

## Tankguard Flexline Comp B

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| <b>Název výrobku</b>  | : Tankguard Flexline Comp B |
| <b>UFI</b>            | : J42J-P361-R007-C7FK       |
| <b>Kód produktu</b>   | : 39743                     |
| <b>Popis produktu</b> | : Tužidlo.                  |
| <b>Typ produktu</b>   | : Kapalné.                  |
| <b>Jiné označení</b>  | : Nejsou k dispozici.       |

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití v nátěrech - Průmyslové použití  
Použití v nátěrech - Profesionální použití

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

#### Národní kontakt

ATRYX S.R.O.  
162 00 PRAHA 6  
U DRUHE BATERIE 15  
CZECH REPUBLIC

TEL. +420 261 11 29 35  
SDSJotun@jotun.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

224 919 293 – Toxikologické informační středisko (TIS)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Definice produktu** : Směs

#### Klasifikace v souladu s Nařízením (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 produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

Tankguard Flexline Comp B

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



**Signální slovo** : Nebezpečí.

**Standardní věty o nebezpečnosti** : H226 - Hořlavá kapalina a páry.  
H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

**Všeobecně** : Nelze použít.

**Prevence** : P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít.  
P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P261 - Zamezte vdechování par.

**Reakce** : P391 - Uniklý produkt seberte.  
P304 + P310 - PŘI VDECHNUTÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P301 + P310, P330, P331 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P303 + P361 + P353, P310 - PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P363 - Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.  
P302 + P352 - PŘI STYKU S KÚŽÍ: Jemně omyjte velkým množstvím vody.  
P333 + P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.  
P305 + P351 + P338, P310 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**Skladování** : P403 + P233 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

**Odstraňování** : P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.

**Nebezpečné složky** : bisphenol f epoxide resin adduct with 1,2-diaminocyclohexane  
xylen  
butan-1-ol  
1,2-cyclohexanediamine  
m-phenylenebis(methylamine)

**Dodatečné údaje na štítku** : Nelze použít.

**Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Nelze použít.

### Speciální požadavky na balení

**Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi** : Nelze použít.

Tankguard Flexline Comp B

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

Dotyková výstraha při nebezpečí : Nelze použít.

**2.3 Další nebezpečnost**

Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Nejsou známé.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi** : Směs

| Název výrobku/přípravku   | Identifikátory   | %         | Klasifikace  | Specifické koncentracní limity, M-faktory a 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]     |
| xylen   | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>ES: 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 [dermální] = 1100 mg/kg<br>ATE [vdechnutí (výpary)] = 20 mg/l | [1] [2] |
| ethylbenzen   | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>ES: 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 (orgány sluchu)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412  | ATE [vdechnutí (výpary)] = 17.8 mg/l                              | [1] [2] |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis (methylamine) | REACH #: Polymer<br>ES: 500-137-0<br>CAS: 57214-10-5                                   | ≤10       | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | M [akutní] = 1<br>M [chronické] = 1                               | [1]     |
| butan-1-ol  | REACH #:<br>01-2119484630-38<br>ES: 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 [ústní] = 500 mg/kg   | [1] [2] |
| 1,2-cyclohexanediamine  | REACH #:<br>01-2119976312-37<br>ES: 211-776-7<br>CAS: 694-83-7                         | ≤5        | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317  | -   | [1]     |
| m-phenylenebis (methylamine)  | REACH #:<br>01-2119480150-50<br>ES: 216-032-5<br>CAS: 1477-55-0                        | ≤5        | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318  | ATE [ústní] = 980 mg/kg<br>ATE [vdechnutí (výpary)] = 11 mg/l     | [1]     |

Tankguard Flexline Comp B

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

|  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412<br>EUH071<br><b>Viz oddíl 16 pro plné<br/>                 znění H-vět<br/>                 uvedených výše.</b> |  |  |
|--|--|--|---|--|--|

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

#### Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecně** : U všech nejasných případů nebo při přetrvávání příznaků vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Je-li pacient v bezvědomí, uložte jej do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.
- Styk s očima** : Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Okamžitě oplachujte oči tekoucí vodou po dobu nejméně 15 minut, přitom udržujte víčka otevřená. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
- Inhalační** : Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Udržujte osobu v teple a v klidu. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík.
- Při styku s kůží** : Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. **NEPOUŽÍVEJTE** rozpouštědla nebo ředidla.
- Při požití** : V případě požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento kontejner nebo štítek. Udržujte osobu v teple a v klidu. **NEVYVOLÁVEJTE** zvracení.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi. Tato směs byla posouzena konvenční metodou dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a na základě tohoto posouzení jsou u ní klasifikovány toxikologické vlastnosti. Podrobnosti viz Kapitoly 2 a 3.

