

## Jotamastic Smart Pack HB MIO Comp A

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda	: Jotamastic Smart Pack HB MIO Comp A
Šifra proizvoda	: 37662
Opis izdelka	: Barva.
Vrsta proizvoda	: Tekočina.
Drugi načini identifikacije	: Ni na voljo.

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba v premazih - Industrijska uporaba  
Uporaba v premazih - Poklicna uporaba

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Jotun Italia S.p.A.  
Via Petronio 8  
Zona Industriale Noghere  
34015 Muggia (TS)

Tel: +39 0 40 23 98 203 /23 98 555  
Fax: +39 0 40 23 98 222  
SDSJotun@jotun.com

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

SHE Dept. Jotun AS, Norway  
+47 33 45 70 00

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Opredelitev izdelka : Mešanica

#### Razvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 2, H411

Izdelek je razvrščen kot nevaren po uredbi (ES) 1272/2008 s popravki.  
Glej točko 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.

#### 2.2 Elementi etikete

Piktogrami za nevarnosti :



Opozorilna beseda : Pozor.

**Jotamastic Smart Pack HB MIO Comp A****ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**

<b>Stavki o nevarnosti</b>	: H226 - Vnetljiva tekočina in hlapi. H319 - Povzročča hudo draženje oči. H315 - Povzročča draženje kože. H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože. H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
<b><u>Previdnostni stavki</u></b>	
<b>Splošno</b>	: Ni primerno.
<b>Preprečevanje</b>	: P280 - Nositi zaščitne rokavice. Nositi zaščito za oči ali zaščito za obraz. P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. P273 - Preprečiti sproščanje v okolje.
<b>Odziv</b>	: P391 - Prestreči razlito tekočino. P333 + P313 - Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiskati zdravniško pomoč. P305 + P351 + P338 - PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
<b>Shranjevanje</b>	: P403 - Hraniti na dobro prezračevanem mestu. P235 - Hraniti na hladnem.
<b>Odstranjevanje</b>	: P501 - Odstraniti vsebino in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.
<b>Nevarne sestavine</b>	: smole s povprečno molekulsko težo D700 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with fatty acids, C18-unsatd., dimers Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane Phenol, methylstyrenated [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane
<b>Dodatni elementi etikete</b>	: Vsebuje epoksidne sestavine. Lahko povzroči alergijski odziv.
<b>Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov</b>	: Ni primerno.
<b><u>Posebne zahteve glede embalaže</u></b>	
<b>Posode mora biti opremljena z zapirali, varnimi za otroke</b>	: Ni primerno.
<b>Otipljivo opozorilo nevarnosti</b>	: Ni primerno.

**2.3 Druge nevarnosti**

<b>Izdelek izpolnjuje merila za PBT ali vPvB, skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII</b>	: Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.
<b>Ostale nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitve</b>	: Ni znano.

Zmes je lahko povzročitelj preobčutljivosti kože. Lahko tudi draži kožo in ponavljajoče se izpostavljanje lahko poveča ta učinek.

**Jotamastic Smart Pack HB MIO Comp A****ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.2 Zmesi** : Mešanica

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Identifikatorji	Teža %	Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]	Tip
smole s povprečno molekulkso težo D700	REACH #: 01-2119456619-26 ES: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Indeks: 603-073-00-2	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with fatty acids, C18-unsatd., dimers	ES: 500-180-5 CAS: 67989-52-0	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	REACH #: 01-2119982994-15 ES: 500-210-7 CAS: 68413-24-1	≤10	Skin Sens. 1, H317	[1]
Phenol, methylstyrenated	REACH #: 01-2119555274-38 ES: 270-966-8 CAS: 68512-30-1	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Ksilen	REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Eye Dam. 1, H318	[1] [2]
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane	ES: 219-784-2 CAS: 2530-83-8	<3	Eye Dam. 1, H318	[1]
Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska (<0,1% Benzene)	REACH #: 01-2119455851-35 ES: 918-668-5 CAS: 64742-95-6	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 <b>Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.</b>	[1]

Proizvod ne vsebuje dodatnih sestavin, ki bi bile, glede na trenutno znane podatke, ki so na voljo dobavitelju in v primernih koncentracijah, razvrščene kot zdravju ali okolju nevarne, PBT ali vPvB ali snovi, ki vzbujajo enakovredno zaskrbljenost, ali imajo določene zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost in ki bi jih bilo potrebno navajati v tem oddelku.

Tip

[1] Snov razvrščena kot nevarna za zdravje ali okolje

[2] Snov za katero obstajajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

[3] Ta snov izpolnjuje merila za PBT v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, priloga XIII

[4] Snov izpolnjuje merila za vPvB v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, priloga XIII

[5] Snov, ki vzbuja enakovredno zaskrbljenost

[6] Dodatna razkritja, ki jih zahteva politika podjetja

Mejne vrednosti izpostavitve, če so na voljo, so navedene v točki 8.

## **ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**

### **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

- Splošno** : Če ste v dvomih ali če simptomi ne prenehajo, poiskati zdravniško pomoč. Nikoli ničesar dajati v usta nezavestni osebi. Če je ponesrečenec nezavesten, ga namestiti v bočni položaj in poiskati zdravniško pomoč.
- Stik z očmi** : Odstranite kontaktne leče, izpirajte s čisto in svežo vodo, Veke držimo najmanj 10 minut in poiskati zdravniško pomoč.
- Vdihavanje** : Ponesrečenca umakniti na svež zrak. Ponesrečenec naj bo na toplem in naj počiva. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj mu usposobljena oseba daje umetno dihanje ali kisik.
- Stik s kožo** : Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Kožo temeljito umiti z milom in vodo ali uporabiti odobreno čistilo za kožo. NE uporabiti topil ali razredčil.
- Zaužitje** : V primeru zaužitja takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo. Ponesrečenec naj bo na toplem in naj počiva. NE izzvati bruhanja.
- Zaščita osebja za prvo pomoč** : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno. Pred preoblačenjem temeljito oprati onesnažena oblačila z vodo ali nositi zaščitne rokavice.

