

## Jotacote Universal Comp. A

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Název výrobku</b>   | : Jotacote Universal Comp. A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Kód produktu</b>    | : 478                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Popis produktu</b>  | : Dvousložkový polyaminy vytvrzovaný silnovrstvý epoxidový nátěr s vysokým obsahem sušiny, rychleschnoucí, odolný proti otěru. Speciálně navržený jako celoročně použitelný nátěr tam, kde je požadováno rychlé zasychání. Může být použit jako základní nátěr, mezivrstva nebo jako vrchní nátěr v atmosférických podmínkách a ponoru. Vhodný pro řádně připravené povrchy uhlíkové oceli, žárově zinkované oceli, nerezové oceli, hliník a betonové podklady. Může být aplikován při nízkých teplotách (do 0 °C). |
| <b>Typ produktu</b>    | : Kapalné.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Jiné označení</b>   | : není k dispozici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Chemický vzorec</b> | : není k dispozici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

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

##### Uvedená použití

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

Viz dodatek Bezpečnostního listu s dodatečnými informacemi o scénáři expozice.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Dovozce** : Atryx, s.r.o.  
U Druhé baterie 15.  
162 00 Praha 6  
Česká Republika  
Tel. : +420 226 001 020  
e-mail : [atryx@atryx.cz](mailto:atryx@atryx.cz)

**Osoba odpovědná za BL** : ing. Svatopluk Vondra, CSc.  
Tel. : +420 602 662 340  
e-mail : [svata@atryx.cz](mailto:svata@atryx.cz)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS)  
Na bojišti 1771/1, 120 00 Praha 2, Česká Republika  
Tel. : +420 224 919 293  
e-mail : [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz)

### 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 Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 2, H411

|                                        |                                                                                                                      |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fyzikálně-chemická nebezpečí</b>    | : Hořlavý                                                                                                            |
| <b>Nebezpečí pro zdraví člověka</b>    | : Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží. Dráždí oči a kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. |
| <b>Nebezpečí pro životní prostředí</b> | : Toxický pro vodní organismy. Může vyvolat dlouhodobě nepříznivé účinky ve vodním prostředí.                        |

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

Viz oddíl 11 s detailními informacemi o účincích na zdraví člověka a symptomech.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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

### 2.2 Prvky označení

**Piktogramy nebezpečnosti** :



|                                        |                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Signální slovo</b>                  | : Nebezpečí.                                                                                                                                                                 |
| <b>Standardní věty o nebezpečnosti</b> | : Hořlavá kapalina a páry.<br>Způsobuje vážné podráždění očí.<br>Dráždí kůži.<br>Může vyvolat alergickou kožní reakci.<br>Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. |

### Pokyny pro bezpečné zacházení

|                                  |                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Všeobecně</b>                 | : Uchovávejte mimo dosah dětí.                                                                                                                                                                        |
| <b>Prevence</b>                  | : Používejte ochranné rukavice. Používejte ochranné brýle nebo ochranu obličeje. Chraňte před teplem, jiskrami, otevřeným ohněm a horkými povrchy. Nekuřte. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| <b>Reakce</b>                    | : PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.                                     |
| <b>Skladování</b>                | : Uchovávejte v chladu.                                                                                                                                                                               |
| <b>Odstraňování</b>              | : Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.                                                                                             |
| <b>Nebezpečné složky</b>         | : 4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní produkty s 1-chloro-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s nenasycenými mastnými kyselinami C18<br>n-butanol                                                   |
| <b>Dodatečné údaje na štítku</b> | : Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.                                                                                                                                          |

