

## Jotapipe AC 2013

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

**Názov výrobku** : Jotapipe AC 2013  
**Kód výrobku** : 16417  
**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 Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Repr. 1B, H360F  
Aquatic Chronic 3, H412

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** : Nebezpečenstvo.

## **ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

- Výstražné upozornenia** : H315 - Dráždi kožu.  
 H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
 H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
 H360F - Môže poškodiť plodnosť.  
 H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- Bezpečnostné upozornenia**
- Všeobecné** : Nie je použiteľné.
- Prevenca** : P201 - Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.  
 P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare alebo ochranu tváre.  
 P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
 P261 - Zabráňte vdychovaniu prachu.
- Odozva** : P308 + P313 - Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.  
 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, P310 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
- Uchovávanie** : Nie je použiteľné.
- Zneškodňovanie** : P501 - Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými a medzinárodnými predpismi.
- Nebezpečné prísady** : Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether bisphenol a oxid vápenatý
- 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** : Len na odborné použitie.
- 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 AC 2013**

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

**3.2 Zmesi** : Zmes

Názov výrobku/prísady	Identifikátory	závažia %	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Typ
síran bárnatý	EC: 231-784-4 CAS: 7727-43-7	≥10 - ≤25	Nie je klasifikovaný(á).	[2]
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	CAS: 28064-14-4	≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
oxid titaničitý	EC: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≤5	Nie je klasifikovaný(á).	[2]
bisphenol a	EC: 201-245-8 CAS: 80-05-7 Index: 604-030-00-0	≤5	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2] [5]
oxid vápenatý	EC: 215-138-9 CAS: 1305-78-8	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 <b>Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.</b>	[1] [2]

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** : Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Okamžite vyplachujte oči prúdom vody po dobu aspoň 15 minút, držiac zdvihnuté viečka. Okamžite vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
- Inhalačne** : Vyneste na čerstvý vzduch. Udržujte osoby v teple a pokoji. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravdivé, 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. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice.

## **ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

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

#### **Znaky/symptómy nadmernej expozície**

- Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesť  
slzenie  
sčervenanie
- Inhalačne** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
znížená hmotnosť plodu  
nárast úmrť plodu  
skeletové malformácie
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesť alebo podráždenie  
sčervenanie  
môže dôjsť k tvorbe pľuzgierov  
znížená hmotnosť plodu  
nárast úmrť plodu  
skeletové malformácie
- Pri požití** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesti žalúdka  
znížená hmotnosť plodu  
nárast úmrť plodu  
skeletové malformácie

### **4.3 Údaj o akejkoľvek 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> prikrývka, Rozprášená voda/vodný opar.
- Nevhodné hasiace prostriedky** : Nepoužívajte prúd vody.  
Nepoužívajte inertný plyn pod vysokým tlakom (napr. CO<sub>2</sub>).

### **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.

**Jotapipe AC 2013**

## **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

## **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 prachu. 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.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie** : Zachyťte a pozberajte uniknutý materiál elektricky chráneným vysávačom alebo kartáčovaním za mokra, a preneste do odpadovej nádoby v súlade s miestnymi predpismi (Pozri sekciu 13). Nepoužívajte suché kartáčovanie, vytvára prach a statický náboj.

**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.

**Pred expozíciou osôb voči nevytvrdenému produktu je potrebné poradiť sa s kompetentným pracovným lekárom v súvislosti s hodnotením zamestnancov s kožnými alebo dýchacími problémami.**

### **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

- Urobte opatrenia, aby nevznikali koncentrácie prachu prekračujúce limity horľavosti, výbušnosti alebo maximálnu prípustnú dávku.
- Elektrické zariadenia a osvetlenie má byť chránené podľa vhodných noriem, aby zabránilo kontaktu prachu s horúcimi povrchmi, iskrami alebo inými zdrojmi zážihu.
- Zmes sa môže elektrostaticky nabíjať, 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.
- Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte vdychovaniu prachu, častočiek, 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.
- Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8).
- Vždy skladujte v nádobách z rovnakého materiálu ako pôvodná nádoba.
- Dodržujte zákony o bezpečnosti a ochrane zdravia na pracovisku.
- Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov.

### **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility**

- Skladujte v súlade s miestnymi predpismi.
- Ďalšie informácie o podmienkach skladovania**
- Riadte sa opatreniami na etikete. Skladujte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Nevystavujte teplu alebo priamemu slnečnému svetlu.
- Uchovávajte nádobu tesne uzavretú.
- Nepribližujte k zdrojom zážihu. Zákaz fajčiť. Zabráňte prístupu nepovolánym 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.