### **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

O sami zmesi ni dostopnih podatkov. Mešanica je bila ovrednotena z običajno metodo v skladu z Uredbo CLP (ES) št. 1272/2008 ter je razvrščena kot mešanica s toksikološkimi lastnostmi. Glej Poglavlji 2 in 3 za podrobnosti.

Izpostavljanje hlapom topila v koncentracijah, ki presegajo navedeno mejno vrednost, lahko škoduje zdravju; posledice so lahko draženje sluznic in dihal ter učinki na ledvica, jetra in centralni živčni sistem. Topila lahko povzročijo nekatere zgoraj navedene učinke s prehajanjem skozi kožo. Pri ponavljajoči se ali dolgotrajni izpostavljenosti zmesi lahko v koži pride do izgube naravnih maščob in do izsušitve, kar lahko povzroči nealergični kontaktni dermatitis in absorpcijo skozi kožo. Zaužitje ima lahko za posledico slabost, drisko in bruhanje.

### **Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti**

- Stik z očmi** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
bolečina ali draženje  
solzenje  
pordelost
- Vdihavanje** : Ni specifičnih podatkov.
- Stik s kožo** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
draženje  
pordelost
- Zaužitje** : Ni specifičnih podatkov.

### **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

- Opombe za zdravnika** : Zdraviti simptomatično. Pri zaužitju ali vdihavanju večjih količin, takoj poklicati specialista za ravnanje v primeru zastrupitev.
- Specifične obdelave** : Ni specifičnega zdravljenja.

Glej toksikološke podatke (Točka 11)

## **ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

### **5.1 Sredstva za gašenje**

- Ustrezna sredstva za gašenje** : Priporočljivo: alkoholno odporna pena, CO<sub>2</sub>, praški, vodna prha.
- Neustrezna sredstva za gašenje** : Ne uporabiti vodnega curka.

### **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

**Jotamastic Smart Pack HB MIO Comp A**

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

**Nevarnosti snovi ali zmesi** : Pri požaru nastaja gost črn dim. Izpostavljenost produktom razkroja lahko ogrozi zdravje.

**Nevarni produkti izgorevanja** : Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi: ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, kadmij, oksidi dušika.

### 5.3 Nasvet za gasilce

**Posebno zaščitno delovanje za gasilce** : Z vodo hladite zaprte posode, ki so izpostavljene ognju. Ne dovoliti, da odtok od požara pride v kanalizacijo ali vodotoke.

**Navedba posebne varovalne opreme za gasilce z navedbo standarda, če ta obstaja** : Morda bo potrebna primerna dihalna oprema.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

**Za neizučeno osebje** : Odstraniti vire vžiga in prezračiti območje. Preprečiti vdihavanje hlapov ali meglic. Glej zaščitne ukrepe navedene v točkah 7 in 8.

**Za reševalce** : Če so pri rokovanju z razlitjem zahtevana specialna oblačila, upoštevati podatke o primernih in neprimernih materialih v Oddelku 8. Glej tudi informacije pod "Za neizučeno osebje".

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi** : Preprečiti iztekanje v odtok ali vodotoke. Če proizvod onesaži jezera, reke ali kanalizacijo, obvestiti pristojne organe v skladu z veljavnimi predpisi.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje** : Zadržati in zbrati razlit material z nevnetljivimi absorpcijskimi materiali, npr. peskom, prstjo, vermikulitom, diatomejsko zemljo, in namestiti v posodo za odstranjevanje v skladu s predpisi (glej Točko 13). Če se da, čistiti z detergentom. Izogibati se uporabi topil.

**6.4 Sklizevanje na druge oddelke** : Glej Oddelek 1 za podatke o kontaktu za nujne primere. Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opremi. Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečiti nastanek vnetljivih ali eksplozivnih koncentracij hlapov v zraku ter preprečiti izpostavljanje koncentracijam višjim od mejnih vrednosti.

Poleg tega naj se proizvod uporablja samo v prostorih kjer ni nezavarovanih luči in drugih virov vžiga. Električna oprema naj bo zaščitena glede na ustrezen standard.

Zmes se lahko elektrostatsko naelektri: pri pretakanju iz ene posode v drugo vedno uporabljati ozemljene vode. Upravljalca naj nosi antistatično obutev in oblačila; tla naj bodo prevodna.

Hraniti ločeno od virov toplote, iskenja ali plamena. Iskreča orodja se ne smejo uporabiti.

Preprečiti stik s kožo in očmi. Preprečiti vdihavanje prahu, delcev, prša ali meglice, ki nastaja pri uporabi te zmesi. Preprečiti vdihovanje prahu, ki nastaja pri brušenju.

V prostorih, kjer se s proizvodom rokuje, se ga shranjuje ali predeluje, je prepovedano jesti, piti in kaditi.

Uporabiti primerna osebna zaščitna sredstva (glej točko 8)

Za praznjenje ne uporabljati nadtlaka. Vedno hraniti v posodah.

Vedno hraniti v embalaži, ki so iz enakega materiala kot originalni tovorek.

Skladno z zakoni o varnosti in zdravju pri delu.

Preprečiti iztekanje v odtok ali vodotoke.

#### Informacija o požarni in eksplozijski zaščiti

Hlapi so težji od zraka in se lahko širijo po tleh. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne mešanice.

**Jotamastic Smart Pack HB MIO Comp A****ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

Ko mora upravljalec, med pršenjem ali ne, delati znotraj kabine za pršenje, je malo verjetno, da bo ventilacija zadostovala, za kontrolo delcev in hlapov topila, v vseh primerih. V takih pogojih morajo, med postopkom razprševanja, nositi dihalno opremo na stisnjen zrak, dokler koncentracija delcev in hlapov topila ne pade pod dovoljeno mejo izpostavitve.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

Hraniti v skladu z lokalnimi predpisi.

