

## Jotapipe RC 490 Comp A (L002)

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| Názov výrobku            | : Jotapipe RC 490 Comp A (L002) |
| Kód výrobku              | : 16410                         |
| Typ Výrobku              | : Nanášanie práškových farieb.  |
| Iný spôsob identifikácie | : Nie je k dispozícii.          |

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

Použitie v povlakoch - Priemyselné použitie

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

JOTUN CZECH a.s.  
NA ROVNEM 866  
400 04 TRMICE  
CZECH REPUBLIC

Phone : + 420 477 828 969  
Fax.: + 420 477 828 962  
sdspowder@jotun.com

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM  
Limbová 5  
833 05 Bratislava  
Slovensko  
Tel: + 421 2 54 77 41 66

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes

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

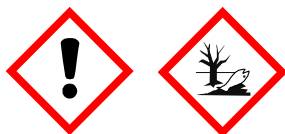
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 2, H411

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

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

#### 2.2 Prvky označovania

Piktogramy nebezpečnosti :



Výstražné slovo : Pozor.

Výstražné upozornenia : H315 - Dráždi kožu.  
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## **ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

### Bezpečnostné upozornenia

- Všeobecné** : Nie je použiteľné.
- Prevenčia** : P280 - Nositi zaščitne rukavice. Noste ochranné okuliare alebo ochranu tváre.  
P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P261 - Zabráňte vdychovaniu pár.
- Odozva** : P391 - Zozbierajte uniknutý produkt.  
P362 + P364 - Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.  
P302 + P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.  
P333 + P313 - Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.  
P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P337 + P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.
- Uchovávanie** : Nie je použiteľné.
- Zneškodňovanie** : P501 - Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými a medzinárodnými predpismi.
- Nebezpečné prísady** : epoxydová živica (MW ≤ 700)  
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol  
1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin
- Doplňujúce prvky označovania** : Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.
- Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov** : Nie je použiteľné.
- Osobitné požiadavky na obaly**
- Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi** : Nie je použiteľné.
- Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých** : Nie je použiteľné.

### **2.3 Iná nebezpečnosť**

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

Zmes môže mať senzibilizačné účinky na kožu. Môže tiež pokožku dráždiť, opakovanie účinkov zhoršuje.

**Jotapipe RC 490 Comp A (L002)**

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

**3.2 Zmesi** : Zmes

| Názov výrobku/prísady  | Identifikátory  | závažia % | Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]   | Typ |
|--|---|-----------|--|-----|
| epoxydová živica (MW ≤ 700)  | REACH #: 01-2119456619-26<br>EC: 216-823-5<br>CAS: 1675-54-3<br>Index: 603-073-00-2 | ≥75 - ≤90 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411  | [1] |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol | REACH #: 01-2119454392-40<br>EC: 500-006-8<br>CAS: 9003-36-5                        | ≥25 - ≤50 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411  | [1] |
| 1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin                               | REACH #: 01-2119463471-41<br>EC: 618-939-5<br>CAS: 933999-84-9                      | ≥10 - ≤25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><b>Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.</b> | [1] |

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

Typ

- [1] Látka, klasifikovaná ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie
- [2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi
- [3] Látka spĺňa kritériá pre PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII
- [4] Látka spĺňa kritériá pre vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII
- [5] Látka vzbudzujúca rovnaké obavy
- [6] Dodatočné sprístupnenie vzhľadom k firemným zásadám

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

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

- Všeobecné** : V prípade pochybnosti, alebo keď symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekárske ošetrovanie. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a privolajte lekárske ošetrovanie.
- Pri zasiahnutí očí** : Vyberte kontaktné šošovky, vyplachovať dostatočným množstvom čistej, čerstvej vody, aj pod očnými viečkami po dobu najmenej 10 minút a vyhľadajte okamžite lekársku pomoc.
- Inhalačne** : Vyneste na čerstvý vzduch. Udržujte osoby v teple a pokoji. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidlené, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík.
- Pri styku s pokožkou** : Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Umyte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na čistenie pokožky. **NEPOUŽÍVAJTE rozpúšťadlá alebo riedidlá.**
- Pri požití** : Ak dôjde k požitiu, okamžite vyhľadajte lekárske ošetrovanie a ukážte túto nádobu, alebo etiketu. Udržujte osoby v teple a pokoji. Nevyvolávajte zvracanie.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice.