**Jotapipe AC 2013**

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

**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

Nebezpečný prach celkom: 10 mg/m<sup>3</sup> Nebezpečný peach, vdýchnuteľný: 4 mg/m<sup>3</sup>

Názov výrobku/prísady	Medzné hodnoty expozície
síran bárnatý	<b>Nariadenie vlády SR c. 356/2006 (Slovensko, 2/2018).</b> NPEL priemerný: 4 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín. Forma: inhalovateľná frakcia
oxid titaničitý	NPEL priemerný: 1.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín. Forma: respirabilná frakcia
bisphenol a	<b>Nariadenie vlády SR c. 356/2006 (Slovensko, 2/2018).</b> NPEL priemerný: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín. Forma: respirabilná frakcia
oxid vápenatý	<b>Nariadenie vlády SR c. 356/2006 (Slovensko, 2/2018).</b> NPEL priemerný: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín. Forma: inhalovateľná frakcia
	<b>Nariadenie vlády SR c. 356/2006 (Slovensko, 2/2018).</b> NPEL priemerný: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín. Forma: respirabilná frakcia NPEL krátkodobý: 4 mg/m <sup>3</sup> 15 minúty. Forma: respirabilná frakcia

**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
bisphenol a	Krátkodobý Orálne	0.05 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	Dlhodobý Orálne	0.05 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	Dlhodobý Inhalačne	0.25 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový
	Krátkodobý Dermálne	0.7 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	Dlhodobý Dermálne	0.7 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	Krátkodobý Dermálne	1.4 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	Dlhodobý Dermálne	1.4 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	Krátkodobý Inhalačne	5 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny
	Dlhodobý Inhalačne	5 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny
	Krátkodobý Inhalačne	5 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový
	Krátkodobý	10 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny



**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

oxid vápenatý	Inhalačne Dlhodobý	10 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny
	Inhalačne Krátkodobý	10 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	Inhalačne Dlhodobý	10 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	Inhalačne Dlhodobý	0.85 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny
	Inhalačne Dlhodobý	0.85 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový
	Inhalačne Dlhodobý	1 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny
	Inhalačne Dlhodobý	1 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	Dermálne Krátkodobý	2.5 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	Inhalačne Krátkodobý	4 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny
	Inhalačne Krátkodobý	4 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	Inhalačne Krátkodobý	4 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny
	Inhalačne Dlhodobý	5 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	Dermálne Krátkodobý Orálne	10 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	Dlhodobý Orálne	10 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	Krátkodobý Inhalačne	16 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový
	Krátkodobý Dermálne	100 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	Krátkodobý Dermálne	200 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový

**PNEC**

Nie sú k dispozícii žiadne PNEC.

**8.2 Kontroly expozície**

**Primerané technické zabezpečenie**

: Vyvarujte sa dýchaniu prachu. Kde je to možné, treba to dosiahnuť použitím miestnej odsávacej ventilácie a dobrými všeobecnými podmienkami vetrania. Ak tieto nedostačujú na dodržanie koncentrácie prachu 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.

**Ochranu očí/tváre**

: Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstrekutej 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: chemické ochranné okuliare a/alebo tvárový štít. V prípade nebezpečenstva spojeného s inhaláciou môže byť namiesto toho potrebný celotvárový respirátor.

**Ochrana kože**

**Jotapipe AC 2013**

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- Rukavice** : Neexistuje jeden materiál rukavíc alebo ich kombinácia, ktorá by zabezpečila neobmedzenú odolnosť proti každej jednotlivej 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: neoprén, PVC, nitrilový kaučuk, butylový kaučuk
- Pre správnu voľbu ochranných rukavíc, so zameraním na ich chemickú odolnosť, vyhľadajte odporúčania dodávateľa chemickej odolných rukavíc.  
 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** : Zamestnanci majú nosiť ochranné odevy. Pri výbere ochranného odevu treba dbať na to, aby na golieri a rukávoch nedochádzalo k podráždeniu pokožky pri styku s práškom.
- 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. Ak vzniká prach a ventilácia je nedostatočná, mali by ste používať respirátor, ktorý chráni proti prachu a oparu. (FFP2 / N95).
- 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** : Bez zápachu.
- Prahová hodnota zápachu** : Nie je použiteľné.
- pH** : Nie je použiteľné.
- Melting point (prach)** : 85 - 115 °C
- Počiatočná 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)



**Jotapipe AC 2013**

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

<b>Tlak pár</b>	: Nie je použiteľné.
<b>Hustota pár</b>	: Nie je použiteľné.
<b>Hustota</b>	: 1.35 k 1.45 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpustnosť (rozpustnosti)</b>	: Nerozpustný v nasledujúcich materiáloch: studenej vode a horúca voda.
<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	: Nie je použiteľné.
<b>Teplota samovznietenia</b>	: > 400°C
<b>Teplota rozkladu</b>	: >250°C
<b>Viskozita</b>	: Nie je použiteľné.

**9.2 Iné informácie**

Žiadne ďalšie informácie.

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

<b>10.1 Reaktivita</b>	: Oblaky jemného prachu môžu so vzduchom tvoriť výbušné zmesi.
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	: Za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok stabilná (Pozri Sekciu 7).
<b>10.3 Možnosť nebezpečných reakcií</b>	: Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.
<b>10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	: 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.
<b>10.5 Nekompatibilné materiály</b>	: Nie je použiteľné.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	: 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**

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

**Odhad akútnej toxicity**

Žiadny(e).

