

# BEZBEDNOSNI LIST



## Jotamastic SF Wintergrade Comp B

### POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

#### 1.1 Identifikacija hemikalije

<b>Naziv proizvoda</b>	: Jotamastic SF Wintergrade Comp B
<b>UFI</b>	: X6UN-51KD-P009-WET8
<b>Kod proizvoda</b>	: 18720
<b>Opis proizvoda</b>	: Očvršćivač.
<b>Tip proizvoda</b>	: Tečnost.
<b>Drugi načini identifikacije</b>	: Nije dostupan.

#### 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba u premazima - Industrijska upotreba

Upotreba u premazima - Profesionalna upotreba

#### 1.3 Podaci o snabdevaču

Jotun A/S  
P.O.Box 2021  
3202 Sandefjord  
Norway

Tel: + 47 33 45 70 00  
Fax: +47 33 45 72 42  
E-mail: SDSJotun@jotun.no

#### Nacionalni kontakt

Jotun Paints (Europe) Ltd.  
Stather Road  
Flixborough, Scunthorpe  
North Lincolnshire  
DN15 8RR  
England

Tel: +44 17 24 40 00 00  
Fax: +44 17 24 40 01 00

#### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

VMA, Nacionalni centar za kontrolu trovanja, Belgrade-Serbia  
24hrs tel: + 381 (0)11 3608440

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Klasifikacija hemikalije

**Definicija proizvoda** : Mešavina

#### Klasifikacija u skladu sa Regulativom (EC) br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H302  
Skin Corr. 1B, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
STOT RE 2, H373 (bubrezi)  
Aquatic Chronic 3, H412

Jotamastic SF Wintergrade Comp B

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa Uredbom (EZ) 1272/2008, izmenjenom i dopunjenom.

Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.

Za detaljnije informacije o uticaju na zdravlje i o simptomima videti glavu 11.

### 2.2 Elementi obeležavanja

#### Piktogram opasnosti :



#### Reč upozorenja :

Opasnost.

#### Obaveštenja o opasnosti :

H226 - Zapaljiva tečnost i para.  
 H302 - Štetno ako se proguta.  
 H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.  
 H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
 H373 - Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. (bubrezi)  
 H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

#### Obaveštenja o merama predostrožnosti

##### Opšte :

Nije primenljiva.

##### Prevenција :

P280 - Nositi zaštitne rukavice, odeću i zaštitu za oči ili lice.  
 P210 - Čuvati od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.  
 P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.  
 P260 - Ne udisati isparenje.  
 P270 - Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.

##### Reagovanje :

P304 + P310 - AKO SE UDIŠE: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.  
 P301 + P310, P330, P331 - AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru. Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.  
 P303 + P361 + P353, P310 - AKO DOSPE NA KOŽU (ILI NA KOSU): Skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom. Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.  
 P363 - Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.  
 P302 + P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno vode.  
 P333 + P313 - Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet ili mišljenje.  
 P305 + P351 + P338, P310 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.

##### Skladištenje :

Nije primenljiva.

##### Odlaganje :

P501 - Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, državnim i međunarodnim propisima.

#### Opasni sastojci :

Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated benzyl alcohol  
 butan-1-ol  
 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)  
 ethylenediamine

#### Dodatni elementi etikete :

Nije primenljiva.

#### Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, plasiranja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta

Nije primenljiva.

Jotamastic SF Wintergrade Comp B

**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti****Specijalni uslovi pakovanja**

**Kontejneri treba da budu opremljeni pričvršćivačima bezbednim po decu** : Nije primenljiva.

**Upozorenje od opasnosti dodirrom** : Nije primenljiva.

**2.3 Ostale opasnosti**

**Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII** : Ova smeša ne sadrži supstance za koje se procenjuje da su PBT ili vPvB.

**Ostali rizici koji ne rezultiraju klasifikacijom** :  Može da izazove endokrine poremećaje.

**POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima**

**3.2 Podaci o sastojcima smeše** : Mešavina

Ime proizvoda/sastojka	Pokazatelji	%	Klasifikacija	Specifične granične koncentracije, M-faktori i ATE	Tip
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	≤13	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 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [dermalno] = 1100 mg/kg ATE [udisanje (isparenja)] = 20 mg/l	[1] [2]
formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	REACH #: 01-2119541673-38 EC: 603-894-6 CAS: 135108-88-2	≥10 - ≤25	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 (bubrezi) (oralno) Aquatic Chronic 3, H412	ATE [oralno] = 300 mg/kg	[1]
benzyl alcohol	REACH #: 01-2119492630-38 EC: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Indeks: 603-057-00-5	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	ATE [oralno] = 1230 mg/kg ATE [udisanje (isparenja)] = 11 mg/l	[1]
butan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 EC: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Indeks: 603-004-00-6	≤6.1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ATE [oralno] = 500 mg/kg	[1]
ethylbenzene	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373	ATE [udisanje (isparenja)] = 17.8 mg/l	[1] [2]