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

Znaky/symptómy nadmernej expozície

**Jotapipe RC 490 Comp A (L002)**

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

- Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesť alebo podráždenie  
slzenie  
sčervenanie
- Inhalačne** : Žiadne špecifické údaje.
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
podráždenie  
sčervenanie
- Pri požití** : Žiadne špecifické údaje.
- 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**
- Poznámky pre lekára** : Liečte symptomaticky. V prípade požitia, alebo inhalácie veľkého množstva, treba okamžite kontaktovať špecialistu na liečenie otráv.
- Špecifická liečba** : Žiadna špeciálna liečba.

Pozri toxikologickú informáciu (Sekcia 11)

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

**5.1 Hasiace prostriedky**

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

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

- Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi** : Pri požiari vzniká hustý čierny dym. Vystavenie účinkom rozkladných produktov môže spôsobiť ohrozenie zdravia.
- Nebezpečné produkty horenia** : V rozkladných produktov môžu byť nasledovné materiály: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, dym, oxidy dusíka.  
Oblaky jemného prachu môžu so vzduchom tvoriť výbušné zmesi.

**5.3 Rady pre požiarnikov**

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

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

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

- Pre iný ako pohotovostný personál** : Vylúčte zdroje zážihu a vetrajte priestor. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Riadte sa ochrannými opatreniami vymenovanými v sekciách 7 a 8.
- Pre pohotovostný personál** : Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako pohotovostný personál“.

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

**Jotapipe RC 490 Comp A (L002)**

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

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

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

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

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

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

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

Chránenie elektrických zariadení má zodpovedať vhodnému štandardu.

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

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

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

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

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

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

Nikdy nevyprázdňuj tlakovaním. Nie je stavaná ako tlaková nádoba.

Vždy skladujte v nádobách z rovnakého materiálu ako pôvodná nádoba.

Dodržiňte zákony o bezpečnosti a ochrane zdravia na pracovisku.

Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov.

#### Informácie o ochrane proti požiaru a výbuchu

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

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi.

#### Poznámky o spoločnom skladovaní

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

#### Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Riadte sa opatreniami na etikete. Skladujte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Nevystavujte teplu alebo priamemu slnečnému svetlu. Nepribližujte k zdrojom zážihu. Zákaz fajčiť. Zabráňte prístupu nepovolaným osobám.

Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku.

Pozri technický list pre získanie ďalších informácií.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

**Odporúčania** : Nie je k dispozícii.

**Riešenia špecifické pre priemyselný sektor** : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

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

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Expozičné limity v pracovnom prostredí

Nie je k dispozícii.

Nie sú známe informácie o expozičných limitoch.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

**Odporúčané monitorovacie postupy** : Ak obsahuje výrobok prísady s predpísaným expozičným limitom, môže byť potrebné sledovanie osôb, ovzdušia na pracovisku, alebo biologické sledovanie, aby bolo možné určiť účinnosť ventilácie, alebo iných kontrolných opatrení a/alebo určiť potrebu nosenia ochranných dýchacích prostriedkov. Je potrebné vychádzať z noriem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania) Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam) Európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku. Všeobecné požiadavky na účinnosť postupov merania chemických látok) Bude potrebné vychádzať aj z národných usmerňujúcich dokumentov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok.