### 2.3 Další nebezpečnost

**Další rizika, která nejsou uvedena v klasifikaci** : Není uvedeno.

**Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII** : Není uvedeno.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**Látka/Přípravek** : Směs

| Název výrobku/ přípravku | Identifikátory | % | Klasifikace | Typ | Poznámk |
|--------------------------|----------------|---|-------------|-----|---------|
|--------------------------|----------------|---|-------------|-----|---------|

|                                                                                                                                                                 |                                                                                         |         | Nařizení (ES) č. 1272/2008<br>[CLP]                                                                              |         | y |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|
| 4,4'-Isopropyliden difenol,<br>oligomerní reakční produkty s 1-<br>chloro-2,3-epoxy propanem, reakční<br>produkty s nenasyc. mastnými<br>kyselinami C18, dimery | EC: 500-180-5<br>CAS: 67989-52-0                                                        | 25-35   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                       | [1]     | - |
| xylem                                                                                                                                                           | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Index: 601-022-00-9  | 10-12,5 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315                            | [1] [2] | C |
| Epoxidová pryskyřice<br>(MW ≤700)                                                                                                                               | REACH #:<br>01-2119456619-26<br>EC: 500-033-5<br>CAS: 25068-38-6<br>Index: 603-074-00-8 | 2,5-5   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411                    | [1]     | - |
| Kešu extrakt, oligomerní reakční<br>produkty s 1-chloro-2, 3-<br>epoxypropanem                                                                                  | REACH #:<br>01-2119982994-15<br>EC: 500-210-7<br>CAS: 68413-24-1                        | 1-5     | Skin Sens. 1, H317                                                                                               | [1]     | - |
| n-butanol                                                                                                                                                       | REACH #:<br>01-2119484630-38<br>ES: 200-751-6<br>CAS: 71-36-3<br>Index: 603-004-00-6    | 1-3     | 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>a H336 | [1] [2] | - |
| ethylbenzen                                                                                                                                                     | REACH #:<br>1-2119489370-35 E<br>C: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Index: 601-023-00-4   | 1-3     | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4,<br>H332 Asp. Tox. 1, H304                                                       | [1] [2] | - |
|                                                                                                                                                                 |                                                                                         |         | <b>Viz oddíl 16 pro plné 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 a nebo by přispívaly ke klasifikaci látky a tedy nevyžadují uvedení v tomto oddíle.

#### Typ

- [1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná pro životní 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 nepravdělné 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** : Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Okamžitě oplachujte oči tekoucí vodou po dobu nejméně 15 minut, přitom udržujte víčka otevřená. Okamžitě vyhledejte 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.

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

##### Potenciální akutní účinky na zdraví

**Styk s očima** : Způsobuje vážné podráždění očí.

**Vdechování** : Nejsou známy závažné negativní účinky nebo kritická nebezpečí.

**Při styku s kůží** : Dráždí kůži. Může způsobit alergickou reakci kůže.

**Při požití** : Dráždí ústa, jícen a žaludek.

**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.

##### Známky a příznaky nadměrné expozice

**Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
Bolest nebo podráždění  
Slzení  
Zrudnutí

**Vdechování** : Žádné specifické údaje.

**Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
zrudnutí

**Při požití** : Žádné specifické údaje.

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

**Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požito nebo vdechnuto větší množství.

**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.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Nebezpečí z látky nebo směsi** : 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 organismy 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  
halogenované sloučeniny  
oxid/oxidy kovů

### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Speciální ochranná** : Ihned izolujte prostor vykázaním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru.

- opatření pro hasiče** 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, používejte vhodný respirátor.
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Používejte požadované osobní ochranné prostředky. 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

- Velké rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejiskřivém 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 adsorbčního 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 stejnou nebezpečí, jako rozlitý produkt.
- Malé rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejiskřivém 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.

- 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, rozstřiku 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

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

| Název výrobku/přípravku | Limitní hodnoty expozice                                                                                                                                                                                |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| xylen                   | <b>MZCR PEL/NPK-P (Česká republika, 1/2013). Vstřebávaný kůží.</b><br>NPK-P: 400 mg/m <sup>3</sup> 15 minut.<br>NPK-P: 92 ppm 15 minut.<br>PEL: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>PEL: 46 ppm 8 hodin.  |
| n-butanol               | <b>MZCR PEL/NPK-P (Česká republika, 1/2013). Vstřebávaný kůží.</b><br>NPK-P: 154 mg/m <sup>3</sup> 15 minut.<br>NPK-P: 50 ppm 15 minut                                                                  |
| ethylbenzen             | <b>MZCR PEL/NPK-P (Česká republika, 1/2013). Vstřebávaný kůží.</b><br>NPK-P: 500 mg/m <sup>3</sup> 15 minut.<br>NPK-P: 115 ppm 15 minut.<br>PEL: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>PEL: 46 ppm 8 hodin. |

