

## Muki PVB 2-PACK Comp A

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| Název výrobku  | : Muki PVB 2-PACK Comp A |
| Kód produktu   | : 712                    |
| Popis produktu | : Nátěrová hmota.        |
| Typ produktu   | : Kapalné.               |
| Jiné označení  | : Nejsou k dispozici.    |

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

##### Uvedená použití

Použití v nátěrech - Průmyslové použití

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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)  
+47 33 45 70 00 Jotun Norway (head office)

### 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. 2, H225  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Repr. 2, H361d (Plod v těle matky)  
STOT SE 3, H336  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Chronic 2, H411

#### 2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Nebezpečí.

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

**Standardní věty o nebezpečnosti** : Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
Způsobuje vážné podráždění očí.  
Dráždí kůži.  
Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Podezření na poškození plodu v těle matky.  
Může způsobit ospalost nebo závratě.  
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

**Všeobecně** : Nelze použít.

**Prevence** : Před použitím si obstarejte speciální instrukce. Používejte ochranné rukavice. Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nevdechujte páry nebo aerosoly.

**Reakce** : PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Skladování** : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

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

**Nebezpečné složky** : toluen  
butanon  
epoxidová pryskyřice (MW 700-1200)  
formaldehyd .

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

**2.3 Další nebezpečnost**

**Další nebezpečí, která se promítají do klasifikace** : Nejsou známé.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**Látka/Přípravek** : Směs

| <b>Název výrobku/přípravku</b> | <b>Identifikátory</b>  | <b>%</b>  | <b>Klasifikace<br/>Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]</b>  | <b>Typ</b> | <b>Poznámky</b> |
|--------------------------------|--|-----------|--|------------|-----------------|
| toluen                         | REACH #:<br>01-2119471310-51<br>ES: 203-625-9<br>CAS: 108-88-3<br>Index: 601-021-00-3  | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d (Plod v těle matky)<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304 | [1] [2]    | 4               |
| ethanol                        | REACH #:<br>01-2119457610-43<br>ES: 200-578-6<br>CAS: 64-17-5<br>Index: 603-002-00-5   | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319   | [1] [2]    | -               |
| butanon                        | REACH #:<br>01-2119457290-43<br>ES: 201-159-0<br>CAS: 78-93-3<br>Index: 606-002-00-3   | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  | [1] [2]    | -               |
| oxid zinečnatý                 | REACH #:<br>01-2119463881-32<br>ES: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Index: 030-013-00-7 | ≤3        | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)   | [1]        | -               |
| fosforečnan zinečnatý          | REACH #:<br>01-2119485044-40   | ≤3        | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)   | [1]        | -               |

**Datum vydání** : 04.10.2017

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

|  |   |      |   |         |   |
|--|---|------|---|---------|---|
| epoxidová pryskyřice (MW 700-1200)             | ES: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Index: 030-011-00-6<br>CAS: 25036-25-3             | ≤3   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317   | [1]     | - |
| Amines, N-tallow alkyltrimethylenedi-, oleates | REACH #:<br>01-2119974117-33<br>ES: 263-186-4<br>CAS: 61791-53-5                      | ≤0,3 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 2, H411   | [1]     | - |
| phenol; carbolic acid                          | REACH #:<br>01-2119471329-32<br>ES: 203-632-7<br>CAS: 108-95-2<br>Index: 604-001-00-2 | ≤0,3 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Muta. 2, H341<br>STOT RE 2, H373<br><b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b> | [1] [2] | - |

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

[3] Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII

[4] Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII

[5] Látka vzbuzující stejné obavy

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.

**Vdechování**

: 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.

**Styk s očima**

: Vymout kontaktní čočky, vydatně vypláchnout čistou, sladkou vodou, držet oční víčka tak aby se voda dostala pod ně po dobu 10 min. Vyhledat lékařskou pomoc.

**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**

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

☑ 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 epoxidová pryskyřice (MW 700-1200), formaldehyd .. Může vyvolat alergickou reakci.

