

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku** : Macropoxy 646 Multi-Purpose Epoxy - Additive

**Kód produktu** : M646A

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

**Použití materiálu** : Nátěrový materiál nebo související s nátěry.

: Pouze pro průmyslové použití.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Sherwin-Williams UK Limited - Protective & Marine  
Coatings Division EMEA  
Tower Works  
Kestor Street  
Bolton  
BL2 2AL  
United Kingdom  
+44 (0) 1204 521771

The Sherwin-Williams Company  
Inver France SAS  
2 Rue Jean Revaus - BP 80088 - 79102  
Thouars CEDEX  
France

**e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list** : hse.pm.emea@sherwin.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

**Telefonní číslo** : +420 224 919 293

#### Dovozce

**Telefonní číslo** : +(44)-870-8200 418

**Provozní doba** : 24hodinový kontakt pro naléhavé případy.

## 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  
Carc. 2, H351  
STOT RE 1, H372  
Aquatic Chronic 3, H412

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

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

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

### 2.2 Prvky označení

**Piktogramy nebezpečnosti :**



**Signální slovo :** Nebezpečí

**Standardní věty o nebezpečnosti :** Hořlavá kapalina a páry.  
Dráždí kůži.  
Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Způsobuje vážné podráždění očí.  
Podezření na vyvolání rakoviny.  
Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

**Prevence :** Před použitím si obstarejte speciální instrukce. Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít nebo chrániče sluchu. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nevdechujte páry. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

**Reakce :** Nelze použít.

**Skladování :** Nelze použít.

**Odstraňování :** Nelze použít.

**Nebezpečné složky :** Quartz  
Epoxy Polymer  
4-Methyl-2-pentanon

**Dodatečné údaje na štítku :** Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci. POUZE PRO PRŮMYSLOVÉ POUŽITÍ

### Speciální požadavky na balení

Nelze použít.

### 2.3 Další nebezpečnost

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

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

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

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.2 Směs :**

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

| Název výrobku/přípravku | Identifikátory                                                                         | %         | Klasifikace                                                                                                                                                                            | Specifické koncentr. limity, M-faktory a ATE                      | Typ     |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|
| Quartz                  | ES: 238-878-4                                                                          | ≥50 - ≤75 | STOT RE 1, H372 (vdechování)                                                                                                                                                           | -                                                                 | [1] [2] |
| Epoxy Polymer           | CAS: 14808-60-7<br>REACH #:<br>01-2119456619-26                                        | ≥10 - <25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                              | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%         | [1]     |
| 4-Methyl-2-pentanon     | ES: 216-823-5<br>CAS: 1675-54-3<br>Index: 603-073-00-2<br>REACH #:<br>01-2119473980-30 | ≤10       | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                          | ATE [vdechnutí (výpary)] = 11 mg/l                                | [1] [2] |
| xylen, směs izomerů     | ES: 203-550-1<br>CAS: 108-10-1<br>Index: 606-004-00-4<br>REACH #:<br>01-2119488216-32  | ≤3        | Acute Tox. 4, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br><b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b> | ATE [dermální] = 1100 mg/kg<br>ATE [vdechnutí (plyny)] = 6700 ppm | [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

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecně

: U všech nejasných případů nebo při přetrvávání příznaků vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Je-li pacient v bezvědomí, uložte jej do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s očima

: 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.

Inhalační

: Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Udržujte osobu v teple a v klidu. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravdivé nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík.

Při styku s kůží

: Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla nebo ředidla.

Při požití

: V případě požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento kontejner nebo štítek. Udržujte osobu v teple a v klidu. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Ochrana pracovníků první pomoci

: Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

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

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.

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

Požití může způsobit nevolnost, průjem a zvracení.

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

Na základě vlastností epoxidových složek a s ohledem na toxikologické údaje o podobných směsích může tato směs být senzibilizátorem kůže a dráždivá. Obsahuje nízkomolekulární epoxidové složky, které jsou dráždivé pro oči, sliznice a kůži. Opakovaný kontakt s kůží může vést k podráždění a senzibilizaci, případně ke křížové senzibilizaci s jinými epoxidy. Je nutné zabránit styku kůže se směsí a expozici rozstřiku, mlze a parám.

Obsahuje bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan. Může vyvolat alergickou reakci.