### DNEL/DMEL

| Názov výrobku/prísady                                  | Expozícia  | Hodnota                 | Ohrozená skupina                    | Účinky              |           |
|--|--|-------------------------|-------------------------------------|---------------------|-----------|
| epoxydová živica (MW ≤ 700)                            | Krátkodobý Dermálne  | 8.33 mg/kg bw/deň       | Pracovníci                          | Systémový           |           |
|  | Krátkodobý Inhalačne   | 12.25 mg/m <sup>3</sup> | Pracovníci                          | Systémový           |           |
|  | Dlhodobý Dermálne  | 8.33 mg/kg bw/deň       | Pracovníci                          | Systémový           |           |
|  | Dlhodobý Inhalačne   | 12.25 mg/m <sup>3</sup> | Pracovníci                          | Systémový           |           |
|  | Krátkodobý Dermálne  | 3.571 mg/kg bw/deň      | Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia] | Systémový           |           |
|  | Krátkodobý Orálne  | 0.75 mg/kg bw/deň       | Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia] | Systémový           |           |
|  | Dlhodobý Dermálne  | 3.571 mg/kg bw/deň      | Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia] | Systémový           |           |
|  | Dlhodobý Orálne  | 0.75 mg/kg bw/deň       | Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia] | Systémový           |           |
|  | Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol | Dlhodobý Orálne         | 6.25 mg/kg bw/deň                   | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|  |  | Dlhodobý Inhalačne      | 8.7 mg/m <sup>3</sup>               | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| Dlhodobý Inhalačne                                     |  | 29.39 mg/m <sup>3</sup> | Pracovníci                          | Systémový           |           |
| Dlhodobý Dermálne                                      |  | 62.5 mg/kg bw/deň       | Široké obyvateľstvo                 | Systémový           |           |
| Dlhodobý Dermálne                                      |  | 104.15 mg/kg bw/deň     | Pracovníci                          | Systémový           |           |
| 1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin |  | Dlhodobý Inhalačne      | 0.27 mg/m <sup>3</sup>              | Široké obyvateľstvo | Miestny   |
|  |  | Dlhodobý Inhalačne      | 0.44 mg/m <sup>3</sup>              | Pracovníci          | Miestny   |
|  | Krátkodobý Orálne  | 0.83 mg/kg bw/deň       | Široké obyvateľstvo                 | Systémový           |           |
|  | Dlhodobý Orálne  | 0.83 mg/kg bw/deň       | Široké obyvateľstvo                 | Systémový           |           |
|  | Krátkodobý Dermálne  | 1.7 mg/kg bw/deň        | Široké obyvateľstvo                 | Systémový           |           |
|  | Dlhodobý Dermálne  | 1.7 mg/kg bw/deň        | Široké obyvateľstvo                 | Systémový           |           |
|  | Dlhodobý Dermálne  | 2.8 mg/kg bw/deň        | Pracovníci                          | Systémový           |           |
|  | Dlhodobý Dermálne  | 2.8 mg/kg bw/deň        | Pracovníci                          | Systémový           |           |
|  | Krátkodobý   | 2.9 mg/m <sup>3</sup>   | Široké                              | Systémový           |           |

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

|  |                                    |                       |                            |           |
|--|------------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------|
|  | Inhalačne<br>Krátkodobý            | 4.9 mg/m <sup>3</sup> | obyvateľstvo<br>Pracovníci | Systémový |
|  | Inhalačne<br>Dlhodobý<br>Inhalačne | 4.9 mg/m <sup>3</sup> | Pracovníci                 | Systémový |

### PNEC

| Názov výrobku/prísady       | Médium použité pre testovanie | Hodnota     | Použitá metóda |
|-----------------------------|-------------------------------|-------------|----------------|
| epoxydová živica (MW ≤ 700) | Čerstvá voda                  | 0.006 mg/l  | -              |
|                             | Morský                        | 0.0006 mg/l | -              |
|                             | Čistička odpadových vôd       | 10 mg/l     | -              |
|                             | Sladkovodné usadeniny         | 0.996 mg/l  | -              |
|                             | Morské usadeniny              | 0.0996 mg/l | -              |
|                             | Pôda                          | 0.196 mg/l  | -              |

## 8.2 Kontroly expozície

### Primerané technické zabezpečenie

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

### Individuálne ochranné opatrenia

#### Hygienické opatrenia

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

#### Ochryny očí/tváre

: Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstreknutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči. V prípade možnosti kontaktu sa musí používať nasledujúca ochrana, ak z hodnotenia nevyplynie vyšší stupeň ochrany: ochranné okuliare s ochranou proti vyprsknutiu.