**Opombe glede skupnega skladiščenja**

Hraniti ločeno od: oksidativnih snovi, močnih alkalij, močnih kislin.

**Dodatne informacije o pogojih skladiščenja**

Upoštevaj opozorila na etiketi. Hraniti na suhem, hladnem in dobro prezračevanem mestu. Varovati pred toploto in neposredno sončno svetlobo. Hraniti ločeno od virov vžiga. Kajenje prepovedano. Preprečiti neavtoriziran dostop. Odprto embalažo previdno zatesniti in držati v pokončnem položaju, da se prepreči iztekanje.

**7.3 Posebne končne uporabe**

**Priporočila** : Ni na voljo.

**Rešitve, specifične za industrijsko panogo** : Ni na voljo.

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

**8.1 Parametri nadzora****Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK)**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Mejne vrednosti izpostavljenosti
Ksilen	<b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 12/2019). Prehaja skozi kožo.</b> MV: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 ure. MV: 50 ppm 8 ure. KTV: 442 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 100 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.

**Priporočen monitoring** : Če izdelek vsebuje sestavine za katere veljajo omejitve pri izpostavljenosti, je zato, da se določi učinkovitost prezračevanja ter drugih nadzornih ukrepov in/ali uporaba opreme za zaščito dihal, morda potrebno nadzorovanje ozračja na delovnem mestu ali biološki monitoring. Navesti je potrebno ustrezne standarde za nadzor, na primer: Evropski standard EN 689 (Zrak na delovnem mestu - Navodilo za oceno izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih snovi za primerjavo z mejnimi vrednostmi in načrtovanje meritev) Evropski standard EN 14042 (Zrak na delovnem mestu - Vodilo za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agensom) Evropski standard EN 482 (Zrak na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov) Potreben bo tudi sklic na nacionalne smernice glede metod za določevanje nevarnih snovi.

**DNELi/DMELi**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Izpostavljenost	Vrednost	Populacija	Posledice	
smole s povprečno molekulsko težo D700	Kratkoročno Dermalno	8.33 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemske	
	Kratkoročno Vdihavanje	12.25 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemske	
	Dolgoročno Dermalno	8.33 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemske	
	Dolgoročno Vdihavanje	12.25 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemske	
	Kratkoročno Dermalno	3.571 mg/kg bw/dan	Splošna populacija [Potrošniki]	Sistemske	



**Jotamastic Smart Pack HB MIO Comp A****ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with fatty acids, C18-unsatd., dimers	Kratkoročno Oralno	0.75 mg/kg bw/dan	Splošna populacija [Potrošniki]	Sistemski	
	Dolgoročno Dermalno	3.571 mg/kg bw/dan	Splošna populacija [Potrošniki]	Sistemski	
	Dolgoročno Oralno	0.75 mg/kg bw/dan	Splošna populacija [Potrošniki]	Sistemski	
	Kratkoročno Dermalno	3.3 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski	
	Dolgoročno Dermalno	3.3 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski	
	Kratkoročno Dermalno	5.6 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski	
	Dolgoročno Dermalno	5.6 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski	
	Dolgoročno Vdihavanje	23.5 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Lokalno	
	Dolgoročno Vdihavanje	23.5 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemski	
	Kratkoročno Vdihavanje	39.2 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno	
	Dolgoročno Vdihavanje	39.2 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno	
	Kratkoročno Vdihavanje	39.2 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski	
	Dolgoročno Vdihavanje	39.2 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski	
	Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	Dolgoročno Dermalno	1.25 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski
		Dolgoročno Vdihavanje	2.204 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
Dolgoročno Dermalno		16.4 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski	
Phenol, methylstyrenated	Dolgoročno Vdihavanje	57 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija [Potrošniki]	Sistemski	
	Dolgoročno Dermalno	8 mg/kg bw/dan	Splošna populacija [Potrošniki]	Sistemski	
	Dolgoročno Vdihavanje	28 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija [Potrošniki]	Sistemski	
Ksilen	Dolgoročno Oralno	4 mg/kg bw/dan	Splošna populacija [Potrošniki]	Sistemski	
	Kratkoročno Vdihavanje	289 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski	
	Kratkoročno Vdihavanje	289 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno	
	Dolgoročno Dermalno	180 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski	
	Dolgoročno Vdihavanje	77 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski	
	Dolgoročno Dermalno	108 mg/kg bw/dan	Splošna populacija [Potrošniki]	Sistemski	
	Dolgoročno Vdihavanje	14.8 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemski	

**Jotamastic Smart Pack HB MIO Comp A****ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

	Dolgoročno Oralno	1.6 mg/kg bw/dan	[Potrošniki] Splošna populacija	Sistemiški	
	Dolgoročno Oralno	1.6 mg/kg bw/dan	[Potrošniki] Splošna populacija	Sistemiški	
	Dolgoročno Vdihavanje	14.8 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemiški	
	Dolgoročno Vdihavanje	77 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemiški	
	Dolgoročno Dermalno	108 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški	
	Dolgoročno Dermalno	180 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemiški	
	Kratkoročno Vdihavanje	289 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno	
	Kratkoročno Vdihavanje	289 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemiški	
	[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	Dolgoročno Oralno	12.5 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški
	Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska (<0,1% Benzene)	Dolgoročno Dermalno	12.5 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški
Dolgoročno Dermalno		21 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemiški	
Dolgoročno Vdihavanje		147 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemiški	
Dolgoročno Dermalno		25 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemiški	
Dolgoročno Vdihavanje		150 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemiški	
Dolgoročno Dermalno		11 mg/kg bw/dan	Splošna populacija [Potrošniki]	Sistemiški	
Dolgoročno Vdihavanje		32 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija [Potrošniki]	Sistemiški	
Dolgoročno Oralno		11 mg/kg bw/dan	Splošna populacija [Potrošniki]	Sistemiški	