### Potenciální akutní účinky na zdraví

- Styk s očima** : Způsobuje vážné podráždění očí.
- Vdechování** : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS). Může způsobit ospalost nebo závratě.
- Při styku s kůží** : Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Při požití** : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS).

### Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
slzení  
zrudnutí
- Vdechování** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
zvedání žaludku nebo zvracení  
bolesti hlavy  
ospalost/únavu  
závrať  
bezvědomí  
snížení plodové hmotnosti  
zvýšení úmrtí plodů  
kosterní deformace
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
zrudnutí  
snížení plodové hmotnosti  
zvýšení úmrtí plodů  
kosterní deformace
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
snížení plodové hmotnosti  
zvýšení úmrtí plodů  
kosterní deformace

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

- Poznámky pro lékaře** : ☑ případy 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.

## 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.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : Vysoce hořlavá kapalina a páry. V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout, přičemž hrozí nebezpečí výbuchu. Odtok do kanalizace může znamenat nebezpečí požáru nebo výbuchu. Tento materiál je toxický pro vodní organizmy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.
- Nebezpečné produkty tepelného rozkladu** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
oxid uhličitý  
oxid uhelnatý  
oxidy dusíku  
oxidy fosforu  
oxid nebo oxidy kovu

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykááním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Pokud je to bez rizika, přemístěte kontejnery z oblasti požáru. K ochlazení kontejnerů vystavených ohni použijte vodní sprchu.
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

## 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** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Odpojte všechny zápalné zdroje. Žádné světlice, kouření nebo plameny v nebezpečné oblasti. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
- 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 nepohotovostní personál".

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství. Uniklý produkt seberte.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Malé rozlité** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlité. Používejte nástroje v nejméně nebezpečném nebo nevybušném provedení. Naředte vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- Velké rozlité** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlité. Používejte nástroje v nejméně nebezpečném nebo nevybušném provedení. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorpčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

**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 přechovávávejte 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.

**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**

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.

**8.1 Kontrolní parametry****Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť**

| Název výrobku/přípravku | Limitní hodnoty expozice  |
|-------------------------|---|
| toluen                  | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 1/2016). Vstřebávaný kůží.</b><br>PEL: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>PEL: 53,2 ppm 8 hodin.<br>NPK-P: 500 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NPK-P: 133 ppm 15 minuty. |
| ethanol                 | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 1/2016).</b><br>NPK-P: 3000 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NPK-P: 1596 ppm 15 minuty.  |

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

|                       |   |
|-----------------------|---|
| butanon               | PEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>PEL: 532 ppm 8 hodin.<br><b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 1/2016).</b><br>PEL: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>PEL: 203,4 ppm 8 hodin.<br>NPK-P: 900 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NPK-P: 305,1 ppm 15 minuty. |
| phenol; carbolic acid | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 1/2016). Vstřebávaný kůží.</b><br>PEL: 7,5 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>PEL: 1,95 ppm 8 hodin.<br>NPK-P: 15 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NPK-P: 3,9 ppm 15 minuty.  |

**Doporučené procedury monitorování** : Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. 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.