### Ochrana kože

#### Rukavice

: Neexistuje jeden materiál rukavíc alebo ich kombinácia, ktorá by zabezpečila neobmedzenú odolnosť proti každej jednotlivéj chemickej látke, alebo kombinácii chemických látok.  
Čas prieniku musí presahovať čas ukončenia používania výrobku.  
Pokyny a informácie poskytnuté výrobcom rukavíc v súvislosti s používaním, skladovaním, údržbou a výmenou sa musia rešpektovať.  
Rukavice by sa mali vymieňať pravidelne a vždy v prípade, keď sa zistia akékoľvek známky poškodenia materiálu rukavíc.  
Vždy dbajte na to, aby rukavice boli bez kazov a aby sa správne skladovali a používali.  
Funkčnosť, alebo účinnosť rukavice sa môže znížiť fyzickým alebo chemickým poškodením a nedostatočnou údržbou.  
Bariérové krémy môžu pomôcť chrániť nechránené časti pokožky, ale nemali by sa použiť ak už k zasiahnutiu došlo.  
Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374.  
Odporúčané, rukavice(čas na prekonanie prekážky) > 8 hodín: nitrilový kaučuk, neoprén, butylový kaučuk, fluórový kaučuk, Viton®, PE

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

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

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

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

- Skupenstvo** : Tuhá látka. Prášok.
- Farba** : Rôzne
- Zápach** : Charakteristický.
- Prahová hodnota zápachu** : Nie je použiteľné.
- pH** : Nie je použiteľné.
- Melting point (prach)** : 85 - 115 °C
- Počiatková teplota varu a destilačný rozsah** : Nie je použiteľné.
- Teplota vzplanutia** : Nie je použiteľné.
- Rýchlosť odparovania** : Nie je použiteľné.
- Horľavosť (tuhá látka, plyn)** : Oblaky jemného prachu môžu so vzduchom tvoriť výbušné zmesi.
- Spodná hranica výbušnosti (prach)** : 30 g/m<sup>3</sup> (EN 14034-3)
- Minimálna energia vznietenia (mJ)** : 10 - 30 (EN 13821)
- Tlak pár** : Nie je použiteľné.
- Hustota pár** : Nie je použiteľné.
- Hustota** : 1.2 g/cm<sup>3</sup>
- Rozpustnosť (rozpustnosti)** : Nerozpustný v nasledujúcich materiáloch: studenej vode a horúca voda.
- Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda** : Nie je použiteľné.
- Teplota samovznietenia** : > 400°C
- Teplota rozkladu** : >250°C
- Viskozita** : Nie je použiteľné.

### 9.2 Iné informácie

Žiadne ďalšie informácie.



**Jotapipe RC 490 Comp A (L002)**

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

- 10.1 Reaktivita** : Oblaky jemného prachu môžu so vzduchom tvoriť výbušné zmesi.
- 10.2 Chemická stabilita** : Za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok stabilná (Pozri Sekciu 7).
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** : Zabráňte vzniku prachu pri manipulácii a vyhýbajte sa možným zdrojom vznietenia (iskry alebo plameň).  
Urobte predbežné opatrenia proti elektrostatickým výbojom.  
Zabráňte požiaru alebo výbuchu od statického náboja, rozptýľte statický náboj pri transporte uzemnením a zviazaním nádob a zariadenia kovovou páskou.  
Zabráňte hromadeniu prachu.
- 10.5 Nekompatibilné materiály** : Aby ste zabránili silným exotermickým reakciám, nepribližujte k nasledovným materiálom: oxidačné činidlá, silné alkálie, silné kyseliny.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : V rozkladných produktoch môžu byť nasledovné materiály: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, dym, oxidy dusíka.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

**Akútna toxicita**

| Názov výrobku/prísady       | Výsledok      | Druhy  | Dávka       | Expozícia |
|-----------------------------|---------------|--------|-------------|-----------|
| epoxydová živica (MW ≤ 700) | LD50 Dermálne | králik | 20 g/kg     | -         |
|                             | LD50 Orálne   | Myš    | 15600 mg/kg | -         |

**Odhad akútnej toxicity**

Žiadny(e).