**PNECI**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Podrobnost prostora	Vrednost	Podrobnost metode	
smole s povprečno molekulkso težo D700	Sveža voda	0.006 mg/L	-	
	Morsko	0.0006 mg/L	-	
	Čistilna naprava	10 mg/L	-	
	Usedlina v sveži vodi	0.996 mg/L	-	
	Usedlina v morski vodi	0.0996 mg/L	-	
	Zemlja	0.196 mg/L	-	
	Phenol, methylstyrenated	Sveža voda	14 µg/l	-
		Morsko	1.4 µg/l	-
		Čistilna naprava	2.4 mg/L	-
		Usedlina v sveži vodi	52.9 mg/kg dwt	-
Usedlina v morski vodi		5.3 mg/kg dwt	-	
Zemlja		10.5 mg/kg dwt	-	
Ksilen		Sveža voda	0.327 mg/L	-
		Morsko	0.327 mg/L	-
		Čistilna naprava	6.58 mg/L	-
		Usedlina v sveži vodi	12.46 mg/kg dwt	-
	Usedlina v morski vodi	12.46 mg/kg dwt	-	
	Zemlja	2.31 mg/kg dwt	-	



## **ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

### **8.2 Nadzor izpostavljenosti**

- Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** : Zagotoviti zadostno prezračevanje. Kjer je smiselno, zagotoviti lokalno odzračevanje ali dobro splošno prezračevanje. Če ti ukrepi ne zadostujejo za vzdrževanje koncentracij delcev in hlapov topil pod mejami OEL, je obvezna uporaba primerne dihalne opreme.
- Osebnih varnostnih ukrepov**
- Higienski ukrepi** : Po ravnanju s snovjo in pred jedjo, kajenjem, uporabo stranišča in ob koncu dneva si temeljito umiti dlani, podlakti in obraz. Primerno tehniko je potrebno uporabiti za odstranitev potencialno onesnaženih oblačil. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Oprati onesnažena oblačila pred ponovno uporabo. Zagotoviti primerno bližino priprave za izpiranje oči in prhe za nujne primere.
- Zaščito za oči/obraz** : Kadar ocena tveganja pokaže, da se je potrebno izogniti brizganju tekočin, meglicam, plinom ali prahu, je potrebno uporabiti zaščitna očala, ki so v skladu z odobrenim standardom. Če lahko pride do stika, je potrebno nositi naslednjo zaščito, v kolikor ocena ne zahteva povečane stopnje zaščite: kemijska zaščitna očala.
- Zaščito kože**
- Rokavice** : Material ali kombinacija materialov za rokavice, ki bi za vse uporabnike in za vse kombinacije kemikalij zagotovila neomejeno odpornost, ne obstaja. Prebojni čas mora biti večji, kot je rok za uporabo izdelka. Potrebno je upoštevati navodila in informacije izdelovalca rokavic glede uporabe, skladiščenja, vzdrževanja in zamenjave. Rokavice je potrebno redno menjavati in takoj, ko so poškodovane. Zagotoviti, da so rokavice vedno brez napak ter da se jih pravilno hrani in uporablja. Fizične / kemijske poškodbe in slabo vzdrževanje lahko zmanjšajo uporabnost ali učinkovitost rokavic. Zaščitne kreme lahko zaščitijo izpostavljene predele kože, vendar se ne smejo uporabiti po izpostavitvi. Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374. Priporočljivo, rokavice(čas za odstranitev ovire) > 8 ur: 4H, Teflon, nitrilna guma Se sme uporabljati, rokavice(čas za odstranitev ovire) 4 - 8 ur: butilna guma, PVC, neopren, polivinil alkohol (PVA)
- Za pravilno izbiro zaščitnih rokavic s poudarkom na odpornosti na kemikalije in na čas penetracije se posvetujte z dobaviteljem rokavic za kemijsko zaščito. Uporabnik mora zagotoviti, da je končna odločitev glede vrste rokavic, ki se uporabljajo pri delu s proizvodom, najustreznejša in da upošteva posebne pogoje uporabe, ki so navedeni v uporabnikovi oceni tveganja.
- Zaščita telesa** : Osebe naj nosi antistatična oblačila iz naravnih vlaken ali sintetičnih vlaken odpornih na visoko temperaturo.
- Ostala zaščita za kožo** : Primerno obutev in morebitne dodatne ukrepe za zaščito kože je potrebno izbrati na podlagi dela, ki se ga opravlja in z njim povezanih tveganj, odobriti pa jih mora strokovnjak, preden se začne proizvod uporabljati.
- Zaščito dihal** : Če so delavci izpostavljeni koncentracijam nad mejno vrednostjo izpostavljenosti, morajo uporabljati respirator v skladu z EN 140. Pri pršenju tega izdelka po EN 14387 uporabite respiratorno masko s filtrom iz oglja in prahom.(kot kombinacija filtrov A2-P2) V zaprtih prostorih uporabljajte stisnjen zrak ali pa dihalno opremo za svež zrak. Pri nanašanju s čopičem ali valjčkom uporabljati masko z ogljenimi filtri za topila.
- Nadzor izpostavljenosti okolja** : Preprečiti iztekanje v odtok ali vodotoke.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**Videz