Jotamastic SF Wintergrade Comp B

**POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima**

2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4  REACH #: 01-2119560597-27 EC: 202-013-9 CAS: 90-72-2 Indeks: 603-069-00-0	≤3	(slušni organi) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412  Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [oralno] = 1673 mg/kg	[1]
4,4'-methylenebis (cyclohexylamine)	REACH #: 01-2119541673-38 EC: 217-168-8 CAS: 1761-71-3	≤3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 (jetra)	ATE [oralno] = 500 mg/kg	[1]
ethylenediamine	REACH #: 01-2119480383-37 EC: 203-468-6 CAS: 107-15-3	<1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1B, H334 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 <b>Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.</b>	ATE [oralno] = 500 mg/kg ATE [dermalno] = 300 mg/kg ATE [udisanje (isparenja)] = 11 mg/l	[1] [3]

Nema dodatnih sastojaka koji su, u okviru sadašnjeg saznanja dobavljača i u primenljivim koncentracijama, klasifikovani kao opasni po zdravlje ili okruženje, koji su PBT ili vPvB supstance ili supstance ili koji su obuhvaćeni ograničenjima izloženosti na radnom mestu i koji bi zbog toga morali da budu prijavljeni u ovom poglavlju.

**Tip**

- [1] Supstanca klasifikovana kao opasna po zdravlje ili okolinu  
 [2] Supstanca sa granicom izloženosti u radnom okruženju  
 [3] Supstanca koja izaziva jednaku/značajnu zabrinutost

Maksimalne dozvoljene granice izloženosti, ukoliko su dostupne, naznačene su u glavi 8.

**POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći****4.1 Opis mera prve pomoći**

- Opšte** : U svim slučajevima kada postoji sumnja ili kada simptomi potraju, potražite medicinsku pomoć. Nikada ništa ne davati putem usta osobi koja je bez svesti. Ukoliko je osoba bez svesti, smestite je u položaj za oporavak i potražite medicinsku pomoć.
- Dodir sa očima** : Proveriti da li ima kontaktnih sočiva i odstraniti ih. Odmah isperite oči sa tekućom vodom barem 15 minuta, držeći kapke otvorene. Potražite hitnu medicinsku pomoć.
- Inhalaciona** : Pomerite na svež vazduh. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. Ukoliko ne diše, ukoliko je disanje nepravilno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, pružite veštačko disanje ili kiseonik od strane stručnog osoblja.
- Dodir sa kožom** : Skinite kontaminiranu odeću i cipele. Temeljno operite kožu sapunom i vodom ili koristite sredstva za čišćenje kože. Nemojte koristiti rastvarače ili razređivače.
- Gutanje** : Ukoliko se proguta, potražite odmah medicinsku pomoć i pokažite ovaj kontejner ili etiketu. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. Ne izazivati povraćanje.

Jotamastic SF Wintergrade Comp B

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

**Zaštita osoba koje pružaju prvu pomoć** : Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Ukoliko se sumnja da su pare još prisutne, spasilac treba da nosi odgovarajuću masku ili samostalni aparat za disanje. Može biti opasno po osobu koja pruža veštačko disanje putem usta-na-usta. Kontaminiranu odeću oprati temeljno vodom pre skidanja ili skinuti uz upotrebu zaštitnih rukavica.

### 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Podaci o samoj smeši nisu dostupni. Smeša je procenjena u skladu sa konvencionalnom CLP metodom iz Uredbe (EC) br. 1907/2006. 1272/2008 i klasifikovan je prema svojim ekotoksikološkim svojstvima. Za detalje videti Glave 2 i 3.

Izlaganje isparenjima rastvarača u koncentracijama koje prelaze utvrđene granice izlaganja na radnom mestu, može dovesti do nepoželjnih efekata po zdravlje poput iritacije sluzokože i respiratornog sistema i nepoželjnih efekata na bubrege, jetru i centralni nervni sistem. Simptomi i znakovi uključuju glavobolju, vrtoglavicu, umor, slabost u mišićima, pospanost i, u izuzetnim slučajevima, gubitak svesti.

Rastvarači mogu izazvati neke od gore navedenih efekata apsorpcijom kroz kožu. Produženi ili ponovljeni kontakt sa smešom može dovesti do odstranjivanja prirodnog sloja masti iz kože, izazivajući nealergijski kontaktni dermatitis i apsorpciju kroz kožu.

Ukoliko prsne u oči, tečnost može izazvati iritaciju i reverzibilno oštećenje.