#### 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.

Viz Toxikologické informace (oddíl 11)

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva** : Doporučeno: pěna odolná alkoholu, CO<sub>2</sub>, prášky, postřik vodou nebo aerosol.

**Nevhodná hasiva** : Nepoužívejte proud vody.

## 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Nebezpečí z látky nebo směsi** : Při hoření se vytváří hustý černý kouř. Expozice produktům rozkladu může způsobit ohrožení zdraví.

***Nebezpečné hořlavé produkty*** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, kouř, oxidy dusíku.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Uzavřené kontejnery vystavené ohni ochlazujte vodou. Nevypouštět odtok z požáru do odpadu nebo do vodotečí.

**Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Hasiči při zásahu musí mít přetlakové autonomní dýchací přístroje (SCBA) a plnou výstroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

: Odstraňte zdroje ohně a odvětrejte prostor. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Řiďte se bezpečnostními instrukcemi podle bodů 7 a 8.
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze

: Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob.

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

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

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

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

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

Směs se může elektrostaticky nabíjet: při přesunu z jedné nádoby do druhé vždy používejte uzemňovací kabely.

Obsluha musí používat antistatickou obuv a oděv, a podlahy musí být vodivé.

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

Zamezte styku s kůží a očima. Při aplikaci této směsi zabraňte inhalaci prachu, částic, 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 přechovávejte v kontejnerech vyrobených ze stejného materiálu jako originální kontejner.

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

Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků.

**Informace o ochraně proti požáru a výbuchu**

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

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

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.

Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

Uchovávejte v původním obalu při teplotách mezi 5°C a 25°C.

Skladový kód

: II

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

: Nejsou k dispozici.

Specifická řešení pro průmyslový sektor

: Nejsou k dispozici.

Správné standardy udržování pořádku, pravidelná bezpečná likvidace odpadních materiálů a pravidelná údržba filtrů pracovních stanic minimalizuje riziko spontánního vznícení a dalších požárních nebezpečí.

**Před použitím tohoto materiálu si prosím přečtete Scénář(e) pro expozici (Exposure Scenario), pokud je přiložen, pro specifické koncové použití, kontrolní opatření a další OOP.**

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                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Quartz                  | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). [křemen]</b><br>PEL: 0.1 mg/m³ 8 hodin. Skupenství: vlákny, respirabilní frakce (Fr) Fr = 100 %                                                                                          |
| 4-Methyl-2-pentanon     | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). Vstřebávaný kůží.</b><br>PEL: 80 mg/m³ 8 hodin.<br>PEL: 19.2 ppm 8 hodin.<br>NPK-P: 200 mg/m³ 15 minuty.<br>NPK-P: 48 ppm 15 minuty.                                                     |
| xylen, směs izomerů     | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). [xylen technická směs isomerů a všechny isomery] Vstřebávaný kůží.</b><br>PEL: 200 mg/m³ 8 hodin.<br>PEL: 45.4 ppm 8 hodin.<br>NPK-P: 400 mg/m³ 15 minuty.<br>NPK-P: 90.8 ppm 15 minuty. |

Indexy biologické expozice

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| Název výrobku/přípravku | Indexy expozice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| xylen                   | <b>Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Česká republika, 9/2015) [Xyleny]</b><br>Biologické mezní hodnoty: 820 µmol/mmol kreatininu, methylhippurová kyselina [v moči]. Doba odběru vzorků: konec směny.<br>Biologické mezní hodnoty: 1400 mg/g kreatininu, methylhippurová kyselina [v moči]. Doba odběru vzorků: konec směny. |

Doporučené procedury monitorování

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

: Mělo by být vždy zajištěno pravidelné monitorování všech pracovních prostor, včetně prostor, které nemusí být stejně ventilovány.

DNEL/DMEL

| Název výrobku/přípravku | Typ  | Expozice             | Hodnota           | Populace                       | Vliv (následky) |
|-------------------------|------|----------------------|-------------------|--------------------------------|-----------------|
| 4-Methyl-2-pentanon     | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 208 mg/m³         | Pracující                      | Systematický    |
|                         | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 208 mg/m³         | Pracující                      | Místní          |
|                         | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 83 mg/m³          | Pracující                      | Systematický    |
|                         | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 83 mg/m³          | Pracující                      | Místní          |
|                         | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 11.8 mg/kg bw/den | Pracující                      | Systematický    |
|                         | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 155.2 mg/m³       | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Systematický    |
|                         | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 155.2 mg/m³       | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Místní          |
|                         | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 14.7 mg/m³        | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Systematický    |
|                         | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 14.7 mg/m³        | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Místní          |
|                         | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 4.2 mg/kg bw/den  | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Systematický    |
| xylen, směs izomerů     | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 4.2 mg/kg bw/den  | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Systematický    |
|                         | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 212 mg/m³         | Pracující                      | Systematický    |
|                         | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 125 mg/kg         | Obecné obsazení                | Systematický    |
|                         | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 221 mg/m³         | Pracující                      | Systematický    |
|                         | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 289 mg/m³         | Pracující                      | Systematický    |
|                         | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 442 mg/m³         | Pracující                      | Místní          |

| ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky |      |                         |            |                    |              |
|--------------------------------------------------------|------|-------------------------|------------|--------------------|--------------|
|                                                        | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 65.3 mg/m³ | Obecné<br>obsazení | Systematický |
|                                                        | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalační | 260 mg/m³  | Obecné<br>obsazení | Místní       |
|                                                        | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalační | 174 mg/m³  | Obecné<br>obsazení | Systematický |
|                                                        | DNEL | Dlouhodobý Orální       | 1.5 mg/kg  | Obecné<br>obsazení | Systematický |

PNEC

| Název výrobku/přípravku | Informace o prostředí  | Hodnota        | Informace o metodě |
|-------------------------|------------------------|----------------|--------------------|
| 4-Methyl-2-pentanon     | Čerstvá voda           | 0.6 mg/l       | -                  |
|                         | Mořská voda            | 0.06 mg/l      | -                  |
|                         | Čistírna odpadních vod | 27.5 mg/l      | -                  |
|                         | Sladkovodní sediment   | 8.27 mg/kg dwt | -                  |
|                         | Mořský sediment        | 0.83 mg/kg dwt | -                  |
|                         | Půda                   | 1.3 mg/kg dwt  | -                  |

8.2 Omezování expozice

- Vhodné technické kontroly
- Zajistěte dostatečné větrání. Tam, kde je to snadno proveditelné, mělo by být toho dosaženo místní ventilací a dobrým celkovým odsáváním. Jestliže toto nestačí k udržení koncentrace částic a výparů rozpouštědel pod hranicí OEL, je třeba používat vhodnou respirační ochranu.
  - Uživatelům se doporučuje, aby brali v úvahu národní pracovní expoziční limity nebo jiné ekvivalentní hodnoty.

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
- Použijte ochranné brýle určené pro ochranu proti stříkajícím kapalinám.
- Ochrana kůže
- Ochrana rukou
- Noste vhodné rukavice testované podle EN374.
- Rukavice
- Rukavice pro krátkodobý kontakt / ochranu před postřikáním (méně než 10 min.): nitril > 0,12 mm Po kontaktu s chemickými látkami je třeba rukavice pro ochranu před postřikáním okamžitě vyměnit.  
Rukavice pro opakovaný nebo dlouhodobý kontakt (rezistenční doba > 240 min.) Když nebezpečné složky uvedené v oddílu 3 obsahují libovolné z následujících látek: aromatická rozpouštědla (Xylen, Toluen) nebo alifatická rozpouštědla nebo minerální olej, použijte: rukavice z PVA (polyvinylalkoholu) tloušťky 0,2–0,3 mm Jinak použijte: rukavice z butylu > 0,3 mm Pro dlouhodobý kontakt nebo úniky (rezistenční doba > 480 min.): jako spodní rukavice použijte PE laminátové rukavice Existuje řada podmínek (jako je teplota nebo oděr), které způsobují, že praktické využití rukavic pro chemickou ochranu může být daleko kratší, než je doba propustnosti stanovená testováním.  
Doporučení pro tento druh či druhy rukavic, které máte při manipulaci s tímto výrobkem používat, vychází z informací z tohoto zdroje: výrobci rozpouštědel pryskyřic a skupiny ESIG (European Solvents Industry Group).  
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