**Odvozená úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům**

| Název výrobku/přípravku | Typ  | Expozice              | Hodnota               | Populace     | Vliv (následky) |
|-------------------------|------|-----------------------|-----------------------|--------------|-----------------|
| butanon                 | DNEL | Dlouhodobý Dermální   | 1161 mg/kg bw/den     | Pracující    | Systematický    |
|                         | DNEL | Dlouhodobý Vdechování | 600 mg/m <sup>3</sup> | Pracující    | Systematický    |
|                         | DNEL | Dlouhodobý Dermální   | 412 mg/kg bw/den      | Spotřebitelé | Systematický    |
|                         | DNEL | Dlouhodobý Vdechování | 106 mg/m <sup>3</sup> | Spotřebitelé | Systematický    |
|                         | DNEL | Dlouhodobý Orální     | 31 mg/kg bw/den       | Spotřebitelé | Systematický    |
| oxid zinečnatý          | DNEL | Dlouhodobý Dermální   | 83 mg/kg bw/den       | Pracující    | Systematický    |
|                         | DNEL | Dlouhodobý Vdechování | 5 mg/m <sup>3</sup>   | Pracující    | Systematický    |
|                         | DNEL | Dlouhodobý Dermální   | 83 mg/kg bw/den       | Spotřebitelé | Systematický    |
|                         | DNEL | Dlouhodobý Vdechování | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | Spotřebitelé | Systematický    |
|                         | DNEL | Dlouhodobý Orální     | 0,83 mg/kg bw/den     | Spotřebitelé | Systematický    |
| fosforečnan zinečnatý   | DNEL | Dlouhodobý Dermální   | 83 mg/kg bw/den       | Pracující    | Systematický    |
|                         | DNEL | Dlouhodobý Vdechování | 5 mg/m <sup>3</sup>   | Pracující    | Systematický    |
|                         | DNEL | Dlouhodobý Dermální   | 83 mg/kg bw/den       | Spotřebitelé | Systematický    |
|                         | DNEL | Dlouhodobý Vdechování | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | Spotřebitelé | Systematický    |
|                         | DNEL | Dlouhodobý Orální     | 0,83 mg/kg bw/den     | Spotřebitelé | Systematický    |

**Odhad koncentrace, při které dochází k nepříznivým účinkům**

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

| Název výrobku/přípravku | Typ  | Informace o prostředí  | Hodnota          | Informace o metodě |
|-------------------------|------|------------------------|------------------|--------------------|
| toluen                  | PNEC | Čerstvá voda           | 0,68 mg/l        | -                  |
|                         | PNEC | Mořský                 | 0,68 mg/l        | -                  |
|                         | PNEC | Čistírna odpadních vod | 13,61 mg/l       | -                  |
|                         | PNEC | Sladkovodní sediment   | 16,39 mg/kg dwt  | -                  |
|                         | PNEC | Mořský sediment        | 16,39 mg/kg dwt  | -                  |
|                         | PNEC | Půda                   | 2,89 mg/kg dwt   | -                  |
| butanon                 | PNEC | Čerstvá voda           | 55,8 mg/l        | -                  |
|                         | PNEC | Mořský                 | 55,8 mg/l        | -                  |
|                         | PNEC | Čistírna odpadních vod | 709 mg/l         | -                  |
|                         | PNEC | Sladkovodní sediment   | 284,74 mg/kg dwt | -                  |
|                         | PNEC | Mořský sediment        | 284,7 mg/kg dwt  | -                  |
|                         | PNEC | Půda                   | 22,5 mg/kg dwt   | -                  |
| oxid zinečnatý          | PNEC | Sekundární otrava      | 1000 mg/kg       | -                  |
|                         | PNEC | Čerstvá voda           | 20,6 µg/l        | -                  |
|                         | PNEC | Mořský                 | 6,1 µg/l         | -                  |
|                         | PNEC | Čistírna odpadních vod | 52 µg/l          | -                  |
|                         | PNEC | Sladkovodní sediment   | 117,8 mg/kg dwt  | -                  |
|                         | PNEC | Mořský sediment        | 56,5 mg/kg dwt   | -                  |
| fosforečnan zinečnatý   | PNEC | Půda                   | 35,6 mg/kg dwt   | -                  |
|                         | PNEC | Čerstvá voda           | 20,6 µg/l        | -                  |
|                         | PNEC | Mořský                 | 6,1 µg/l         | -                  |
|                         | PNEC | Čistírna odpadních vod | 52 µg/l          | -                  |
|                         | PNEC | Sladkovodní sediment   | 117,8 mg/kg dwt  | -                  |
|                         | PNEC | Mořský sediment        | 56,5 mg/kg dwt   | -                  |
| PNEC                    | Půda | 35,6 mg/kg dwt         | -                |                    |

**8.2 Omezování expozice**

**Vhodné technické kontroly** : Pracujte jen při dostatečném větrání. Používejte uzavřená pracoviště, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity. Rovněž bude třeba přijmout technická opatření pro zajištění koncentrací plynů, výparů nebo prachu pod spodními limity výbušnosti. Používejte ventilační zařízení v nevybušném provedení.