**Podráždenie/poleptanie**

| Názov výrobku/prísady  | Výsledok                  | Druhy                   | Hodnotenie | Expozícia             | Pozorovanie |
|--|---------------------------|-------------------------|------------|-----------------------|-------------|
| epoxydová živica (MW ≤ 700)  | Oči - Silne dráždivo      | králik                  | -          | 24 hodín 2 milligrams | -           |
|  | Pokožka - Mierne dráždivé | králik                  | -          | 500 milligrams        | -           |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol<br>1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin | Pokožka - Mierne dráždivé | Cicavec – druh neurčený | -          | -                     | -           |
|  | Pokožka - Mierne dráždivé | Cicavec – druh neurčený | -          | -                     | -           |
|  | Oči - Mierne dráždivé     | Cicavec – druh neurčený | -          | -                     | -           |

**Senzibilizácia**

| Názov výrobku/prísady   | Expozičná dráha | Druhy                   | Výsledok       |
|---|-----------------|-------------------------|----------------|
| epoxydová živica (MW ≤ 700)<br>Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol | pokožka         | Cicavec – druh neurčený | Senzibilizácia |
|   | pokožka         | Cicavec – druh neurčený | Senzibilizácia |
| 1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin  | pokožka         | Cicavec – druh neurčený | Senzibilizácia |

**Mutagenita**

**Jotapipe RC 490 Comp A (L002)**

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Karcinogenita**

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Reprodukčná toxicita**

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

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

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

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

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

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť**

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

**Iné informácie** : Žiadna nebola identifikovaná.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

**12.1 Toxicita**

Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov.

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

| Názov výrobku/prísady  | Výsledok  | Druhy  | Expozícia                                  |
|--|---|--|--|
| epoxydová živica (MW ≤ 700)  | Akútny EC50 1.4 mg/l<br>Akútny LC50 3.1 mg/l<br>Chronický NOEC 0.3 mg/l | Dafnia<br>Ryba - pimephales promelas<br>Ryba<br>Dafnia | 48 hodín<br>96 hodín<br>21 dni<br>24 hodín |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol | Akútny EC50 2 mg/l<br><br>Akútny LC50 2 mg/l                            | <br><br>Ryba   | <br><br>96 hodín                           |

Materiál znečisťujúci vodu. Môže byť škodlivá pre prostredie, ak unikne vo veľkých množstvách. Tento materiál je toxický pre vodné organizmy a má dlhodobé účinky.

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Nie je k dispozícii.

| Názov výrobku/prísady   | Polčas rozpadu vo vode | Fotolýza | Schopnosť ľahkého rozkladu |
|---|------------------------|----------|----------------------------|
| epoxydová živica (MW ≤ 700)<br>Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol | -<br>-                 | -<br>-   | Neochotne<br>Neochotne     |

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

| Názov výrobku/prísady   | LogP <sub>ow</sub> | BCF     | Potenciálny(a)             |
|---|--------------------|---------|----------------------------|
| epoxydová živica (MW ≤ 700)<br>Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol | 2.64 k 3.78<br>2.7 | 31<br>- | nízka(e)(y)<br>nízka(e)(y) |