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | <p>správně.</p> <p>Funkce nebo účinnost rukavic může být snížena fyzikálním/chemickým poškozením a nedostatečnou údržbou.</p> <p>Exponované oblasti kůže mohou chránit bariérové krémy, nesmí však být aplikovány, pokud již došlo k expozici.</p> <p>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.</p>                                                                                                                                                                               |
| Ochrana těla                           | <p>: Osoby musí používat antistatický oděv vyrobený z přírodních vláken nebo ze syntetických vláken odolných vysoké teplotě.</p> <p>: 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.</p> |
| Jiná ochrana kůže                      | <p>: 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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ochrana dýchacích cest                 | <p>: Metody aplikace:</p> <p>Štětec nebo váleček. Schválený/certifikovaný respirátor s vložkami pro organické výpary. Typ filtru: A2 P2 (EN14387).</p> <p>Ruční rozstřikování. V případě předpokládaného nebezpečí používejte vhodné respirátory čistící vzduch nebo s přívodem vzduchu, odpovídající schváleným normám.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Omezování expozice životního prostředí | <p>: Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků.</p> <p><i>Před použitím tohoto materiálu si prosím přečtěte Scénář(e) pro expozici (Exposure Scenario), pokud je přiložen, pro specifické koncové použití, kontrolní opatření a další OOP. Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu neobsahují vyhodnocení rizik na pracovišti uživatele tak, jak je požadováno dalšími zákony o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zajištění národních předpisů týkajících se zdraví a bezpečnosti při práci se vztahují také na používání tohoto produktu při práci.</i></p>                                                                           |

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                        |                                                                              |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Vzhled</u>                          |                                                                              |
| Skupenství                             | : Kapalně.                                                                   |
| Barva                                  | : Bezbarvý.                                                                  |
| Zápach                                 | : Rozpouštědlo.                                                              |
| Prahová hodnota zápachu                | : Není k dispozici (netestované).                                            |
| pH                                     | : S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující.<br>nerozpuštěný ve vodě. |
| Bod tání/bod tuhnutí                   | : S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující.                          |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | : 113°C                                                                      |
| Bod vzplanutí                          | : Zavřeného kelímku: 23°C [Pensky-Martens Closed Cup]                        |
| Rychlost odpařování                    | : 1.62 (butylacetát = 1)                                                     |
| Hořlavost                              | : Hořlavá kapalina.                                                          |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | : LEL: 1% (Xylene, mixed isomers)<br>UEL: 7.5% (Methyl Isobutyl Ketone)      |
| Tlak páry                              | : 2.1 kPa (16 mm Hg)                                                         |

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Relativní hustota par : 3.45 [Vzduch=1]

Relativní hustota : 1.61

Rozpustnost :

| Média        | Výsledek    |
|--------------|-------------|
| studená voda | Nerozpustné |

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující.

Teplota samovznícení :

| Chemický název      | °C  | °F    | Metoda |
|---------------------|-----|-------|--------|
| 4-Methyl-2-pentanon | 447 | 836.6 |        |

Teplota rozkladu : S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující.

Viskozita : Kinematická (40°C): >20.5 mm²/s

Výbušné vlastnosti : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

Oxidační vlastnosti : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

Vlastnosti částic

Střední velikost částic : S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující.

9.2 Další informace

Teplota hoření : 4.125 kJ/g

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

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

Upozorňujeme na sekci 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ, jakož i sekci 8: KONTROLA EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANA, kde najdete další informace o způsobu manipulace s látkami a ochraně zaměstnanců.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi. Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]. Podrobnosti viz Kapitoly 2 a 3.

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

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

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

Požití může způsobit nevolnost, průjem a zvracení.

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

Na základě vlastností epoxidových složek a s ohledem na toxikologické údaje o podobných směsích může tato směs být senzibilizátorem kůže a dráždivá. Obsahuje nízkomolekulární epoxidové složky, které jsou dráždivé pro oči, sliznice a kůži. Opakovaný kontakt s kůží může vést k podráždění a senzibilizaci, případně ke křížové senzibilizaci s jinými epoxidy. Je nutné zabránit styku kůže se směsí a expozici rozstřiku, mlze a parám.

Obsahuje bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan. Může vyvolat alergickou reakci.