**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: uzavřené chemické brýle.

**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. Noste vhodné rukavice testované podle EN374. Doporučeno, rukavice(doba použitelnosti) > 8 hodin: Viton®, butylová pryž, fluorová guma, nitrilová pryž, 4H  
Lze použít, rukavice(doba použitelnosti) 4 - 8 hodin: Teflon, PE, neoprén, polyvinylalkohol (PVA), PVC



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

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

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** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. Pokud hrozí nebezpečí vznícení účinkem statické elektřiny, použijte antistatický ochranný oděv. Pro co největší ochranu před statickou elektřinou by součástí oblečení měl být antistatický oděv, obuv a rukavice. Další informace o materiálu, konstrukčních požadavcích a zkušebních metodách jsou uvedeny v evropské normě EN 1149.
- 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 prostorách používejte dýchací aparát na čerstvý, nebo stlačený vzduch. Při aplikaci štětcem nebo válečkem zvažte použití respirátoru filtr s aktivním uhlím.
- Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled**

- Skupenství** : Kapalné.
- Barva** : Různé odstíny.
- Zápach** : Charakteristická.
- Prahová hodnota zápachu** : Nelze použít.
- pH** : Nelze použít.
- Bod tání/bod tuhnutí** : Nelze použít.
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : >36°C (>96.8°F)
- Bod vzplanutí** : Zavřeného kelímku: -5°C
- Rychlost odpařování** : Nejvyšší známá hodnota: 7.12 (butanon) Vážený průměr: 3ve srovnání s butylacetát
- Hořlavost (pevné látky, plyny)** : Nelze použít.
- Doba hoření** : Nelze použít.
- Rychlost hoření** : Nelze použít.
- Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti** : 1.1 - 19%
- Tlak páry** : Nejvyšší známá hodnota: 10.5 kPa (78.8 mm Hg) (při 20 °C) (butanon). Vážený průměr: 5.21 kPa (39.08 mm Hg) (při 20 °C)
- Hustota páry** : Nejvyšší známá hodnota: 3.1 (Vzduch=1) (toluen). Vážený průměr: 2.63 (Vzduch=1)
- Relativní hustota** : 0.98 g/cm<sup>3</sup>
- Rozpustnost** : Nerozpustný v následujících materiálech: studená voda a horká voda.
- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda** : Nejsou k dispozici.
- Teplota samovznícení** : Nejnižší známá hodnota: 404°C (759.2°F) (butanon).
- Teplota rozkladu** : Nejsou k dispozici.
- Viskozita** : Kinematická (40°C): >0,205 cm<sup>2</sup>/s (>20,5 mm<sup>2</sup>/s)
- Výbušné vlastnosti** : Nejsou k dispozici.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**Oxidační vlastnosti** : Nejsou k dispozici.

**9.2 Další informace**

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** : Produkt je stabilní.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Odstraňte veškeré možné zdroje zapálení (jiskry nebo otevřený oheň). Kontejnery netlakujte, neřežte, nesvařujte, nepájejte na tvrdo ani na měkko, nevrtejte, nebruste ani je nevystavujte teplu nebo zdrojům vznícení.
- 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** : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích**

☑ dispoziční 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 epoxidová pryskyřice (MW 700-1200), formaldehyd .. Může vyvolat alergickou reakci.