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.4 Mobilita v pôde

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

**Pôda/Voda (K<sub>oc</sub>)**

**Mobilita** : Nie je k dispozícii.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

**12.6 Iné nepriaznivé účinky** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

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

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Výrobok

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

**Nebezpečný odpad** : Áno.

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

#### Európsky Katalóg Odpadov (EWC)

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

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

#### Obal









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

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

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

**Osobitné bezpečnostné opatrenia** : Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

|  | ADR/RID  | ADN  | IMDG  | IATA   |
|--|--|--|---|--|
| <b>14.1 Číslo OSN</b>                                      | UN3082   | UN3082   | UN3082  | UN3082   |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>                | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (epoxydová živica (MW≤ 700))   | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (epoxydová živica (MW≤ 700))   | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (epoxydová živica (MW≤ 700)). Látka znečisťujúca moria (epoxydová živica (MW≤ 700), Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol) | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (epoxydová živica (MW≤ 700))   |
| <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b> | 9<br>  | 9<br>  | 9<br>    | 9<br>  |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                                | III  | III  | III   | III  |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>            | Áno.   | Áno.   | Áno.  | Áno.   |

### Dodatočné informácie

#### ADR/RID

- : Na tento produkt sa nevzťahujú regulačné predpisy pre nebezpečný tovar pri preprave vo veľkostiach ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg za predpokladu, že balenia spĺňajú všeobecné ustanovenia 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.

**Identifikačné Číslo Rizika** 90

**Kód tunela** (-)

#### ADN

- : Na tento produkt sa nevzťahujú regulačné predpisy pre nebezpečný tovar pri preprave vo veľkostiach ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg za predpokladu, že balenia spĺňajú všeobecné ustanovenia 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.

#### IMDG

- : Na tento produkt sa nevzťahujú regulačné predpisy pre nebezpečný tovar pri preprave vo veľkostiach ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg za predpokladu, že balenia spĺňajú všeobecné ustanovenia 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.

**Núdzové Plány** F-A, S-F

#### IATA

- : Na tento produkt sa nevzťahujú regulačné predpisy pre nebezpečný tovar pri preprave vo veľkostiach ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg za predpokladu, že balenia spĺňajú všeobecné ustanovenia 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 a 5.0.2.8.

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

- : **Prevoz vnútri areálu používateľa:** vždy prevádzajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevážajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

#### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa nariadenia IMO

- : Nie je použiteľné.

## **ODDIEL 15: Regulačné informácie**

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

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

##### **Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii**

###### **Príloha XIV**

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

###### **Látky vzbudzujúce veľké obavy**

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

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

#### **Iné EÚ Pravidlá**

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

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

**Európsky zoznam  
chemikálií** : Nie je určené.

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

Nie je na zozname.

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

Nie je na zozname.

##### **Smernica Seveso**

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

#### **Národné pravidlá (predpisy)**

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

#### **Medzinárodné predpisy**

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

Nie je na zozname.

##### **Montrealský protokol**

Nie je na zozname.

##### **Štokholmská dohoda o perzistentných organických polutantoch**

Nie je na zozname.

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

Nie je na zozname.

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

Nie je na zozname.

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

**Jotapipe RC 490 Comp A (L002)**

**ODDIEL 16: Iné informácie**

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

**Skratky a akronymy**

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

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

| Klasifikácia            | Odôvodnenie    |
|-------------------------|----------------|
| Skin Irrit. 2, H315     | Metóda výpočtu |
| Eye Irrit. 2, H319      | Metóda výpočtu |
| Skin Sens. 1, H317      | Metóda výpočtu |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Metóda výpočtu |

**Úplný text skrátených H-viet**

|      |  |
|------|--|
| H315 | Dráždi kožu.   |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                     |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

**Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]**

|                   |  |
|-------------------|--|
| Aquatic Chronic 2 | DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2 |
| Aquatic Chronic 3 | DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 3 |
| Eye Irrit. 2      | VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2                   |
| Skin Irrit. 2     | ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2                          |
| Skin Sens. 1      | KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1                                   |
| Skin Sens. 1A     | KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1A                                  |
| Skin Sens. 1B     | KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1B                                  |

**Dátum tlače(nia)** : 17.03.2021

**Dátum vydania/ Dátum revízie** : 17.03.2021

**Dátum predchádzajúceho vydania** : 23.10.2020

**Verzia** : 2

**Oznámenie pre čitateľa**

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