**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) |
|-------------------------------|------|-----------------------|-------------------------|--------------|-----------------|
| Xylen                         | DNEL | Krátkodobý Vdechování | 289 mg/ m <sup>3</sup>  | Pracující    | Systematický    |
|                               | DNEL | Krátkodobý Vdechování | 289 mg/m <sup>3</sup>   | Pracující    | Lokální         |
|                               | DNEL | Dlouhodobý Dermální   | 180 mg/kg bw/den        | Pracující    | Systematický    |
|                               | DNEL | Dlouhodobý Vdechování | 77 mg/m <sup>3</sup>    | Pracující    | Systematický    |
|                               | DNEL | Dlouhodobý Dermální   | 108 mg/kg bw/den        | Spotřebitelé | Systematický    |
|                               | DNEL | Dlouhodobý Vdechování | 14,8 mg/m <sup>3</sup>  | Spotřebitelé | Systematický    |
|                               | DNEL | Dlouhodobý Orální     | 1,6 mg/kg bw/den        | Spotřebitelé | Systematický    |
| Epoxidová pryskyřice (MW≤700) | DNEL | Krátkodobý Dermální   | 8,33 mg/kg bw/den       | Pracující    | Systematický    |
|                               | DNEL | Krátkodobý Vdechování | 12,25 mg/m <sup>3</sup> | Pracující    | Systematický    |
|                               | DNEL | Dlouhodobý Dermální   | 8,33 mg/kg bw/den       | Pracující    | Systematický    |
|                               | DNEL | Dlouhodobý Vdechování | 12,25 mg/m <sup>3</sup> | Pracující    | Systematický    |
|                               | DNEL | Krátkodobý Dermální   | 3,571 mg/kg bw/den      | Spotřebitelé | Systematický    |
|                               | DNEL | Krátkodobý Orální     | 0,75 mg/kg bw/den       | Spotřebitelé | Systematický    |
|                               | DNEL | Dlouhodobý Dermální   | 3,571 mg/kg bw/den      | Spotřebitelé | Systematický    |
|                               | DNEL | Dlouhodobý Orální     | 0,75 mg/kg bw/den       | Spotřebitelé | Systematický    |
| n-butanol                     | DNEL | Dlouhodobý Vdechování | 310 mg/m <sup>3</sup>   | Pracující    | Lokální         |
|                               | DNEL | Dlouhodobý Orální     | 3,125 mg/kg bw/den      | Spotřebitelé | Lokální         |
|                               | DNEL | Dlouhodobý Vdechování | 55 mg/m <sup>3</sup>    | Pracující    | Systematický    |
| ethylbenzen                   | DNEL | Krátkodobý Vdechování | 293 mg/m <sup>3</sup>   | Pracující    | Lokální         |
|                               | DNEL | Dlouhodobý Dermální   | 180 mg/kg bw/den        | Pracující    | Systematický    |
|                               | DNEL | Dlouhodobý Vdechování | 77 mg/m <sup>3</sup>    | Pracující    | Systematický    |
|                               | DNEL | Dlouhodobý Vdechování | 15 mg/m <sup>3</sup>    | Spotřebitelé | Systematický    |
|                               | DNEL | Dlouhodobý Orální     | 1,6 mg/kg bw/den        | Spotřebitelé | Systematický    |