**Podráždenie/poleptanie**

Názov výrobku/prisady	Expozícia	Druhy	Hodnotenie	Expozícia	Pozorovanie
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether  bisphenol a	Pokožka - Mierne dráždivé	Cicavec – druh neurčený	-	-	-
	Oči - Mierne dráždivé	Cicavec – druh neurčený	-	-	-
	Oči - Silne dráždidlo	králik	-	24 hodín 250 Micrograms	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	24 hodín 500 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	250 milligrams	-
	Oči - Dráždivý	Cicavec – druh	-	-	-

**Jotapipe AC 2013**

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

oxid vápenatý	Oči - Dráždivý	neurčený Cicavec – druh neurčený	-	-	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	Cicavec – druh neurčený	-	-	-

### Senzibilizácia

Názov výrobku/prísady	Expozičná dráha	Druhy	Výsledok
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether bisphenol a	pokožka	Cicavec – druh neurčený	Senzibilizácia
	pokožka	Cicavec – druh neurčený	Senzibilizácia

### Mutagenita

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** : Môže poškodiť plodnosť.

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

Názov výrobku/prísady	Kategória	Expozičná dráha	Cieľové Orgány
bisphenol a	Kategória 3	-	Podráždenie dýchacej sústavy
oxid vápenatý	Kategória 3	-	Podráždenie dýchacej sústavy

### 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.

Zvyšky práškových náterov nesmú vniknúť do kanálov a vodných tokov, alebo sa ukladať tam, kde by mohli ovplyvniť spodné alebo povrchové vody.

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
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether bisphenol a	Akútny EC50 3.3 mg/l	Dafnia	48 hodín
	Akútny LC50 7.5 mg/l	Ryba	96 hodín
	Akútny EC50 1000 µg/l Morská voda	Riasy - Skeletonema costatum	96 hodín
	Akútny EC50 1.506 mg/l	Riasy - Prorocentrum minimum - Fáza exponenciálneho rastu	72 hodín
	Akútny EC50 7.75 mg/l Čerstvá voda	Dafnia - Daphnia magna - Novorodeneč	48 hodín
	Akútny LC50 1.34 mg/l Morská voda	Kôrovce - Americamysis bahia - Larvy	48 hodín

**Jotapipe AC 2013**

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

	Akútny LC50 3.5 mg/l Morská voda	Ryba - Rivulus marmoratus - Embryo	96 hodín
	Chronický NOEC 2 mg/l Čerstvá voda	Riasy - Chlorolobion braunii - Fáza exponenciálneho rastu	4 dni
	Chronický NOEC 0.05 mg/l Čerstvá voda	Kôrovce - Asellus aquaticus - Mladý organizmus (mladé vtáča, novovyliahnuté mláďa, odstavča)	21 dni
	Chronický NOEC 30 µg/l Čerstvá voda	Dafnia - Daphnia magna - Novorodenec	21 dni
	Chronický NOEC 0.2 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Carassius auratus - Dospelý	90 dni

Tento materiál je škodlivý 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
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	-	-	Neochotne

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Názov výrobku/prísady	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenciálny(a)
bisphenol a	3.4	20 k 67	nízka(e)(y)
oxid vápenatý	-	2.34	nízka(e)(y)

**12.4 Mobilita v pôde**

**Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda (K<sub>oc</sub>)** : Nie je k dispozícii.

**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.

**Jotapipe AC 2013**

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

**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.

Výsledok	Európsky Katalóg Odpadov (EWC)
CEPE Paint Guidelines	15 01 10* 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>	Nie je regulované.	Nie je regulované.	Nie je regulované.	Nie je regulované.
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Obalová skupina</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Nie.	Nie.	Nie.	Nie.

**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 prevádzajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

**Jotapipe AC 2013**

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa nástrojov 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**

Názov prísady	Vnútoraná vlastnosť	Stav	Referenčné číslo	Dátum revízie
Bisphenol-A	Toxický pre reprodukciu	Kandidátska	-	-
-	Látka vzbudzujúca rovnaké obavy v súvislosti s ľudským zdravím	Odporúčané	ED/01/2018	01.10.2019
-	Látka vzbudzujúca rovnaké obavy v súvislosti so životným prostredím	Odporúčané	ED/01/2018	01.10.2019

**Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov** : Len na odborné použitie.

**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 použiteľné.

**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 výrobok nie je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

**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.

**Jotapipe AC 2013**

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 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 bezpečnosti** : Nie je použiteľné.

## 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 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 3, H412	Metóda výpočtu Metóda výpočtu Metóda výpočtu Metóda výpočtu Metóda výpočtu

### **Úplný text skrátených H-viet**

H315 H317 H318 H319 H335 H360F H411 H412	Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže poškodiť plodnosť. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
---	--

### **Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]**

Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Repr. 1B Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT SE 3	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2 DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 3 VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 1 VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2 REPRODUKČNÁ TOXICITA - Kategória 1B ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2 KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1 TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA - Kategória 3
--	---

**Dátum tlače(nia)** : 10.06.2021



**Jotapipe AC 2013**

## **ODDIEL 16: Iné informácie**

**Dátum vydania/ Dátum revízie** : 10.06.2021

**Dátum predchádzajúceho vydania** : Žiadna predchádzajúca validácia

**Verzia** : 1

### **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.