Expozice koncentracím výparů složek rozpouštědel, které překračují hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, může mít nepříznivé zdravotní následky, např. podráždění sliznic a dýchacích cest a nepříznivý vliv na ledviny, játra a centrální nervový systém. Symptomy a příznaky zahrnují bolesti hlavy, závratě, únavu, svalovou slabost, ospalost a v extrémních případech i ztrátu vědomí.

Rozpouštědla mohou způsobit některé z výše uvedených účinků vstřebáním se do kůže. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt se směsí může způsobit odstranění přirozeného tuku z kůže, což má za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci kůží.

Jestliže je vstříknuta do očí, může kapalina způsobit podráždění a vratné poškození.

Požití může způsobit nevolnost, průjem a zvracení.

Pokud jsou známy, jsou brány v úvahu opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky složek z krátkodobé a dlouhodobé expozice orální, inhalační a dermální cestou a z kontaktu s očima.

Obsahuje bisphenol f epoxide resin adduct with 1,2-diaminocyclohexane, 1,2-cyclohexanediamine, m-phenylenebis (methylamine). Může vyvolat alergickou reakci.

Tankguard Flexline Comp B

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest  
sizení  
zrudnutí
- Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění dýchací soustavy  
kašláni
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
zrudnutí  
může způsobit puchýře
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
žaludeční bolesti

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

Viz Toxikologické informace (oddíl 11)

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva** : Doporučeno: pěna odolná alkoholu, CO<sub>2</sub>, prášky, vodní sprcha.
- Nevhodná hasiva** : Nepoužívejte proud vody.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : Při hoření se vytváří hustý černý kouř. Expozice produktům rozkladu může způsobit ohrožení zdraví.
- Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, kouř, oxidy dusíku.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Uzavřené kontejnery vystavené ohni ochlazujte vodou. Nevypouštět odtok z požáru do odpadu nebo do vodotečí.
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Může být vyžadován vhodný dýchací přístroj.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Odstraňte zdroje ohně a odvětrejte prostor. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Řiďte se bezpečnostními instrukcemi podle bodů 7 a 8.
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

Tankguard Flexline Comp B

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** : Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků. Jestliže produkt znečistí vodní nádrže, řeky nebo kanalizaci, informujte příslušné úřady v souladu s místními předpisy.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** : Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy (viz Kapitola 13). K čištění používejte přednostně detergenty. Vyhněte se použití rozpouštědel.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Předcházejte vytváření hořlavých nebo výbušných koncentrací výparů a vytváření koncentrací vyšších než povolují Pracovní předpisy o bezpečnosti práce.

Kromě toho se produkt smí používat jen v prostorách, z nichž byly odstraněny všechny otevřené zdroje světla a ostatní zdroje vznícení. Elektrické zařízení musí být chráněno podle příslušných norem.

Směs se může elektrostaticky nabíjet: při přesunu z jedné nádoby do druhé vždy používejte uzemňovací kabely. Obsluha musí používat antistatickou obuv a oděv, a podlahy musí být vodivé.

Chraňte před teplem, jiskrami a plamenem. Nesmí se používat žádné jiskřící nástroje.

Zamezte styku s kůží a očima. Při aplikaci této směsi zabraňte inhalaci prachu, částic, rozstříku nebo mlhy. Vyvarujte se vdechování prachu z pískování.

Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).

Nikdy k vyprázdnění nepoužívejte tlak. Kontejner není tlaková nádoba.

Vždy přechovávejte v kontejnerech vyrobených ze stejného materiálu jako originální kontejner.

Řiďte se podle zákonů o ochraně zdraví a bezpečnosti při práci.

Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků.

**Informace o ochraně proti požáru a výbuchu**

Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad podlahou. Výpary se vzduchem mohou vytvořit výbušnou směs.

Jestliže obsluha musí pracovat ve stříkací kabině, ať již sama provádí nástřik či nikoli, ventilace pravděpodobně nebude ve všech případech dostatečná k odstranění částic a výparů ředidla. Za takových okolností musí obsluha během stříkání používat respirátor s přívodem stlačeného vzduchu, dokud koncentrace částic a výparů rozpouštědla neklesnou pod limity expozice.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy.

#### Poznámky o společném skladování

Uchovávejte mimo: oxidační činidla, silné alkálie, silné kyseliny.

#### Dodatečné informace o podmínkách skladování

Dodržujte bezpečnostní opatření uvedená na štítku. Uchovávejte v suchém, chladném a dobře větraném prostoru. Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem. Chraňte před zdroji ohně. Nekouřit. Zabraňte neoprávněnému přístupu. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku.

#### Směrnice Seveso - prahy s povinností hlášení

##### Kritéria nebezpečnosti

| Kategorie | Oznámení a práh MAPP    | Práh dle zprávy o bezpečnosti |
|-----------|-------------------------|-------------------------------|
| P5c<br>E2 | 5000 tonne<br>200 tonne | 50000 tonne<br>500 tonne      |

Čtěte technické listy, ev. štítek na obalu pro další informace.