Akutní toxicita

| Název výrobku/přípravku | Výsledek             | Druhy  | Dávka      | Expozice |
|-------------------------|----------------------|--------|------------|----------|
| Epoxy Polymer           | LD50 Dermální        | Králík | 20 g/kg    | -        |
| 4-Methyl-2-pentanon     | LD50 Orální          | Krysa  | 2080 mg/kg | -        |
| xylen, směs izomerů     | LC50 Inhalační Plyn. | Krysa  | 6700 ppm   | 4 hodin  |
|                         | LD50 Orální          | Krysa  | 4300 mg/kg | -        |

Odhady akutní toxicity

| Cesta             | Hodnota ATE    |
|-------------------|----------------|
| Dermální          | 61131.17 mg/kg |
| Inhalace (plyny)  | 372344.39 ppm  |
| Inhalace (výpary) | 114.56 mg/l    |

Podráždění/poleptání

| Název výrobku/přípravku | Výsledek                | Druhy  | Výsledek | Expozice        | Pozorování |
|-------------------------|-------------------------|--------|----------|-----------------|------------|
| Epoxy Polymer           | Oči - Velmi dráždivý    | Králík | -        | 24 hodin 2 mg   | -          |
| 4-Methyl-2-pentanon     | Kůže - Mírně dráždivý   | Králík | -        | 500 mg          | -          |
|                         | Oči - Středně dráždivý  | Králík | -        | 24 hodin 100 uL | -          |
|                         | Oči - Velmi dráždivý    | Králík | -        | 40 mg           | -          |
|                         | Kůže - Mírně dráždivý   | Králík | -        | 24 hodin 500 mg | -          |
| xylen, směs izomerů     | Oči - Mírně dráždivý    | Králík | -        | 87 mg           | -          |
|                         | Oči - Velmi dráždivý    | Králík | -        | 24 hodin 5 mg   | -          |
|                         | Kůže - Mírně dráždivý   | Krysa  | -        | 8 hodin 60 uL   | -          |
|                         | Kůže - Středně dráždivý | Králík | -        | 100 %           | -          |
|                         | Kůže - Středně dráždivý | Králík | -        | 24 hodin 500 mg | -          |

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

Přecitlivělost

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Údaje nejsou k dispozici

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

**Mutagenita**

Údaje nejsou k dispozici

**Karcinogenita**

Údaje nejsou k dispozici

**Toxicita pro reprodukci**

Údaje nejsou k dispozici

**Teratogenita**

Údaje nejsou k dispozici

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

| Název výrobku/přípravku                    | Kategorie   | Způsob expozice | Cílové orgány                                     |
|--------------------------------------------|-------------|-----------------|---------------------------------------------------|
| 4-Methyl-2-pentanon<br>xylen, směs izomerů | Kategorie 3 | -               | Narkotické účinky<br>Podráždění<br>dýchacích cest |
|                                            | Kategorie 3 | -               |                                                   |

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

| Název výrobku/přípravku       | Kategorie   | Způsob expozice | Cílové orgány |
|-------------------------------|-------------|-----------------|---------------|
| Quartz<br>xylen, směs izomerů | Kategorie 1 | vdechování      | -             |
|                               | Kategorie 2 | -               | -             |

**Nebezpečnost při vdechnutí**

| Název výrobku/přípravku | Výsledek                                 |
|-------------------------|------------------------------------------|
| xylen, směs izomerů     | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

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

Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]. Podrobnosti viz Kapitoly 2 a 3.

| Název výrobku/přípravku                                | Výsledek                             | Druhy                                      | Expozice |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|----------|
| 4-Methyl-2-pentanon<br><br><br><br>xylen, směs izomerů | Akutní LC50 505000 µg/l Čerstvá voda | Ryba - <i>Pimephales promelas</i>          | 96 hodin |
|                                                        | Chronický NOEC 78 mg/l Čerstvá voda  | Dafnie - <i>Daphnia magna</i>              | 21 dnů   |
|                                                        | Chronický NOEC 168 mg/l Čerstvá voda | Ryba - <i>Pimephales promelas</i> - Embryo | 33 dnů   |
|                                                        | Akutní LC50 8500 µg/l Mořská voda    | Korýši - <i>Palaemonetes pugio</i>         | 48 hodin |
|                                                        | Akutní LC50 13400 µg/l Čerstvá voda  | Ryba - <i>Pimephales promelas</i>          | 96 hodin |
|                                                        |                                      |                                            |          |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

ODDÍL 12: Ekologické informace

| Název výrobku/přípravku  | Test | Výsledek | Dávka | Očkovací látka |
|--------------------------|------|----------|-------|----------------|
| Údaje nejsou k dispozici |      |          |       |                |

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

| Název výrobku/přípravku                    | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost |
|--------------------------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------|
| 4-Methyl-2-pentanon<br>xylen, směs izomerů | -<br>-                  | -<br>-           | Snadno<br>Snadno          |