| Název výrobku/přípravku                       | Výsledek                                    | Druhy                   | Dávka                             | Expozice     |
|---|---|-------------------------|-----------------------------------|--------------|
| toluen  | LC50 Vdechování Výpary<br>LD50 Orální       | Krysa<br>Krysa          | 49 g/m <sup>3</sup><br>636 mg/kg  | 4 hodin<br>- |
| ethanol                                       | LC50 Vdechování Výpary                      | Krysa                   | 124700 mg/m <sup>3</sup>          | 4 hodin      |
| butanon                                       | LD50 Dermální                               | Králík                  | 6480 mg/kg                        | -            |
| Urea, polymer with formaldehyde, isobutylated | LD50 Dermální                               | Králík                  | >5 g/kg                           | -            |
| phenol; carbolic acid                         | LD50 Orální<br>LD50 Dermální<br>LD50 Orální | Krysa<br>Krysa<br>Krysa | >5 g/kg<br>669 mg/kg<br>300 mg/kg | -<br>-<br>-  |

**Odhadů akutní toxicity**

| Cesta             | Hodnota ATE    |
|-------------------|----------------|
| Orální            | 44004,4 mg/kg  |
| Dermální          | 132013,2 mg/kg |
| Inhalace (výpary) | 1320,1 mg/l    |

**Podráždění/poleptání**

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

| Název výrobku/přípravku                       | Výsledek                | Druhy  | Výsledek | Expozice                               | Pozorování |
|---|-------------------------|--------|----------|--|------------|
| toluen  | Oči - Mírně dráždivý    | Králík | -        | 0,5 minuty<br>100<br>milligrams        | -          |
|   | Oči - Mírně dráždivý    | Králík | -        | 870<br>Micrograms                      | -          |
|   | Oči - Velmi dráždivý    | Králík | -        | 24 hodin 2<br>milligrams               | -          |
|   | Kůže - Mírně dráždivý   | Vepř   | -        | 24 hodin 250<br>microliters            | -          |
|   | Kůže - Mírně dráždivý   | Králík | -        | 435<br>milligrams                      | -          |
|   | Kůže - Středně dráždivý | Králík | -        | 24 hodin 20<br>milligrams              | -          |
|   | Kůže - Středně dráždivý | Králík | -        | 500<br>milligrams                      | -          |
| ethanol                                       | Oči - Mírně dráždivý    | Králík | -        | 24 hodin 500<br>milligrams             | -          |
|   | Oči - Středně dráždivý  | Králík | -        | 0,06666667<br>minuty 100<br>milligrams | -          |
|   | Oči - Středně dráždivý  | Králík | -        | 100<br>microliters                     | -          |
|   | Oči - Velmi dráždivý    | Králík | -        | 500<br>milligrams                      | -          |
|   | Kůže - Mírně dráždivý   | Králík | -        | 400<br>milligrams                      | -          |
| butanon                                       | Kůže - Středně dráždivý | Králík | -        | 24 hodin 20<br>milligrams              | -          |
|   | Kůže - Mírně dráždivý   | Králík | -        | 24 hodin 14<br>milligrams              | -          |
| oxid zinečnatý                                | Oči - Mírně dráždivý    | Králík | -        | 24 hodin 500<br>milligrams             | -          |
|   | Kůže - Mírně dráždivý   | Králík | -        | 24 hodin 500<br>milligrams             | -          |
| Urea, polymer with formaldehyde, isobutylated | Oči - Velmi dráždivý    | Králík | -        | 24 hodin 100<br>microliters            | -          |

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

| Název výrobku/přípravku | Kategorie   | Způsob expozice | Cílové orgány     |
|-------------------------|-------------|-----------------|-------------------|
| toluen                  | Kategorie 3 | Nelze použít.   | Narkotické účinky |
| butanon                 | Kategorie 3 | Nelze použít.   | Narkotické účinky |

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

| Název výrobku/přípravku                        | Kategorie   | Způsob expozice | Cílové orgány |
|--|-------------|-----------------|---------------|
| toluen   | Kategorie 2 | Nestanoveno     | Nestanoveno   |
| Amines, N-tallow alkyltrimethylenedi-, oleates | Kategorie 2 | Nestanoveno     | Nestanoveno   |
| phenol; carboric acid                          | Kategorie 2 | Nestanoveno     | Nestanoveno   |

**Nebezpečnost při vdechnutí**

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

**Potenciální akutní účinky na zdraví**

- Styk s očima** : Způsobuje vážné podráždění očí.
- Vdechování** : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS). Může způsobit ospalost nebo závratě.
- Při styku s kůží** : Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Při požití** : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS).