Tankguard Flexline Comp B

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

**Doporučení** : Nejsou k dispozici.

**Specifická řešení pro průmyslový sektor** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

| Název výrobku/přípravku | Limitní hodnoty expozice  |
|-------------------------|---|
| xylen                   | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). Vstřebávaný kůží.</b><br>NPK-P: 400 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NPK-P: 90.8 ppm 15 minuty.<br>PEL: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>PEL: 45.4 ppm 8 hodin.  |
| ethylbenzen             | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). Vstřebávaný kůží.</b><br>PEL: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>PEL: 45.4 ppm 8 hodin.<br>NPK-P: 500 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NPK-P: 113.5 ppm 15 minuty. |
| butan-1-ol              | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). Vstřebávaný kůží.</b><br>NPK-P: 600 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NPK-P: 195 ppm 15 minuty.<br>PEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>PEL: 97.5 ppm 8 hodin.   |

**Doporučené procedury monitorování** : Je třeba odkázat na normy monitorování, např.: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

#### DNEL/DMEL

| Název výrobku/přípravku | Typ  | Expozice                | Hodnota                | Populace           | Vliv (následky) |
|-------------------------|------|-------------------------|------------------------|--------------------|-----------------|
| xylen                   | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 65.3 mg/m <sup>3</sup> | Obecné<br>obsazení | Místní          |
|                         | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalační | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné<br>obsazení | Místní          |
|                         | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalační | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné<br>obsazení | Systematický    |
|                         | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující          | Místní          |
|                         | DNEL | Dlouhodobý Orální       | 12.5 mg/<br>kg bw/den  | Obecné<br>obsazení | Systematický    |
|                         | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 65.3 mg/m <sup>3</sup> | Obecné<br>obsazení | Systematický    |
|                         | DNEL | Dlouhodobý<br>Dermální  | 125 mg/kg<br>bw/den    | Obecné<br>obsazení | Systematický    |
|                         | DNEL | Dlouhodobý<br>Dermální  | 212 mg/kg<br>bw/den    | Pracující          | Systematický    |
|                         | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující          | Systematický    |
|                         | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalační | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující          | Místní          |

Tankguard Flexline Comp B

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

|                             |   |                         |                              |                    |              |
|-----------------------------|---|-------------------------|------------------------------|--------------------|--------------|
| ethylbenzen                 | DNEL  | Krátkodobý<br>Inhalační | 442 mg/m <sup>3</sup>        | Pracující          | Systematický |
|                             | DNEL  | Dlouhodobý Orální       | 1.6 mg/kg<br>bw/den          | Obecné<br>obsazení | Systematický |
|                             | DNEL  | Dlouhodobý<br>Inhalační | 15 mg/m <sup>3</sup>         | Obecné<br>obsazení | Systematický |
|                             | DNEL  | Dlouhodobý<br>Inhalační | 77 mg/m <sup>3</sup>         | Pracující          | Systematický |
|                             | DNEL  | Dlouhodobý<br>Dermální  | 180 mg/kg<br>bw/den          | Pracující          | Systematický |
|                             | DNEL  | Krátkodobý<br>Inhalační | 293 mg/m <sup>3</sup>        | Pracující          | Místní       |
|                             | DMEL<br>(Odvozená<br>minimální<br>úroveň,<br>při<br>které<br>dochází<br>k<br>účinkům) | Dlouhodobý<br>Inhalační | 442 mg/m <sup>3</sup>        | Pracující          | Místní       |
|                             | DMEL<br>(Odvozená<br>minimální<br>úroveň,<br>při<br>které<br>dochází<br>k<br>účinkům) | Krátkodobý<br>Inhalační | 884 mg/m <sup>3</sup>        | Pracující          | Systematický |
| butan-1-ol                  | DNEL  | Dlouhodobý Orální       | 1.5625 mg/<br>kg bw/den      | Obecné<br>obsazení | Systematický |
|                             | DNEL  | Dlouhodobý<br>Dermální  | 3.125 mg/<br>kg bw/den       | Obecné<br>obsazení | Systematický |
|                             | DNEL  | Dlouhodobý<br>Inhalační | 55.357 mg/<br>m <sup>3</sup> | Obecné<br>obsazení | Systematický |
|                             | DNEL  | Dlouhodobý<br>Inhalační | 155 mg/m <sup>3</sup>        | Obecné<br>obsazení | Místní       |
|                             | DNEL  | Dlouhodobý<br>Inhalační | 310 mg/m <sup>3</sup>        | Pracující          | Místní       |
| 1,2-cyclohexanediamine      | DNEL  | Dlouhodobý<br>Inhalační | 0.125 mg/<br>m <sup>3</sup>  | Obecné<br>obsazení | Místní       |
|                             | DNEL  | Krátkodobý<br>Inhalační | 0.25 mg/m <sup>3</sup>       | Obecné<br>obsazení | Místní       |
|                             | DNEL  | Dlouhodobý<br>Inhalační | 0.25 mg/m <sup>3</sup>       | Pracující          | Místní       |
|                             | DNEL  | Krátkodobý<br>Inhalační | 0.5 mg/m <sup>3</sup>        | Pracující          | Místní       |
|                             | DNEL  | Dlouhodobý Orální       | 0.75 mg/<br>kg bw/den        | Obecné<br>obsazení | Systematický |
|                             | DNEL  | Dlouhodobý<br>Dermální  | 0.75 mg/<br>kg bw/den        | Obecné<br>obsazení | Systematický |
|                             | DNEL  | Dlouhodobý<br>Dermální  | 1.5 mg/kg<br>bw/den          | Pracující          | Systematický |
|                             | DNEL  | Dlouhodobý<br>Inhalační | 0.2 mg/m <sup>3</sup>        | Pracující          | Místní       |
|                             | DNEL  | Dlouhodobý<br>Dermální  | 0.33 mg/<br>kg bw/den        | Pracující          | Systematický |
|                             | DNEL  | Dlouhodobý<br>Inhalační | 1.2 mg/m <sup>3</sup>        | Pracující          | Systematický |
| m-phenylenebis(methylamine) | DNEL  | Dlouhodobý<br>Inhalační | 0.33 mg/<br>kg bw/den        | Pracující          | Systematický |
|                             | DNEL  | Dlouhodobý<br>Dermální  | 1.2 mg/m <sup>3</sup>        | Pracující          | Systematický |
|                             | DNEL  | Dlouhodobý<br>Inhalační | 1.2 mg/m <sup>3</sup>        | Pracující          | Systematický |