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

| Název výrobku/ přípravku      | Typ  | Informace o prostředí  | Hodnota         | Informace o metodě |
|-------------------------------|------|------------------------|-----------------|--------------------|
| xylen                         | PNEC | Čerstvá voda           | 0,327 mg/l      | -                  |
|                               | PNEC | Mořský                 | 0,327 mg/l      | -                  |
|                               | PNEC | Čistírna odpadních vod | 6,58 mg/l       | -                  |
|                               | PNEC | Sladkovodní sediment   | 12,46 mg/kg bw  | -                  |
|                               | PNEC | Mořský sediment        | 12,46 mg/kg bw  | -                  |
|                               | PNEC | Půda                   | 2,31 mg/kg bw   | -                  |
| Epoxidová pryskyřice (MW≤700) | PNEC | Čerstvá voda           | 0,006 mg/l      | -                  |
|                               | PNEC | Mořský                 | 0,0006 mg/l     | -                  |
|                               | PNEC | Čistírna odpadních vod | 10 mg/l         | -                  |
|                               | PNEC | Sladkovodní sediment   | 0,996 mg/kg bw  | -                  |
|                               | PNEC | Mořský sediment        | 0,0996 mg/kg bw | -                  |

|             |      |                        |                 |   |
|-------------|------|------------------------|-----------------|---|
| n-butanol   | PNEC | Půda                   | 0,196 mg/kg bw  | - |
|             | PNEC | Čerstvá voda           | 0,082 mg/l      | - |
|             | PNEC | Mořský                 | 0,0082 mg/l     | - |
|             | PNEC | Čistírna odpadních vod | 2476 mg/l       | - |
|             | PNEC | Sladkovodní sediment   | 0,178 mg/kg bw  | - |
|             | PNEC | Mořský sediment        | 0,0178 mg/kg bw | - |
| ethylbenzen | PNEC | Půda                   | 0,015 mg/kg bw  | - |
|             | PNEC | Čerstvá voda           | 0,1 mg/l        | - |
|             | PNEC | Mořský                 | 0,01 mg/l       | - |
|             | PNEC | Čistírna odpadních vod | 9,6 mg/l        | - |
|             | PNEC | Sladkovodní sediment   | 13,7 mg/kg bw   | - |
|             | PNEC | Půda                   | 2,68 mg/kg bw   | - |
|             | PNEC | Sekundární otrava      | 20 mg/kg        | - |

## 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 opatření pro ochranu

**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. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana očí a obličej** : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, abyste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: ochranné brýle s bočními štítky.

### 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.

Při dlouhodobé nebo opakované manipulaci používejte následující druhy rukavic:

Doporučeno, rukavice (doba použitelnosti) > 8 hodin: nitrilová pryž.

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, používejte 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.
- 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** : Charakteristický.
- Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.
- pH** : Nejsou k dispozici.
- Bod tání / bod tuhnutí** : Nejsou k dispozici.
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : Nejsou k dispozici.
- Bod vzplanutí** : Zavřený kelímek: 35°C
- Rychlost odpařování** : Nejsou k dispozici.
- Hořlavost (pevné látky, plyny)** : Nejsou k dispozici.
- Doba hoření** : Nejsou k dispozici.
- Rychlost hoření** : Nejsou k dispozici.
- Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti** : 1,1 -11,3%
- Tenze par** : Nejvyšší známá hodnota: 1,2 kPa (9,3 mm Hg)(20 °C)(ethylbenzen). Vážený průměr: 0,76 kPa (5,7 mm Hg) (20 °C)
- Hustota páry** : Nejvyšší známá hodnota: 3,7 (vzduch = 1)(xylen). Vážený průměr: 3,53 (vzduch = 1)
- Relativní hustota** : 1,46 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** : Nejsou k dispozici.
- Teplota rozkladu** : Nejsou k dispozici.
- Viskozita** : Nejsou k dispozici.
- Výbušné vlastnosti** : Nejsou k dispozici.
- 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** : Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály:  
Oxidační materiály
- 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

K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi. Směs byla vyhodnocena podle konvenční metody Směrnice pro nebezpečné přípravky 1999/45/EC a klasifikována pro toxikologické nebezpečí. Podrobnosti viz Kapitoly 2 a 15.

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. Rozpouštědla mohou způsobit některé z výše uvedených účinků vstřebáním se do kůže. Symptomy a příznaky zahrnují bolesti hlavy, závratě, únavu, svalovou slabost, ospalost a v extrémních případech i ztrátu vědomí. 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. Polknutí může způsobit nevolnost, průjem, zvracení, poškození trávicího traktu a chemickou pneumonii. Nebezpečí vdechnutí při polknutí - může se dostat do plic a poškodit je.