12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku | LogP <sub>ow</sub> | BCF         | Potenciální |
|-------------------------|--------------------|-------------|-------------|
| xylen, směs izomerů     | -                  | 8.1 do 25.9 | Nízký       |

12.4 Mobilita v půdě

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

**Mobilita** : Nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

**Produkt**

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

**Nebezpečný odpad** : Ano.

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

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

**Balení**

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

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- Pokyny pro odstraňování

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

: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné 15 01 10\*
- Speciální opatření

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|                                                               | ADR/RID                                                                                          | IMDG                                                                                             | IATA                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo                                   | UN1263                                                                                           | UN1263                                                                                           | UN1263                                                                                             |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu                 | BARVA                                                                                            | PAINT                                                                                            | PAINT                                                                                              |
| 14.3 Třída (třídy)/ štítek(štítky) nebezpečnosti při přepravě | 3 <div></div> | 3 <div></div> | 3 <div></div> |
| 14.4 Obalová skupina                                          | III                                                                                              | III                                                                                              | III                                                                                                |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí                       | Ne.                                                                                              | No.                                                                                              | No.                                                                                                |
| Další informace                                               | <u>Kód tunelu</u> D/E                                                                            | <u>Emergency schedules</u> F-E, S-E                                                              | -                                                                                                  |

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

: Nelze použít.

Multimodální popisy přepravy jsou uvedeny pro informační účely a nezahrnují velikosti kontejneru. Přítomnost popisu přepravy pro určitý způsob přepravy (lodní, letecká, atd.) neznamena, že produkt je balen vhodným způsobem pro tento typ přepravy. Veškeré balení musí být překontrolováno s ohledem na vhodnost před přepravou a dodržení příslušných regulačních předpisů je výhradní zodpovědností osoby nabízející produkt k transportu. Osoby nakládající a vykládající nebezpečné zboží musí být proškoleny na všechna rizika souvisejících s látkami a se všemi aktivitami v případě nouzových situací.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

| Název výrobku/přípravku                      | %     | Popis [Použití] |
|----------------------------------------------|-------|-----------------|
| Macropoxy 646 Multi-Purpose Epoxy - Additive | ≥90   | 3               |
| formaldehyd                                  | <0.1  | 72              |
| toluen                                       | ≤0.1  | 48              |
| 4,4'-isopropylidendifenol                    | <0.01 | 66              |
| benzen                                       | <0.1  | 5               |
|                                              |       | 72              |

Označení : Nelze použít.

Ostatní předpisy EU

Obsah VOC (2010/75/EU) : 12.1 w/w  
196 g/l

Prekurzory výbušnin : Nelze použít.

Směrnice Seveso

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

Národní předpisy

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Zkratky

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

Klíčové reference a zdroje z literatury pro údaje

: Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]  
ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí  
IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu  
IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG  
Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878  
Směrnice 2012/18/EU, příslušné změny a dodatky  
Directive 2008/98/EC, and relative amendments & additions  
Směrnice 2009/161/EU, příslušné změny a dodatky  
CEPE Guidelines

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

ODDÍL 16: Další informace

| Klasifikace             | Odůvodnění                  |
|-------------------------|-----------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226      | Na základě údajů ze zkoušek |
| Skin Irrit. 2, H315     | Výpočtová metoda            |
| Eye Irrit. 2, H319      | Výpočtová metoda            |
| Skin Sens. 1, H317      | Výpočtová metoda            |
| Carc. 2, H351           | Výpočtová metoda            |
| STOT RE 1, H372         | Výpočtová metoda            |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Výpočtová metoda            |

|                                    |   |        |                                                                         |
|------------------------------------|---|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Plně znění zkrácených H-vět</b> | : | H225   | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                                         |
|                                    |   | H226   | Hořlavá kapalina a páry.                                                |
|                                    |   | H304   | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.             |
|                                    |   | H312   | Zdraví škodlivý při styku s kůží.                                       |
|                                    |   | H315   | Dráždí kůži.                                                            |
|                                    |   | H317   | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                   |
|                                    |   | H319   | Způsobuje vážné podráždění očí.                                         |
|                                    |   | H332   | Zdraví škodlivý při vdechování.                                         |
|                                    |   | H335   | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                |
|                                    |   | H336   | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                    |
|                                    |   | H351   | Podezření na vyvolání rakoviny.                                         |
|                                    |   | H372   | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.     |
|                                    |   | H373   | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
|                                    |   | H411   | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                     |
|                                    |   | H412   | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                    |
|                                    |   | EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.         |