**PNEC**



**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

| Název výrobku/přípravku | Informace o prostředí  | Hodnota          | Informace o metodě |
|-------------------------|------------------------|------------------|--------------------|
| xylen                   | Čerstvá voda           | 0.327 mg/l       | -                  |
|                         | Mořský                 | 0.327 mg/l       | -                  |
|                         | Čistírna odpadních vod | 6.58 mg/l        | -                  |
|                         | Sladkovodní sediment   | 12.46 mg/kg dwt  | -                  |
|                         | Mořský sediment        | 12.46 mg/kg dwt  | -                  |
| ethylbenzen             | Půda                   | 2.31 mg/kg dwt   | -                  |
|                         | Čerstvá voda           | 0.1 mg/l         | -                  |
|                         | Mořský                 | 0.01 mg/l        | -                  |
|                         | Čistírna odpadních vod | 9.6 mg/l         | -                  |
|                         | Sladkovodní sediment   | 13.7 mg/kg dwt   | -                  |
| butan-1-ol              | Půda                   | 2.68 mg/kg dwt   | -                  |
|                         | Sekundární otrava      | 20 mg/kg         | -                  |
|                         | Čerstvá voda           | 0.082 mg/l       | -                  |
|                         | Mořský                 | 0.0082 mg/l      | -                  |
|                         | Čistírna odpadních vod | 2476 mg/l        | -                  |
|                         | Sladkovodní sediment   | 0.178 mg/kg dwt  | -                  |
|                         | Mořský sediment        | 0.0178 mg/kg dwt | -                  |
| Půda                    | 0.015 mg/kg dwt        | -                |                    |

**8.2 Omezování expozice**

**Vhodné technické kontroly** : Zajistěte dostatečné větrání. Tam, kde je to snadno proveditelné, mělo by být toho dosaženo místní ventilací a dobrým celkovým odsáváním. Jestliže toto nestačí k udržení koncentrace částic a výparů rozpouštědel pod hranicí OEL, je třeba používat vhodnou respirační ochranu.

**Individuální ochranná opatření**

**Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana očí a obličeje** : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: brýle proti rozstříkům chemikálií a/nebo obličejový štít. Pokud hrozí nebezpečí při vdechování, může být požadován celoobličejový respirátor.

**Ochrana kůže****Ochrana rukou**

Žádný materiál nebo kombinace materiálů rukavic neumožňují neomezenou odolnost vůči jedné chemické látce nebo kombinaci chemických látek.

Doba průniku musí být větší než konec životnosti výrobku.

Je nutné dodržovat pokyny a informace od výrobce rukavic týkající se použití, skladování, údržby a výměny.

Rukavice by měly být měněny pravidelně a také v případě známek poškození materiálu rukavic.

Vždy se ujistěte, že jsou rukavice nepoškozeny a jsou skladovány a používány správně.

Funkce nebo účinnost rukavic může být snížena fyzikálním/chemickým poškozením a nedostatečnou údržbou.