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
slzení  
zrudnutí
- Vdechování** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
zvedání žaludku nebo zvracení  
bolesti hlavy  
ospalost/únava  
závrať  
bezvědomí  
snížení plodové hmotnosti  
zvýšení úmrtní plodů  
kosterní deformace
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
zrudnutí  
snížení plodové hmotnosti  
zvýšení úmrtní plodů  
kosterní deformace
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
snížení plodové hmotnosti  
zvýšení úmrtní plodů  
kosterní deformace

**Potenciální chronické účinky na zdraví**

- Všeobecně** : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Při senzibilizaci může při následném vystavení velmi nízkým hladinám nastat těžká alergická reakce.
- Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Teratogenita** : Podezření na poškození plodu v těle matky.
- Vliv na vývoj** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Vliv na plodnost** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

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

| Název výrobku/přípravku | Výsledek                            | Druhy                       | Expozice |
|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|----------|
| butanon                 | Akutní EC50 500000 µg/l Mořská voda | Řasy - Skeletonema costatum | 96 hodin |
| oxid zinečnatý          | Akutní LC50 530 mg/l Čerstvá voda   | Ryba - Lepomis macrochirus  | 96 hodin |
| fosforečnan zinečnatý   | Akutní LC50 1,1 ppm Čerstvá voda    | Ryba - Oncorhynchus mykiss  | 96 hodin |
|                         | Akutní LC50 0,14 mg/l               | Ryba - Oncorhynchus mykiss  | 96 hodin |

- Závěr/shrnutí** : Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství. 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 |
|-------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------|
| oxid zinečnatý          | -                       | -                | Nesnadno                  |
| fosforečnan zinečnatý   | -                       | -                | Nesnadno                  |

**12.3 Bioakumulační potenciál**

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

| Název výrobku/přípravku | LogP <sub>ow</sub> | BCF   | Potenciální |
|-------------------------|--------------------|-------|-------------|
| toluen                  | 2,73               | 90    | nízký       |
| ethanol                 | -0,35              | -     | nízký       |
| butanon                 | 0,3                | -     | nízký       |
| oxid zinečnatý          | -                  | 60960 | vysoký      |
| fosforečnan zinečnatý   | -                  | 60960 | vysoký      |
| phenol; carboric acid   | 1,47               | 647   | vysoký      |

**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**

**PBT** : Nelze použít.

**vPvB** : Nelze použít.

**12.6 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**

Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků. Tento materiál anebo jeho obal musí být zlikvidovány jako nebezpečný odpad.

**Katalog odpadů EU (EWC)** : 08 01 11\* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**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.

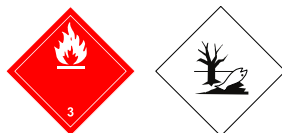
Přepravovat v souladu s ADR/RID, IMDG/IMO a ICAO/IATA a místními předpisy.

**Mezinárodní předpisy pro přepravu**

**14.1 UN číslo** : 1263

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** : Nátěrová hmota. Znečišťující moře (oxid zinečnatý, fosforečnan zinečnatý)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** : 3



**Označení** : Označení látek nebezpečných pro životní prostředí nebo znečišťující moře se vztahuje pouze na balení obsahující alespoň 5 litrů tekutiny nebo 5 kg pevné látky.

**14.4 Obalová skupina** : II

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** : Ano.

**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.

**Další informace**

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

- ADR / RID** : Kód omezení pro tunely: (D/E)  
Kód nebezpečnosti: 33  
Speciální ustanovení: 640D
- IMDG** : Označení látky znečišťující moře není požadováno, pokud je tato látka přepravována v balení 5 l nebo 5 kg nebo menším.

**Nouzové plány (Ems)**

F-E, S-E

- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC** : Nejsou k dispozici.