|                                          |   |                   |                                                                            |
|------------------------------------------|---|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Plně znění klasifikací [CLP/ GHS]</b> | : | Acute Tox. 4      | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4                                              |
|                                          |   | Aquatic Chronic 2 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2      |
|                                          |   | Aquatic Chronic 3 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3      |
|                                          |   | Asp. Tox. 1       | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1                                   |
|                                          |   | Carc. 2           | KARCINOGENITA - Kategorie 2                                                |
|                                          |   | Eye Irrit. 2      | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2                         |
|                                          |   | Flam. Liq. 2      | HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2                                             |
|                                          |   | Flam. Liq. 3      | HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3                                             |
|                                          |   | Skin Irrit. 2     | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2                                 |
|                                          |   | Skin Sens. 1      | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1                                           |
|                                          |   | STOT RE 1         | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 1   |
|                                          |   | STOT RE 2         | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2   |
|                                          |   | STOT SE 3         | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3 |

|                                   |   |                                                                                                       |
|-----------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Datum tisku</b>                | : | 11, Dub, 2024.                                                                                        |
| <b>Datum vydání/ Datum revize</b> | : | 11, Dub, 2024                                                                                         |
| <b>Datum předchozího vydání</b>   | : | 21, Led, 2024                                                                                         |
|                                   | : | Pokud není uvedeno předchozí datum ověření, obraťte se prosím na svého dodavatele pro více informací. |
| <b>Verze</b>                      | : | 18                                                                                                    |

Poznámka pro čtenáře

## **ODDÍL 16: Další informace**

*V souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006, nařízením REACH, články 31, 37, budou zaslány veškeré požadované informace týkající se nebezpečnosti použití látek, které jste obdrželi jako následný uživatel. V důsledku toho budou bezpečnostní datové listy některých výrobků obsahovat SUMI – informace o bezpečném používání směsi – připojené k bezpečnostnímu datovému listu.*

*SUMI budou přidány do bezpečnostních datových listů produktů, pokud jsou splněny obě následující podmínky:*

- *Produkt je klasifikován jako nebezpečný pro zdraví*
- *Produkt obsahuje jednu nebo více látek registrovaných podle nařízení REACH, pro které byly poskytnuty rozsáhlejší bezpečnostní datové listy (scénáře expozice)*

*Doporučuje se, aby každý zákazník nebo příjemce pečlivě a vhodným způsobem prostudoval a konzultoval tento bezpečnostní list (SDS), aby si uvědomil a pochopil údaje v něm obsažené a jakákoli rizika související s produktem. Tyto informace jsou poskytovány v dobré víře a přesvědčení o jejich přesnosti od data platnosti, které je zde uvedené. Neposkytuje se však žádná záruka, výslovná ani předpokládaná. Informace, které jsou zde uvedené, se týkají pouze produktu ve formě při dodání. Přidání jakéhokoli materiálu může změnit složení, nebezpečnost a rizika produktu. Produkty nesmí být přebalovány, modifikovány ani barveny s výjimkou výslovně vyjmenovaných případů, které stanoví výrobce, a to včetně (mimo jiné) přidávání produktů, které nejsou specifikovány výrobcem, nebo používání či přidávání produktů v množstvích a poměrech nestanovených výrobcem. Regulační požadavky podléhají změně a mohou se v různých lokalitách a jurisdikcích lišit. Zákazník/kupující/uživatel je zodpovědný za zajištění, že jeho aktivity splňují všechny národní, federální, státní, oblastní nebo místní zákony. Podmínky používání produktu nejsou pod kontrolou výrobce. Za stanovení podmínek nutných pro bezpečné použití tohoto produktu je zodpovědný zákazník/kupující/uživatel. Zákazník/kupující/uživatel by neměl produkt používat pro žádný jiný účel, než je ten, který je uvedený v příslušné části tohoto bezpečnostního listu, aniž by se nejdříve odkázal na dodavatele a získal písemné pokyny pro manipulaci. V důsledku rychlého šíření zdrojů informací, jako jsou specifické bezpečnostní listy výrobce, nemůže být výrobce zodpovědný za bezpečnostní listy získané z jakéhokoli jiného zdroje.*