Exponované oblasti kůže mohou chránit bariérové krémy, nesmí však být aplikovány, pokud již došlo k expozici.

**Rukavice**

Noste vhodné rukavice testované podle ISO 374-1:2016.

Lze použít, rukavice(doba použitelnosti) 4 - 8 hodin: Viton® (> 0.7 mm), butylová pryž (> 0.4 mm), neoprén (> 0.35 mm), PVC (> 0.5 mm)

Doporučeno, rukavice(doba použitelnosti) > 8 hodin: 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), Teflon (> 0.35 mm), nitrilová pryž (> 0.4 mm), polyvinylalkohol (PVA) (> 0.3 mm)

Pro správný výběr materiálu rukavic k ochraně proti nebezpečným chemikáliím se zřetelem na čas průniku podle prEN 374 vyhledejte radu dodavatele.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

Uživatel si musí zkontrolovat, že jeho konečná volba typu rukavic pro práci s tímto produktem je vhodná a že bere v úvahu specifické pracovní podmínky tak, jak je uvedeno ve vyhodnocení rizika uživatelem.

- Ochrana těla** : Osoby musí používat antistatický oděv vyrobený z přírodních vláken nebo ze syntetických vláken odolných vysoké teplotě.
- Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.
- Ochrana dýchacích cest** : Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezními hodnotami expozice, musí používat vhodné certifikované respirátory. Při stříkání tohoto produktu použijte respirátor (filtr s aktivním uhlím a prachový filtr) (jako kombinace filtru A2-P2) V uzavřených prostorech používejte dýchací aparát na čerstvý, nebo stlačený vzduch. Při aplikaci štětcem nebo válečkem zvažte použití respirátoru filtr s aktivním uhlím.
- Omezování expozice životního prostředí** : Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled**

- Skupenství** : Kapalné.
- Barva** : Jasná.
- Zápach** : Charakteristická.
- Prahová hodnota zápachu** : Nelze použít.
- Bod tání/bod tuhnutí** : Nelze použít.
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : Nejnižší známá hodnota: 119°C (246.2°F) (butan-1-ol). Vážený průměr: 152.24°C (306°F)
- Hořlavost** : Nelze použít.
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** : 0.8 - 11.3%
- Bod vzplanutí** : Zavřeného kelímku: 35°C
- Teplota samovznícení** : Nejnižší známá hodnota: 355°C (671°F) (butan-1-ol).
- Teplota rozkladu** : Nejsou k dispozici.
- pH** : Nelze použít.
- Viskozita** : Kinematická (40°C): >20.5 mm<sup>2</sup>/s
- Rozpustnost ve vodě** : Nejsou k dispozici.
- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda** : Nejsou k dispozici.
- Tlak páry** : Nejvyšší známá hodnota: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (při 20 °C) (ethylbenzen). Vážený průměr: 0.77 kPa (5.78 mm Hg) (při 20 °C)
- Rychlost odpařování** : Nejvyšší známá hodnota: 0.84 (ethylbenzen) Vážený průměr: 0.73ve srovnání s butylacetát
- Hustota** : 1.043 g/cm<sup>3</sup>
- Hustota páry** : Nejvyšší známá hodnota: 3.7 (Vzduch=1) (xylen). Vážený průměr: 3.51 (Vzduch=1)
- Výbušné vlastnosti** : Nejsou k dispozici.
- Oxidační vlastnosti** : Nejsou k dispozici.
- Vlastnosti částic**
- Střední velikost částic** : Nelze použít.

**9.2 Další informace**

Tankguard Flexline Comp B

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Bez dalších informací.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
- 10.2 Chemická stabilita** : Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz Kapitola 7).
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Při vystavení vysokým teplotám může vytvořit nebezpečné produkty rozkladu.
- 10.5 Neslučitelné materiály** : Abyste zabránili silným exotermickým reakcím uchovávejte odděleně od následujících materiálů: oxidační činidla, silné alkálie, silné kyseliny.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, kouř, oxidy dusíku.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi. Tato směs byla posouzena konvenční metodou dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a na základě tohoto posouzení jsou u ní klasifikovány toxikologické vlastnosti. Podrobnosti viz Kapitoly 2 a 3.

Expozice koncentracím výparů složek rozpouštědel, které překračují hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, může mít nepříznivé zdravotní následky, např. podráždění sliznic a dýchacích cest a nepříznivý vliv na ledviny, játra a centrální nervový systém. Symptomy a příznaky zahrnují bolesti hlavy, závratě, únavu, svalovou slabost, ospalost a v extrémních případech i ztrátu vědomí.

Rozpouštědla mohou způsobit některé z výše uvedených účinků vstřebáním se do kůže. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt se směsí může způsobit odstranění přirozeného tuku z kůže, což má za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci kůží.

Jestliže je vstříknuta do očí, může kapalina způsobit podráždění a vratné poškození.