<b>Fizikalno stanje</b>	: Tekočina.
<b>Barva</b>	: Siva.
<b>Vonj</b>	: Značilno. [Močen]
<b>Mejne vrednosti vonja</b>	: Ni primerno.
<b>pH</b>	: Ni primerno.
<b>Tališče/ledišče</b>	: Ni primerno.
<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	: Najnižja znana vrednost: 136.16°C (277.1°F) (Ksilen). Uteženo povprečje: 270.28°C (518.5°F)
<b>Plamenišče</b>	: Zaprto posodo: 44°C
<b>Hitrost izparevanja</b>	: 0.77 (Ksilen) v primerjavi z butil acetat
<b>Vnetljivost (trdno, plinasto)</b>	: Ni primerno.
<b>Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti</b>	: 0.43 - 7.6%
<b>Parni tlak</b>	: Najvišja znana vrednost: 0.9 kPa (6.7 mmHg) (pri 20°C) (Ksilen). Uteženo povprečje: 0.08 kPa (0.6 mmHg) (pri 20°C)
<b>Parna gostota</b>	: Najvišja znana vrednost: 11.7 (Zrak = 1) (smole s povprečno molekulsko težo D700). Uteženo povprečje: 10.88 (Zrak = 1)
<b>Gostota</b>	: 1.39 g/cm <sup>3</sup>
<b>Topnost</b>	: Netopno v naslednjih snoveh: hladna voda in vroča voda.
<b>Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda</b>	: Ni na voljo.
<b>Temperatura samovžiga</b>	: Najnižja znana vrednost: 280 k 470°C (536 k 878°F) (Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska (<0,1% Benzene)).
<b>Temperatura razpadanja</b>	: Ni na voljo.
<b>Viskoznost</b>	: Kinematično (40°C): >0.205 cm <sup>2</sup> /s (>20.5 mm <sup>2</sup> /s)
<b>Eksplozivne lastnosti</b>	: Ni na voljo.
<b>Oksidativne lastnosti</b>	: Ni na voljo.

**9.2 Drugi podatki**

Ni dodatnih podatkov.

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**

<b>10.1 Reaktivnost</b>	: Konkretnih podatkov o preskusih v zvezi z reaktivnostjo tega izdelka ali njegovih sestavin ni na razpolago.
<b>10.2 Kemijska stabilnost</b>	: Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja in ravnanja (glej Točko 7).
<b>10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij</b>	: Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo.
<b>10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti</b>	: Ob izpostavitvi visokim temperaturam lahko nastajajo nevarni razkrojni produkti.
<b>10.5 Nezdružljivi materiali</b>	: Da se prepreči močna eksotermna reakcija, je proizvod potrebno hraniti ločeno od: oksidativnih snovi, močnih alkalij, močnih kislin.
<b>10.6 Nevarni produkti razgradnje</b>	: Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi: ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, kadiiti, oksidi dušika.

**Jotamastic Smart Pack HB MIO Comp A****ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**

O sami zmesi ni dostopnih podatkov. Mešanica je bila ovrednotena z običajno metodo v skladu z Uredbo CLP (ES) št. 1272/2008 ter je razvrščena kot mešanica s toksikološkimi lastnostmi. Glej Poglavji 2 in 3 za podrobnosti.

Izpostavljanje hlapom topila v koncentracijah, ki presegajo navedeno mejno vrednost, lahko škoduje zdravju; posledice so lahko draženje sluznic in dihal ter učinki na ledvica, jetra in centralni živčni sistem. Topila lahko povzročijo nekatere zgoraj navedene učinke s prehajanjem skozi kožo. Pri ponavljajoči se ali dolgotrajni izpostavljenosti zmesi lahko v koži pride do izgube naravnih maščob in do izsušitve, kar lahko povzroči nealergični kontaktni dermatitis in absorpcijo skozi kožo. Zaužitje ima lahko za posledico slabost, drisko in bruhanje.

**Akutna strupenost**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Odmerek	Izpostavljenost
smole s povprečno molekulske teže D700	LD50 Dermalno	Kunec	20 g/kg	-
Ksilen	LD50 Oralno	Miš	15600 mg/kg	-
	LC50 Vdihavanje Para	Podgana	20 mg/L	4 ure
	LD50 Oralno	Podgana	4300 mg/kg	-
	TDL <sub>o</sub> Dermalno	Kunec	4300 mg/kg	-

**Ocene akutne strupenosti**

Pot	Vrednost ATE
Dermalno	32911.47 mg/kg
Vdihavanje (pare)	598.39 mg/L

**Dražilnost/Jedkost**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Rezultat	Izpostavljenost	Opazovanje
smole s povprečno molekulske teže D700	Oči - Zelo dražilno	Kunec	-	24 ure 2 milligrams	-
	Koža - Blago dražilno	Kunec	-	500 milligrams	-
Phenol, methylstyrenated	Koža - Blago dražilno	Sesalec – vrsta ni navedena	-	-	-
Ksilen	Oči - Blago dražilno	Kunec	-	87 milligrams	-
	Koža - Blago dražilno	Podgana	-	8 ure 60 microliters	-
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane	Oči - Dražilno	Sesalec – vrsta ni navedena	-	-	-

**Senzibilizacija**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Način izpostavljenosti	Vrste	Rezultat
smole s povprečno molekulske teže D700	koža	Sesalec – vrsta ni navedena	Izzove preobčutljivost
Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	koža	Sesalec – vrsta ni navedena	Izzove preobčutljivost
Phenol, methylstyrenated	koža	Sesalec – vrsta ni navedena	Izzove preobčutljivost

**Mutagenost**

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Rakotvornost**

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Strupenost za razmnoževanje****Učinek na razvoj**

: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Jotamastic Smart Pack HB MIO Comp A****ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

**Učinki na plodnost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**STOT – enkratna izpostavljenost**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Kategorija	Način izpostavljenosti	Ciljni organi
Ksilen	Kategorija 3	Ni primerno.	Draženje dihalnih poti
Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska (<0,1% Benzene)	Kategorija 3	Ni primerno.	Narkotični učinki
	Kategorija 3	Ni primerno.	Draženje dihalnih poti

**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

**Nevarnost pri vdihavanju**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat
Ksilen	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1
Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska (<0,1% Benzene)	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1

**Drugi podatki** : Niso določeni.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost**

O sami zmesi ni dostopnih podatkov.  
Preprečiti iztekanje v odtok ali vodotok.