Obsahuje epoxidovou pryskyřici (MW ≤ 700), 4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chloro-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s nenasycenými mastnými kyselinami C18, dimery, nenasycené uhlovodíky C9 kešu extrakt, oligomerní produkt s 1-chloro-2,3-epoxypropanem. Může vyvolat alergickou reakci.

| Název výrobku/ přípravku | Výsledek            | Druh   | Dávka       | Expozice |
|--------------------------|---------------------|--------|-------------|----------|
| Xylen                    | LD50 vdechování par | Krysa  | 6700 ppm    | 4 hodiny |
|                          | LD50 Orální         | Krysa  | 4300 mg/kg  | -        |
| ethylbenzen              | LD50 vdechování par | Králík | 4000ppm     | 4 hodiny |
|                          | LC50 Dermálně       | Králík | >5000 mg/kg | -        |
|                          | LD50 Orální         | Krysa  | 3500 mg/kg  | -        |

### Odhady akutní toxicity

| Cesta             | Hodnota ATE   |
|-------------------|---------------|
| Orální            | 21739,1mg/kg  |
| Dermální          | 10273,7 mg/kg |
| Vdechování výparů | 85,27 mg/l    |

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

| Název výrobku/přípravku | Kategorie   | Způsob expozice | Cílové orgány                                  |
|-------------------------|-------------|-----------------|------------------------------------------------|
| n-butanol               | Kategorie 3 | Není uvedeno    | Podráždění dýchacích cest a narkotické účinky. |

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nejsou k dispozici.

### Nebezpečnost při vdechnutí

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

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

| Název výrobku/přípravku       | Výsledek              | Druhy  | Expozice |
|-------------------------------|-----------------------|--------|----------|
| Epoxidová pryskyřice (MW≤700) | Acute EC50 1,4 mg/l   | Dafnie | 48 hodin |
| ethylbenzen                   | Acute LC50 3,1 mg/l   | Ryba   | 96 hodin |
|                               | Akutní EC50 7,2 mg/l  | Řasy   | 48 hodin |
|                               | Akutní EC50 2,93 mg/l | Dafnie | 48 hodin |
|                               | Akutní LC50 4,2 mg/l  | Ryba   | 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 účinky.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

| Název výrobku/přípravku       | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost |
|-------------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------|
| Xylen                         | -                       | -                | Snadno                    |
| Epoxidová pryskyřice (MW≤700) | -                       | -                | Nesnadno                  |
| ethylbenzen                   | -                       | -                | Snadno                    |

### 12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku       | LogP <sub>ow</sub> | BCF      | Potenciál |
|-------------------------------|--------------------|----------|-----------|
| Xylen                         | 3,12               | 8,1-25,9 | Nízký     |
| Epoxidová pryskyřice (MW≤700) | >3                 | -        | Nízký     |
| n-butanol                     | 0,88               | -        | Nízký     |
| ethylbenzen                   | 3,15               | -        | 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

**PBT** : Nejsou k dispozici.

**vPvB** : Nejsou k dispozici.

**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. Pokud je tento produkt smíchán s jinými odpady, nemusí tento kód již platit. Pokud je smíchán s jinými odpady, je nutné přidělit příslušný kód. Ten vám poskytne vaše lokální společnost likvidující odpad.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděly, 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 Číslo OSN** : 1263

**14.2 Příslušný název OSN** : Nátěrová hmota. Látka znečišťující moře [mastné kyseliny, C 18-nenasycené, dimery, polymery s bisfenolem-A a epichlorhydrinem, epoxidová pryskyřice (MW≤700)].

**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** : III

**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 věděly co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

**Další informace**

**ADR / RID**

: Kód omezení pro tunely: (D/E)  
Kód nebezpečnosti: 30  
Speciální pokyny: 640E

**IMDG**

: **Emergency schedules (EmS)**  
F-E, S-E

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

**15.1 Nařízení 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 XVII – Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Není použito.