Požítí může způsobit nevolnost, průjem a zvracení.

Pokud jsou známy, jsou brány v úvahu opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky složek z krátkodobé a dlouhodobé expozice orální, inhalační a dermální cestou a z kontaktu s očima.

Obsahuje bisphenol f epoxide resin adduct with 1,2-diaminocyclohexane, 1,2-cyclohexanediamine, m-phenylenebis (methylamine). Může vyvolat alergickou reakci.

### Akutní toxicita

| Název výrobku/přípravku   | Výsledek                  | Druhy                        | Dávka       | Expozice |
|---|---------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| xylen   | LC50 Inhalační Výpary     | Krysa                        | 20 mg/l     | 4 hodin  |
|   | LD50 Orální               | Krysa                        | 4300 mg/kg  | -        |
|   | TDL <sub>0</sub> Dermální | Králík                       | 4300 mg/kg  | -        |
| ethylbenzen   | LC50 Inhalační Výpary     | Krysa -<br>Mužský<br>(samčí) | 17.8 mg/l   | 4 hodin  |
|   | LD50 Dermální             | Králík                       | >5000 mg/kg | -        |
| butan-1-ol<br>1,2-cyclohexanediamine<br>m-phenylenebis<br>(methylamine) | LD50 Orální               | Krysa                        | 3500 mg/kg  | -        |
|   | LD50 Orální               | Krysa                        | 790 mg/kg   | -        |
|   | LD50 Orální               | Krysa                        | 4556 mg/kg  | -        |
|   | LD50 Orální               | Krysa                        | 980 mg/kg   | -        |

### Odhady akutní toxicity

## Tankguard Flexline Comp B

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

| Název výrobku/přípravku     | Orální (mg/kg) | Dermální (mg/kg) | Inhalace (plyny) (ppm) | Inhalace (výpary) (mg/l) | Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l) |
|-----------------------------|----------------|------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Tankguard Flexline Comp B   | 7355.3         | 5884.7           | N/A                    | 62.7                     | N/A                                 |
| xylen                       | 4300           | 1100             | N/A                    | 20                       | N/A                                 |
| ethylbenzen                 | 3500           | N/A              | N/A                    | 17.8                     | N/A                                 |
| butan-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                                 |

**Podráždění/poleptání**

| Název výrobku/přípravku     | Výsledek                                      | Druhy            | Výsledek | Expozice                                | Pozorování |
|-----------------------------|---|------------------|----------|---|------------|
| xylen                       | Oči - Mírně dráždivý<br>Kůže - Mírně dráždivý | Králík<br>Krysa  | -<br>-   | 87 milligrams<br>8 hodin 60 microliters | -<br>-     |
| m-phenylenebis(methylamine) | Oči - Velmi dráždivý<br>Kůže - Velmi dráždivý | Králík<br>Králík | -<br>-   | 24 hodin 50 µg<br>24 hodin 750 µg       | -<br>-     |

**Přecitlivělost**

| Název výrobku/přípravku                               | Způsob expozice | Druhy  | Výsledek                       |
|---|-----------------|--|--------------------------------|
| 1,2-cyclohexanediamine<br>m-phenylenebis(methylamine) | kůže<br>kůže    | Savec - nedefinovaný druh<br>Savec - nedefinovaný druh | Senzibilizace<br>Senzibilizace |

**Mutagenita**

Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Karcinogenita**

Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Toxicita pro reprodukci**

**Vliv na vývoj** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Vliv na plodnost** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Teratogenita**

Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

| Název výrobku/přípravku | Kategorie   | Způsob expozice | Cílové orgány             |
|-------------------------|-------------|-----------------|---------------------------|
| xylen                   | Kategorie 3 | -               | Podráždění dýchacích cest |
| butan-1-ol              | Kategorie 3 | -               | Podráždění dýchacích cest |
|                         | Kategorie 3 |                 | Narkotické účinky         |

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

| Název výrobku/přípravku | Kategorie   | Způsob expozice | Cílové orgány |
|-------------------------|-------------|-----------------|---------------|
| ethylbenzen             | Kategorie 2 | -               | orgány sluchu |

**Nebezpečnost při vdechnutí**

| Název výrobku/přípravku | Výsledek                                 |
|-------------------------|--|
| xylen                   | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |
| ethylbenzen             | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |

Tankguard Flexline Comp B

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.2 Informace o další nebezpečnosti****11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Nejsou k dispozici.

**11.2.2 Další informace**

Nejsou k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.  
Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků.