Mešanica je bila ovrednotena z metodo seštevanja v skladu z Uredbo CLP (ES) št. 1272/2008 ter razvrščena kot mešanica z ekotoksičnimi lastnostmi. Za več informacij glejte 2. in 3. poglavje.

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Izpostavljenost
smole s povprečno molekulska teža D700	Akutni EC50 1.4 mg/L	Daphnia	48 ure
Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska (<0,1% Benzene)	Akutni LC50 3.1 mg/L	Ribe - pimephales promelas	96 ure
	Kronični NOEC 0.3 mg/L	Ribe	21 dni
	Akutni EC50 <10 mg/L	Daphnia	48 ure
	Akutni IC50 <10 mg/L	Alge	72 ure
	Akutni LC50 <10 mg/L	Ribe	96 ure

Onesnažuje vodo. Ob večjem izpustu okolju škodljivo. Snov je strupena za življenje v vodi z dolgotrajnimi učinki.

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Ni na voljo.

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Razpolovna doba v vodnem okolju	Fotoliza	Biorazgradljivost
smole s povprečno molekulska teža D700	-	-	Ne zlahka
Ksilen	-	-	Zlahka
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane	-	-	Ne zlahka
Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska (<0,1% Benzene)	-	-	Ne zlahka

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

**Jotamastic Smart Pack HB MIO Comp A****ODDELEK 12: Ekološki podatki**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencialno
smole s povprečno molekulsko težo D700	2.64 k 3.78	31	nizko
Phenol, methylstyrenated	3.627	-	nizko
Ksilen	3.12	8.1 k 25.9	nizko
Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska (<0,1% Benzene)	-	10 k 2500	visok

**12.4 Mobilnost v tleh**

**Porazdelitveni koeficient prst/voda (K<sub>oc</sub>)** : Ni na voljo.

**Mobilnost** : Ni na voljo.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.

**12.6 Drugi škodljivi učinki** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje**

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

**13.1 Metode ravnanja z odpadki****Proizvod**

**Metode odstranjevanja** : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odstranjevanje tega proizvoda, raztopin in kakršnih koli stranskih proizvodov mora vedno potekati v skladu z zahtevami predpisov o zaščiti okolja in odstranjevanju odpadkov oz. katerih koli drugih predpisov. Preostanke in proizvode, ki se jih ne da reciklirati, odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Neobdelani odpadki se ne sme odlagati v odtok, razen če so popolnoma skladni z zahtevami vseh pristojnih uradov.

**Nevaren odpadek** : Da.

**Odstranjevanje** : Preprečiti iztekanje v odtoke ali vodotoke. Odstraniti skladno z državno in lokalno zakonodajo/predpisi. Če je proizvod pomešan z drugimi odpadki, je možno, da je prvotna koda za odpadke neprimerna in je potrebno določiti ustrezno kodo. Za dodatno informacijo se obrnite na lokalne, za odpadke pristojne organe.

**Evropski katalog odpadkov (EWC)**

Če proizvod odstranimo kot odpadke, se po Evropskem katalogu odpadkov razvrsti kot:

Šifra odpadka	Oznaka odpadka
08 01 11*	Odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

**Pakiranje**

**Metode odstranjevanja** : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odpadno embalažo je potrebno reciklirati. Sežig ali odlaganje prideta v poštev samo, če recikliranje ni možno.

**Odstranjevanje** : Na osnovi podatkov v tem varnostnem listu je potrebno od organa, pristojnega za odpadke, pridobiti navodila glede razvrstitve za prazne vsebnike. Izpraznjene vsebnike je potrebno ali odstraniti ali obnoviti. Odstraniti posode, ki jih kontaminira izdelka v skladu z lokalnimi ali nacionalnimi predpisi.

**Jotamastic Smart Pack HB MIO Comp A****ODDELEK 13: Odstranjevanje**

Vrsta embalaže	Evropski katalog odpadkov (EWC)	
CEPE Paint Guidelines	15 01 10*	Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

**Posebni previdnostni ukrepi** : Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Z izpraznjeno posodo, ki ni bila očiščena ali splaknjena, je potrebno previdno ravnati. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Hlapi iz odpadnih ostankov proizvoda lahko v posodi ustvarijo ozračje, ki je zelo vnetljivo ali eksplozivno. Ne rezati, variti ali brusiti uporabljenih posod, če se notranjosti ni predhodno temeljito očistilo. Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 Številka ZN</b>	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>	Paint	Paint	Paint. Onesnaževalec morskih voda (smole s povprečno molekulsko težo D700, 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with fatty acids, C18-unsatd., dimers)	Paint
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>	3 	3 	3 	3 
<b>14.4 Skupina embalaže</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>	Da.	Da.	Da.	Da. Oznaka za okolju nevarno snov ni zahtevana.

**Dodatni podatki**

**ADR/RID** : Oznaka za okolju nevarno snov ni potrebna, če se so prevažata v količinah ≤ 5 L ali ≤ 5 kg.

**Identifikacijska številka nevarnosti 30**

**Kod omejitve za predore (D/E)**

**ADN** : Oznaka za okolju nevarno snov ni potrebna, če se so prevažata v količinah ≤ 5 L ali ≤ 5 kg.

**IMDG** : Oznaka za osnaževalca morja ni potrebna, če se snov prevažata v količinah ≤ 5 L ali ≤ 5 kg.

**Seznam za nujne primere F-E, S-E**

**IATA** : Znak za okolje nevarno snov se lahko prikaže, če tako zahtevajo drugi transportni predpisi.

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika** : **Prevoz znotraj zemljišča uporabnika:** vedno prevažajte v zaprtih, pokonci stoječih, zavarovanih posodah. Zagotovite, da bodo osebe, ki proizvod prevažajo, vedele, kaj storiti v primeru nesreče ali razlitja.