[Ostatní předpisy EU](#)

**Evropský katalog** : Není uveden  
**Černá listina chemických látek** : Není v seznamu  
**Seznam prioritních chemických látek** : Není v seznamu  
**Integrovaná prevence a omezování znečištění (IPPC) - vzduch** : Není v seznamu  
**Integrovaná prevence a omezování znečištění (IPPC) - voda** : Není v seznamu

|                                                                      |                  |
|----------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Skladový kód</b>                                                  | : II             |
| <b>Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů I Chemické látky</b>    | : Není v seznamu |
| <b>Úmluva o chemických Zbraních, Seznam plánů II Chemické látky</b>  | : Není v seznamu |
| <b>Úmluva o chemických Zbraních, Seznam plánů III Chemické látky</b> | : Není v seznamu |

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

## ODDÍL 16: Další informace

Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zkratky</b> | : ATE = odhad akutní toxicity<br>CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]<br>DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům<br>EUH nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti<br>PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům<br>RRN = Registrační číslo REACH. |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

| Klasifikace                                                                                                      | Odůvodnění                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 1, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Na základě výsledku testování<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Plně znění zkrácených H-vět</b> | : H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry<br>H226 Hořlavá kapalina a páry.<br>H302 Zdraví škodlivý při požití<br>H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.<br>H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží<br>H315 Dráždí kůži.<br>H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.<br>H318 Způsobuje vážné poškození očí.<br>H319 Způsobuje vážné podráždění očí.<br>H332 Zdraví škodlivý při vdechování.<br>H335 Může způsobit podráždění dýchacích orgánů.<br>H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.<br>H411 Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Plně znění klasifikací: [CLP/GHS]</b> | Acute Tox. 4, H302 AKUTNÍ TOXICITA: ORÁLNÍ - Kategorie 4<br>Acute Tox. 4, H312 AKUTNÍ TOXICITA: KŮŽE - Kategorie 4<br>Acute Tox. 4, H332 AKUTNÍ TOXICITA: VDECHOVÁNÍ - Kategorie 4<br>Aquatic Chronic 2, H411 DLOUHODOBÁ NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2<br>Asp. Tox. 1, H304 NEBEZPEČNÝ PRO DÝCHÁNÍ – Kategorie 1<br>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     | HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2                                                                                             |
| Flam. Liq. 3, H226     | HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3                                                                                             |
| Skin Irrit. 2, H315    | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2                                                                                 |
| Skin Sens. 1, H317     | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1                                                                                           |
| STOT SE 3, H335 a H336 | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE [Podráždění dýchacích cest a Narkotické účinky] - Kategorie 3 |

**Datum tisku** : 08.03.2016.

**Datum vydání/Datum revize** : 08.03.2016

**Datum předchozího vydání** : 14.04.2014

**Verze** : 01/2016

### 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.

Pokud existuje rozpor mezi různými jazykovými verzemi tohoto dokumentu, rozhoduje anglická (United Kingdom) verze.

## Jotacote Universal Comp. A

### Scénář expozice: Použití v nátěrech – Průmyslové použití

|                                             |                                |
|---------------------------------------------|--------------------------------|
| Odvětví použití                             | : Průmyslové použití           |
| Kategorie procesu                           | : PROC05 PROC07 PROC08a PROC10 |
| Kategorie uvolňování do životního prostředí | : ERC4                         |

Vztahuje se na použití v nátěrech (barvy, inkousty, lepidla atd.) včetně expozic během použití (včetně přenosu výrobku a přípravy, aplikace štětcem, ručním nástřikem, nebo podobnými metodami) a čištění zařízení.

### Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

#### Kontrola expozice pracovníků

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frekvence a trvání použití          | : Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak).                                                                                                                                                                                           |
| Všeobecně - Provozní podmínky       | : Předpokládá se použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C (není-li uvedeno jinak). Předpokládá se, že na pracovišti je implementována dobrá úroveň základní hygieny.                                                                                |
| Všeobecně - Opatření k řízení rizik | : Noste chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň provedte základní školení zaměstnanců. Noste vhodné kombinézy na ochranu proti expozici kůže. Používejte vhodnou ochranu očí. Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích. |

#### Typ činnosti nebo procesu

#### Opatření k řízení rizik

|                                 |                                                                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Příprava materiálu pro aplikaci | : Zajistěte dobrou úroveň řízeného odvětrání (výměna vzduchu 10 až 15krát za hodinu) |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

#### Kontrola expozice životního prostředí

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Organizační opatření na předcházení/omezení uvolňování z pracoviště     | : V souladu s regulačními požadavky zamezte úniku do životního prostředí.                                                                                                                                                                     |
| Podmínky a opatření související s externím čištěním odpadu k odstranění | : Externí úprava a likvidace odpadu by měla být ve shodě s platnými místními a/nebo státními předpisy. Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.<br>: Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak). |
| Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů              | : Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům.                                                                                                                                       |

#### Další informace

Scénář expozice pro směs je založen na následujících látkách:  
 REACH #: 01-2119488216-32  
 REACH #: 01-2119456619-26

## Jotacote Universal Comp. A

### Scénář expozice: Použití v nátěrech – Profesionální použití

|                                             |                                |
|---------------------------------------------|--------------------------------|
| Odvětví použití                             | : Profesionální použití        |
| Kategorie procesu                           | : PROC05 PROC08a PROC10 PROC11 |
| Kategorie uvolňování do životního prostředí | : ERC8a ERC8d                  |

Vztahuje se na použití v nátěrech (barvy, inkousty, lepidla atd.) včetně expozic během použití (včetně přenosu výrobku a přípravy, aplikace štětcem, ručním nástřikem, nebo podobnými metodami) a čištění zařízení.

### Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

#### Kontrola expozice pracovníků

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frekvence a trvání použití          | : Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak).                                                                                                                                                                                           |
| Všeobecně - Provozní podmínky       | : Předpokládá se použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C (není-li uvedeno jinak).<br>Předpokládá se, že na pracovišti je implementována dobrá úroveň základní hygieny.                                                                             |
| Všeobecně - Opatření k řízení rizik | : Noste chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň proveďte základní školení zaměstnanců. Noste vhodné kombinézy na ochranu proti expozici kůže. Používejte vhodnou ochranu očí. Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích. |

#### Typ činnosti nebo procesu

#### Opatření k řízení rizik

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Příprava materiálu pro aplikaci - vnitřní   | : Zajistěte dobrou úroveň řízeného odvětrání (výměna vzduchu 10 až 15krát za hodinu). Zamezte provádění činností, při kterých dochází k expozici po dobu delší než 1hodina.<br>Zajistěte dobrou úroveň řízeného odvětrání (výměna vzduchu 10 až 15krát za hodinu). Používejte respirátor vyhovující EN140 s filtrem typu A/P2 nebo vyšší kvality. |
| Příprava materiálu pro aplikaci - Venkovní. | : Zajistěte provoz ve venkovním prostředí. Zamezte provádění činností, při kterých dochází k expozici po dobu delší než 1hodina.<br>nebo<br>: Zajistěte provoz ve venkovním prostředí. Používejte respirátor vyhovující EN140 s filtrem typu A/P2 nebo vyšší kvality.                                                                             |

#### Kontrola expozice životního prostředí

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Organizační opatření na předcházení/omezení uvolňování z pracoviště     | : V souladu s regulačními požadavky zamezte úniku do životního prostředí.                                                                                                                                                                     |
| Podmínky a opatření související s externím čištěním odpadu k odstranění | : Externí úprava a likvidace odpadu by měla být ve shodě s platnými místními a/nebo státními předpisy. Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.<br>: Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak). |
| Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů              | : Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům.                                                                                                                                       |

#### Další informace

Scénář expozice pro směs je založen na následujících látkách:

|                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Scénář expozice pro směs je založen na následujících látkách:<br>REACH #: 01-2119488216-32<br>REACH #: 01-2119456619-26 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|