Tato směs byla posouzena metodou sumarizace dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a na základě tohoto posouzení jsou u ní klasifikovány ekotoxikologické vlastnosti. Podrobnosti viz odstavce 2 a 3.

| Název výrobku/přípravku   | Výsledek                            | Druhy                       | Expozice |
|---|-------------------------------------|-----------------------------|----------|
| xylen   | Akutní LC50 8500 µg/l Mořská voda   | Korýši - Palaemonetes pugio | 48 hodin |
| ethylbenzen   | Akutní LC50 13400 µg/l Čerstvá voda | Ryba - Pimephales promelas  | 96 hodin |
|   | Akutní EC50 7700 µg/l Mořská voda   | Řasy - Skeletonema costatum | 96 hodin |
|   | Akutní EC50 2.93 mg/l               | Dafnie                      | 48 hodin |
|   | Akutní LC50 4.2 mg/l                | Ryba                        | 96 hodin |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis (methylamine) | Akutní LC50 25.9 mg/l               | Ryba                        | 96 hodin |
| m-phenylenebis (methylamine)  | Akutní EC50 12 mg/l                 | Řasy                        | 72 hodin |

**Závěr/shrnutí** : Tento materiál je toxický pro vodní organismy s dlouhodobými následky.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

| Název výrobku/přípravku | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost |
|-------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------|
| xylen                   | -                       | -                | Snadno                    |
| ethylbenzen             | -                       | -                | Snadno                    |

**12.3 Bioakumulační potenciál**

| Název výrobku/přípravku      | LogP <sub>ow</sub> | BCF         | Potenciální |
|------------------------------|--------------------|-------------|-------------|
| xylen                        | 3.12               | 8.1 do 25.9 | nízký       |
| ethylbenzen                  | 3.6                | -           | nízký       |
| butan-1-ol                   | 1                  | -           | nízký       |
| m-phenylenebis (methylamine) | 0.18               | 2.69        | nízký       |

**12.4 Mobilita v půdě**

**Rozdělovací koeficient půda/voda (K<sub>oc</sub>)** : Nejsou k dispozici.

**Mobilita** : Nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

Tankguard Flexline Comp B

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Produkt

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

**Nebezpečný odpad** : Ano.

**Pokyny pro odstraňování** : Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků. Zlikvidujte v souladu se všemi platnými federálními, státními a místními předpisy. Pokud je tento výrobek smíchan s jinými odpady, kód odpadu původního výrobku již nemusí platit a je nutné přiřadit příslušný kód. Pro další informace se obraťte na místní orgán pro likvidaci odpadu.

#### Katalog odpadů EU (EWC)

Pokud je tento produkt likvidován jako odpad, je jeho klasifikace podle Evropského katalogu odpadů:

| Kód odpadu | Označení odpadu   |
|------------|---|
| 08 01 11*  | Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky |

#### Balení

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

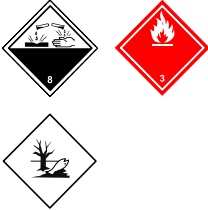
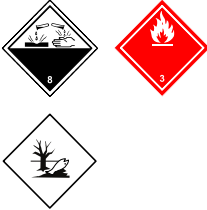
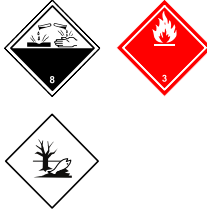
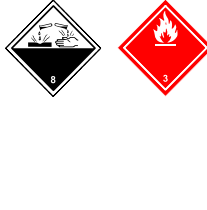
**Pokyny pro odstraňování** : Pomocí informací uvedených v tomto bezpečnostním listě je třeba získat doporučení od příslušného orgánu pro likvidaci odpadu o klasifikaci prázdných nádob. Prázdné nádoby musí být vyřazeny nebo recyklovány. Obaly znečištěné přípravkem likvidujte podle místních nebo národních zákonných ustanovení o likvidaci nebezpečného odpadu.

| Typ balení      | Katalog odpadů EU (EWC)  |
|-----------------|--|
| CEPE Guidelines | 15 01 10*<br>Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné |

**Speciální opatření** : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Pára ze zbytku produktu může vytvořit vysoce hořlavou nebo výbušnou atmosféru uvnitř nádob. Neřežte, nesevářejte ani nebruste použité nádoby, pokud nebyly uvnitř řádně vyčištěny. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

Tankguard Flexline Comp B

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|  | ADR/RID  | ADN  | IMDG  | IATA   |
|--|--|--|---|--|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>                   | UN3470   | UN3470   | UN3470  | UN3470   |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> | Paint, corrosive, flammable  | Paint, corrosive, flammable  | Paint, corrosive, flammable.<br>Znečišťující moře (Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis (methylamine)) | Paint, corrosive, flammable  |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</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 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>       | Ano.   | Ano.   | Ano.  | Ano. Označení nebezpečné látky pro životní prostředí není vyžadováno.                        |

### Další informace

#### ADR/RID

: Označení látky nebezpečné pro životní prostředí není požadováno, pokud je tato látka přepravována v balení 5 l nebo 5 kg nebo menším.