**Segregační skupina podle předpisu IMDG**

- : 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****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**

- Evropský katalog** : Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.
- Černá listina chemických látek** : Není v seznamu
- Průmyslových emisích (integrovane prevenci a omezování znečištění) - vzduch** : Není v seznamu
- Průmyslových emisích (integrovane prevenci a omezování znečištění) - voda** : Není v seznamu

| Název výrobku/přípravku | Karcinogenní účinky | Mutagenní účinky | Vliv na vývoj                         | Vliv na plodnost |
|-------------------------|---------------------|------------------|---------------------------------------|------------------|
| toluen                  | -                   | -                | Repr. 2, H361d<br>(Plod v těle matky) | -                |
| phenol; carboic acid    | -                   | Muta. 2, H341    | -                                     | -                |

- Skladový kód** : I
- Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů I Chemické látky** : Není v seznamu
- Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů II Chemické látky** : Není v seznamu
- Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů III Chemické látky** : Není v seznamu

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Nelze použít.

**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]  
 DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
 H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti  
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
 RRN = Registrační číslo REACH

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

| Klasifikace                        | Odůvodnění                  |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Flam. Liq. 2, H225                 | Na základě údajů ze zkoušek |
| Skin Irrit. 2, H315                | Výpočtová metoda            |
| Eye Irrit. 2, H319                 | Výpočtová metoda            |
| Skin Sens. 1, H317                 | Výpočtová metoda            |
| Repr. 2, H361d (Plod v těle matky) | Výpočtová metoda            |
| STOT SE 3, H336                    | Výpočtová metoda            |
| STOT RE 2, H373                    | Výpočtová metoda            |
| Aquatic Chronic 2, H411            | Výpočtová metoda            |

**Plně znění zkrácených H-vět** :

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| H225                               | Vysoce hořlavá kapalina a páry.   |
| H301                               | Toxický při požití.   |
| H304                               | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.             |
| H311                               | Toxický 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.   |
| H331                               | Toxický při vdechování.   |
| H336                               | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                    |
| H341                               | Podezření na genetické poškození.                                       |
| H361d<br>(Plod v<br>těle<br>matky) | Podezření na poškození plodu v těle matky.                              |
| 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.                     |

**Plně znění klasifikací [CLP/GHS]** :

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Acute Tox. 3, H301                  | AKUTNÍ TOXICITA (orální) - Kategorie 3  |
| Acute Tox. 3, H311                  | AKUTNÍ TOXICITA (dermální) - Kategorie 3  |
| Acute Tox. 3, H331                  | AKUTNÍ TOXICITA (vdechování) - Kategorie 3  |
| Aquatic Acute 1, H400               | AKUTNÍ NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1   |
| Aquatic Chronic 1, H410             | DLOUHODOBÁ NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1   |
| Aquatic Chronic 2, H411             | DLOUHODOBÁ NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2   |
| Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066         | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1<br>Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| Eye Dam. 1, H318                    | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1  |
| Eye Irrit. 2, H319                  | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2  |
| Flam. Liq. 2, H225<br>Muta. 2, H341 | HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2<br>MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH - Kategorie 2                            |
| Repr. 2, H361d (Plod v              | TOXICITA PRO REPRODUKCI (Plod v těle matky) -   |

**ODDÍL 16: Další informace**

|                     |  |
|---------------------|--|
| těle matky)         | Kategorie 2  |
| Skin Corr. 1B, H314 | ŽÍRAVOST/DRAŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B  |
| Skin Irrit. 2, H315 | ŽÍRAVOST/DRAŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2   |
| Skin Sens. 1, H317  | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1   |
| STOT RE 2, H373     | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY –<br>OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2                          |
| STOT SE 3, H336     | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY –<br>JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE (Narkotické účinky) -<br>Kategorie 3 |

**Datum tisku** : 04.10.2017

**Datum vydání/ Datum revize** : 04.10.2017

**Datum předchozího vydání** : 17.12.2016

**Verze** : 2

**Poznámka pro čtenáře**

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.