nie je použiteľné.

## ODDIEL 16: Iné informácie

✓ Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

### Skratky a akronymy

: ATE = Odhad akútnej toxicity  
 CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008  
 DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku  
 DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku  
 EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve  
 N/A = Nie je k dispozícii  
 PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický  
 PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku  
 RRN = Registračné číslo REACH  
 SGG = Segregačná skupina  
 vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný

### Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikácia  | Odôvodnenie   |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Na základe údajov zo skúšok<br>Metóda výpočtu<br>Metóda výpočtu<br>Metóda výpočtu<br>Metóda výpočtu<br>Metóda výpočtu |

### Úplný text skrátených H-viet

|        |   |
|--------|---|
| H225   | Veľmi horľavá kvapalina a pary.   |
| H226   | Horľavá kvapalina a pary.   |
| H302   | Škodlivý po požití.   |
| H304   | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.              |
| H312   | Škodlivý pri kontakte s pokožkou.                                       |
| H314   | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.                       |
| H315   | Dráždi kožu.  |
| H317   | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                                   |
| H318   | Spôsobuje vážne poškodenie očí.   |
| H319   | Spôsobuje vážne podráždenie očí.  |
| H332   | Škodlivý pri vdýchnutí.   |
| H335   | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                              |
| H336   | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                                   |
| H373   | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H400   | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                                      |
| H410   | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.               |
| H411   | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                     |
| H412   | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                    |
| EUH071 | Žieravé pre dýchacie cesty.   |

### Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

**Tankguard Plus Comp B**

## ODDIEL 16: Iné informácie

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4      | AKÚTNA TOXICITA - Kategória 4   |
| Aquatic Acute 1   | KRÁTKODOBÁ (AKÚTNA) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1         |
| Aquatic Chronic 1 | DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1        |
| Aquatic Chronic 2 | DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2        |
| Aquatic Chronic 3 | DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 3        |
| Asp. Tox. 1       | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1  |
| Eye Dam. 1        | VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 1                          |
| Eye Irrit. 2      | VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2                          |
| Flam. Liq. 2      | HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 2   |
| Flam. Liq. 3      | HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3   |
| Skin Corr. 1B     | ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1B                                |
| Skin Irrit. 2     | ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2                                 |
| Skin Sens. 1      | KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1  |
| Skin Sens. 1B     | KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1B   |
| STOT RE 2         | TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 2   |
| STOT SE 3         | TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA - Kategória 3 |

**Dátum tlače(nia)** : 28.03.2023

**Dátum vydania/ Dátum revízie** : 28.03.2023

**Dátum predchádzajúceho vydania** : Žiadna predchádzajúca validácia

**Verzia** : 1

### Oznámenie pre čitateľa

Informácie v tomto dokumente sú poskytnuté podľa našich Jotun znalostí, na základe laboratórnych testov a praktických skúseností. Výrobky Jotun sú považované za polotovary a ako také sú často používané v podmienkach mimo kontroly Jotun. Jotun nemôže ručiť za nič iné než za kvalitu výrobku ako takého. Drobné zmeny výrobku môžu byť vykonané tak, aby boli v súlade s národnými požiadavkami. Jotun si vyhradzuje právo na zmenu vyššie uvedených informácií bez predchádzajúceho upozornenia.