**Kód nebezpečnosti** 83

**Kód tunelu** (D/E)

#### ADN

: Označení látky nebezpečné pro životní prostředí není požadováno, pokud je tato látka přepravována v balení 5 l nebo 5 kg nebo menším.

#### IMDG

: Označení látky znečišťující moře není požadováno, pokud je tato látka přepravována v balení 5 l nebo 5 kg nebo menším.

**Nouzové seznamy** F-E, S-C

#### IATA

: Označení látky nebezpečné pro životní prostředí se však může na obalu objevit, pokud je požadováno jinými přepravními nařízeními.

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

: **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

#### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

: Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

[EU nařízení \(ES\) č. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení](#)

[Příloha XIV](#)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Nelze použít.

### Ostatní předpisy EU

**VOC** : Ustanovení Direktivy 2004/42/EC na VOC se vztahuje na tento výrobek. Je to uvedeno na etiketě a/nebo v technickém listě pro budoucí informaci.

**VOC pro směs připravenou k použití** : Nejsou k dispozici.

**Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - vzduch** : Není v seznamu

**Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - voda** : Není v seznamu

### Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)

Není v seznamu.

### Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)

Není v seznamu.

### perzistentních organických znečišťujících

Není v seznamu.

### Směrnice Seveso

Tento produkt může přispět k výpočtu pro zjištění, zda se pracoviště nachází v rozsahu směrnice Seveso o nebezpečí závažných havárií.

### Národní předpisy

**Průmyslové použití** : Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu neobsahují vyhodnocení rizik na pracovišti uživatele tak, jak je požadováno dalšími zákony o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zajištění národních předpisů týkajících se zdraví a bezpečnosti při práci se vztahují také na používání tohoto produktu při práci.

**Skladový kód** : II

### Mezinárodní předpisy

#### Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III

Není v seznamu.

#### Montrealský protokol

Není v seznamu.

#### Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

Není v seznamu.

#### Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)

Není v seznamu.

#### EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech

Není v seznamu.



Tankguard Flexline Comp B

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

➤ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

### Zkratky

: ATE = odhad akutní toxicity  
 CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]  
 DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům  
 DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
 H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti  
 N/A = Nejsou k dispozici  
 PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é  
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
 RRN = Registrační číslo REACH  
 SGG = Segregační skupina  
 vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikace   | Odůvodnění  |
|---|---|
| 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 základě údajů ze zkoušek<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda |

### Plně znění zkrácených H-vět

|        |   |
|--------|---|
| H225   | Vysoce hořlavá kapalina a páry.   |
| H226   | Hořlavá kapalina a páry.  |
| H302   | Zdraví škodlivý při požití.   |
| H304   | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.             |
| H312   | Zdraví škodlivý při styku s kůží.                                       |
| H314   | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                         |
| H315   | Dráždí kůži.  |
| H317   | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                   |
| H318   | Způsobuje vážné poškození očí.  |
| H319   | Způsobuje vážné podráždění očí.   |
| H332   | Zdraví škodlivý při vdechování.   |
| H335   | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                |
| H336   | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                    |
| H373   | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400   | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                     |
| H410   | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.              |
| H411   | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                     |
| H412   | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                    |
| EUH071 | Způsobuje poleptání dýchacích cest.                                     |

### Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4      | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4   |
| Aquatic Acute 1   | KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1    |
| Aquatic Chronic 1 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2 |
| Aquatic Chronic 3 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3 |
| Asp. Tox. 1       | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1                              |
| Eye Dam. 1        | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1                    |
| Eye Irrit. 2      | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2                    |
| Flam. Liq. 2      | HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2  |
| Flam. Liq. 3      | HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3  |
| Skin Corr. 1B     | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B                           |
| Skin Irrit. 2     | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2                            |

*Tankguard Flexline Comp B*

## ODDÍL 16: Další informace

|               |  |
|---------------|--|
| Skin Sens. 1  | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1   |
| Skin Sens. 1B | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1B  |
| STOT RE 2     | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2   |
| STOT SE 3     | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3 |

**Datum tisku** : 27.03.2023  
**Datum vydání/ Datum revize** : 27.03.2023  
**Datum předchozího vydání** : Bez předchozího potvrzení platnosti  
**Verze** : 1

### Poznámka pro čtenáře

Informace v tomto dokumentu jsou uvedeny podle nejlepších znalostí a vědomostí společnosti Jotun, na základě laboratorních zkoušek a praktických zkušeností. Výrobky společnosti Jotun jsou považovány za polotovary a jako takové jsou tyto výrobky často používány za podmínek mimo kontrolu společnosti Jotun. Jotun poskytuje záruku pouze na kvalitu samotného výrobku. Pro splnění místních předpisů lze provést drobné obměny výrobku. Jotun si vyhrazuje právo měnit uvedené informace bez dalšího upozornění.