**Jotamastic Smart Pack HB MIO Comp A**

## **ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

**14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC** : Ni primerno.

## **ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

[Uredba \(ES\) št. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Priloga XIV - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije](#)

[Priloga XIV](#)

Nobene od sestavin ni na seznamu.

[Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost](#)

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov** : Ni primerno.

[Drugi predpisi EU](#)

**VOC** : Za ta izdelek veljajo določbe Direktive 2004/42/ES o HOS. Za nadaljnje informacije si poglejte nalepko in tehnični list izdelka.

**HOS v pripravku proizvoda, pripravljenega za uporabo** : Ni na voljo.

**Evropski popis** : Najmanj ene sestavine ni na seznamu.

[Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč \(1005/2009/EU\)](#)

Ni v seznamu.

[Uredba o soglasju po predhodnem obveščanju \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Ni v seznamu.

[Direktiva Seveso](#)

Izdelek lahko pomembno vpliva na določitev, ali je obrat skladen z direktivo Seveso o obvladovanju nevarnosti velikih nesreč.

[Državni predpisi](#)

**Industrijska uporaba** : Podatki, ki se nahajajo v varnostnem listu, ne predstavljajo uporabnikove ocene tveganja na delovnem mestu, kot je zahtevana glede na zakonodajo s področja varnosti in zdravja pri delu. Pri delu s proizvodom veljajo določbe državnih predpisov s področja varnosti in zdravja pri delu.

[Mednarodni predpisi](#)

[Seznam konvencije o kemičnem orožju Kemične snovi skupine I, II in III](#)

Ni v seznamu.

[Montrealški protokol \(Prologe A, B, C, E\)](#)

Ni v seznamu.

[Stokholmska konvencija o obstojnih organskih onesnaževalih](#)

Ni v seznamu.

[Rotterdamska konvencija o postopku soglasja po predhodnem obveščanju \(PIC\)](#)

Ni v seznamu.

[Aarhuški protokol o obstojnih organskih onesnaževalih Konvencije UNECE \(Aarhus\) in protokol o težkih kovinah](#)

**Jotamastic Smart Pack HB MIO Comp A****ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

Ni v seznamu.

**15.2 Ocena kemijske varnosti** : Ocene kemijske varnosti se ni izvedlo.**ODDELEK 16: Drugi podatki**

✔ Prikazuje informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.

**Okrajšave in akronimi** :

- ATE = ocena akutne strupenosti
- CLP = Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi
- DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
- DNEL = Izpeljana raven brez učinka
- EUH = CLP - specifičen stavek nevarnosti
- PBT = Obstojen, bioakumulativen in strupen
- PNEC = predvidena koncentracija brez učinka
- RRN = Registracijska številka REACH
- vPvB = zelo obstojen in zelo bioakumulativen

**Postopek, po katerem se je določila razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Razvrstitev	Utemeljitev
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Na osnovi testnih podatkov Računska metoda Računska metoda Računska metoda Računska metoda

**Celotno besedilo okrajšanih stavkov H**

H226 H304 H312 H315 H317 H318 H319 H332 H335 H336 H411 H412	Vnetljiva tekočina in hlapi. Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. Zdravju škodljivo v stiku s kožo. Povzroča draženje kože. Lahko povzroči alergijski odziv kože. Povzroča hude poškodbe oči. Povzroča hudo draženje oči. Zdravju škodljivo pri vdihavanju. Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Lahko povzroči zaspanost ali omotico. Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
--	--

**Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411  Aquatic Chronic 3, H412  Asp. Tox. 1, H304 Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335  STOT SE 3, H336	AKUTNA STRUPENOST (dermalno) - Kategorija 4 AKUTNA STRUPENOST (vdihavanje) - Kategorija 4 DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 2 DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 3 NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 1 HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 2 VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3 JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2 PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1 PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1B SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST (Draženje dihalnih poti) - Kategorija 3 SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST (Narkotični učinki) - Kategorija 3
---	--

**Datum tiskanja** : 08.12.2020

**Jotamastic Smart Pack HB MIO Comp A**

## **ODDELEK 16: Drugi podatki**

**Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje** : 08.12.2020

**Datum prejšnje izdaje** : 28.09.2018

**Verzija** : 2

### Obvestilo bralcu

Informacije v tem dokumentu se daje najboljše vednosti JOTUN, ki temelji na laboratorijskem testiranju in praktičnih izkušnjah. Izdelki JOTUN, se upoštevani kot polizdelki in kot taki se pogosto uporabljajo izven nadzora JOTUN. Jotun ne more zagotoviti ničesar, kot kakovost samega izdelka. Se lahko izvajajo manjše različice izdelka v skladu z lokalnimi predpisi. Jotun si pridržuje pravico do spremembe posredovanih podatkov brez predhodnega obvestila.

## Jotamastic Smart Pack HB MIO Comp A

### Scenarij izpostavljenosti: Uporaba v premazih - Industrijska uporaba

Področje uporabe	: Industrijska uporaba
Vrsta procesa	: PROC05 PROC07 PROC08a PROC10
Kategorija(e) sproščanja v okolje	: ERC4

Obsega uporabo v premazih (barve, črnila, lepila itd.), vključujoč izpostavljenosti med uporabo (vključno s transportom proizvodov in njih pripravo, nanašanjem s čopičem, ročnim brizganjem ali s podobnimi metodami) in pri čiščenju opreme.

### Delovni pogoji in ukrepi za obvladovanje tveganja

#### Nadzor izpostavljenosti delavca

Pogostost in trajanje uporabe	: Obsega dnevne izpostavljenosti do 8 ur
Splošno - Delovni pogoji	: Predvideva se uporaba pri temperaturi, ki je največ 20 °C nad temperaturo prostora. Predpostavlja uvedbo dobrega osnovnega standarda za higieno pri delu
Splošno - Ukrepi za obvladovanje tveganja	: Nositi kemično odporne rokavice (testirane po EN374) v kombinaciji z "osnovnim" usposabljanjem zaposlenih. Nositi ustrezen kombinezon, da se prepreči izpostavljenost kože. Uporabljati ustrezno zaščito za oči. Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opreml.

#### Vrsta dejavnosti ali procesa      Ukrepi za obvladovanje tveganja

Priprava materiala za uporabo	: Določiti dober standard za nadzor prezračevanja (najmanj 10 do 15 izmenjav zraka na uro).
Nanos z valjem, pripomočkom za razmaz, tokom	: Na prostoru, kjer prihaja do emisij, zagotoviti prezračevanje z izsesavanjem.
Brizganje - Priročnik	: Zmanjšati izpostavljenost tako, da se delovno mesto ali naprava delno ogradi in na vstopnih mestih poskrbeti za prezračevanje z izsesavanjem. Nositi respirator skladno z EN140 s filtrom tipa A/P2 ali boljšim..

#### Nadzor izpostavljenosti okolja

Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje sproščanja iz obrata	: Obremenitve okolja preprečevati v skladu z zakonskimi zahtevami.
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem z odpadki za odstranjevanje	: Zunanja obdelava in odlaganje odpadkov morata biti v skladu z veljavnimi lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi. Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov	: Zunanja predelava in recikliranje odpadkov morata biti v skladu z veljavnimi lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi.

#### Dodatni podatki

Scenarij izpostavljenosti za zmes temelji na naslednjih snoveh:

REACH #: 01-2119488216-32  
 REACH #: 01-2119456619-26

## Jotamastic Smart Pack HB MIO Comp A

### Scenarij izpostavljenosti: Uporaba v premazih - Poklicna uporaba

Področje uporabe	: Poklicna uporaba
Vrsta procesa	: PROC05 PROC08a PROC10 PROC11
Kategorija(e) sproščanja v okolje	: ERC8a ERC8d

Obsega uporabo v premazih (barve, črnila, lepila itd.), vključujoč izpostavljenosti med uporabo (vključno s transportom proizvodov in njih pripravo, nanašanjem s čopičem, ročnim brizganjem ali s podobnimi metodami) in pri čiščenju opreme.

### Delovni pogoji in ukrepi za obvladovanje tveganja

#### Nadzor izpostavljenosti delavca

Pogostost in trajanje uporabe	: Obsega dnevne izpostavljenosti do 8 ur
Splošno - Delovni pogoji	: Predvideva se uporaba pri temperaturi, ki je največ 20 °C nad temperaturo prostora. Predpostavlja uvedbo dobrega osnovnega standarda za higieno pri delu
Splošno - Ukrepi za obvladovanje tveganja	: Nositi kemično odporne rokavice (testirane po EN374) v kombinaciji z "osnovnim" usposabljanjem zaposlenih. Nositi ustrezen kombinezon, da se prepreči izpostavljenost kože. Uporabljati ustrezno zaščito za oči. Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni oprepi.

#### Vrsta dejavnosti ali procesa

#### Ukrepi za obvladovanje tveganja

Priprava materiala za uporabo - V zaprtih prostorih	: Določiti dober standard za nadzor prezračevanja (najmanj 10 do 15 izmenjav zraka na uro). Ne izvajajte dejavnosti, ki zahtevajo več kot 1 uro izpostavljenosti na dan. ali Določiti dober standard za nadzor prezračevanja (najmanj 10 do 15 izmenjav zraka na uro). Nositi respirator skladno z EN140 s filtrom tipa A/P2 ali boljšim..
Priprava materiala za uporabo - Na prostem	: Zagotoviti, da dela potekajo na prostem. Ne izvajajte dejavnosti, ki zahtevajo več kot 1 uro izpostavljenosti na dan. ali Zagotoviti, da dela potekajo na prostem. Nositi respirator skladno z EN140 s filtrom tipa A/P2 ali boljšim..
Čiščenje in vzdrževanje opreme	: Pred posegom v opremo ali vzdrževanjem sistem izprazniti. Ne izvajajte dejavnosti, ki zahtevajo več kot 4 ure izpostavljenosti na dan.
Nanos z valjem, pripomočkom za razmaz, tokom - V zaprtih prostorih	: Določiti dober standard za nadzor prezračevanja (najmanj 10 do 15 izmenjav zraka na uro). Nositi respirator skladno z EN140 s filtrom tipa A/P2 ali boljšim..
Nanos z valjem, pripomočkom za razmaz, tokom - Na prostem	: Zagotoviti, da dela potekajo na prostem. Nositi respirator za celoten obraz, skladno z EN136 s filtrom Tipa A/P2 ali boljšim.
Brizganje - Priročnik - V zaprtih prostorih	: Zmanjšati izpostavljenost tako, da se delovno mesto ali naprava delno ogradi in na vstopnih mestih poskrbeti za prezračevanje z izsesavanjem. Nositi respirator za celoten obraz, skladno z EN136 s filtrom Tipa A/P2 ali boljšim.
Brizganje - Priročnik - Na prostem	: Zagotoviti, da dela potekajo na prostem. Nositi respirator za celoten obraz, skladno z EN136 s filtrom Tipa A/P2 ali boljšim.

#### Nadzor izpostavljenosti okolja

Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje sproščanja iz obrata	: Obremenitve okolja preprečevati v skladu z zakonskimi zahtevami.
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem z odpadki za odstranjevanje	: Zunanja obdelava in odlaganje odpadkov morata biti v skladu z veljavnimi lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi. Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov	: Zunanja predelava in recikliranje odpadkov morata biti v skladu z veljavnimi lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi.

#### Dodatni podatki

Scenarij izpostavljenosti za zmes temelji na naslednjih snoveh:

REACH #: 01-2119488216-32  
REACH #: 01-2119456619-26