Gutanje može izazvati mučninu, dijareju i povraćanje.

Ovo uzima u obzir, kada su poznati, neposredni i zakasneli efekti i takođe hronični efekti komponenti usled kratotrajnog i dugotrajnog izlaganja oralnim putem, putem kože i inhalacijom i dodirrom sa očima.

Sadrži formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated, 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine), ethylenediamine. Može da izazove alergijsku reakciju.

### Znaci/simptomi prekomerne izloženosti

- Dodir sa očima** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
bol  
suzenje očiju  
crvenilo
- Inhalaciona** : Nema specifičnih podataka.
- Dodir sa kožom** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
bol ili iritacija  
crvenilo  
može doći do pojave plikova
- Gutanje** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
bolovi u stomaku

### 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Napomena za lekara** : U slučaju udisanja proizvoda nastalih sagorevanjem, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba bi trebalo da bude pod nadzorom lekara 48 sati.
- Specifični tretmani** : Nema specifičnog tretmana.

Videti toksikološke informacije (glava 11)

## POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje požara

- Odgovarajući materijal za gašenje požara** : Preporučeno: pena otporna na alkohol, CO<sub>2</sub>, praškovi, vodeni sprej.
- Neodgovarajući materijal za gašenje požara** : Nemojte koristiti vodeni mlaz.

### 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

- Opasnost od supstance ili smeše** : Požar će proizvesti gust, crn dim. Izlaganje proizvodima razlaganja može prouzrokovati zdravstvenu opasnost.

Jotamastic SF Wintergrade Comp B

## POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

**Opasni zapaljivi proizvodi** : Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materijale: ugljenmonoksid, ugljendioksid, dim, oksidi azota.

### 5.3 Savet za vatrogasce

**Specijalni postupci zaštite za vatrogasce** : Rashladite sa vodom zatvorene kontejnere izložene požaru. Ne puštajte iscreli materijal od požara u odvođe ili vodene tokove.

**Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce** : Mogu da se zahtevaju odgovarajući aparati za disanje.

## POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

### 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

**Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama** : Odstranite izvore paljenja i provetrite zonu. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Pozovite se na zaštitne mere nabrojane u glavama 7 i 8.

**Za osoblje koje učestvuje u vanrednim situacijama** : Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscrelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8. Takođe videti informacije u "Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama".

**6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu** : Nemojte dozvoliti da uđe u odvođe ili vodene tokove. Ukoliko proizvod kontaminira jezera, reke, ili kanalizaciju, obavestite odgovarajuće nadležne organe u skladu sa lokalnim propisima.

**6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju** : Ogradite i pokupite prosuti materijal sa nezapaljivim upijajućim materijalom poput peska, zemlje, vermiculita ili diatomejske zemlje i stavite u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima (videti Glavu 13). Po mogućstvu operite sa deterdžentom. Izbegavajte korišćenje rastvarača.

**6.4 Upućivanje na druga poglavlja** : Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti Odeljak 1.  
Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti Odeljak 8.  
Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti Odeljak 13.

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

### 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Sprečite stvaranje zapaljivih ili eksplozivnih koncentracija isparenja u vazduhu i izbegavajte koncentracije isparenja veće od granica izloženosti na radnom mestu.

Takođe, proizvod treba koristiti samo u zonama iz kojih su odstranjene sve nezaštićene sijalice i ostali izvori paljenja. Električna oprema treba da bude zaštićena po odgovarajućim standardima.

Smeše se mogu napuniti elektricitetom: uvek koristite uzemljene kablove prilikom prebacivanja iz jednog kontejnera u drugi.

Rukovalac treba da nosi antistatičku obuću i odeću, i podovi treba da budu provodničkog tipa.

Držati udaljeno od toplote, iskri i plamena. Ne treba koristiti alat koji varniči.

Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Izbegavajte udisanje prašine, čestica, spreja i izmaglice nastale pri primeni ove smeše. Izbegavajte udisanje prašine od šmirglanja.

Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostorijama gde se rukuje ovim materijalom, gde se materijal skladišti i obrađuje.

Koristite adekvatnu opremu za ličnu zaštitu (videti glavu 8).

Nikada ne koristite pritisak za pražnjenje. Kontejner nije posuda koja trpi pritisak.

Uvek držite u kontejneru od istog materijala od kojeg je originalni kontejner.

Pridržavajte se zakona o zdravlju i bezbednosti na radnom mestu.

Nemojte dozvoliti da uđe u odvođe ili vodene tokove.

#### Informacije o zaštiti protiv požara i eksplozije

Isparenja su teža od vazduha i mogu se prenositi duž podova. Pare mogu da formiraju eksplozivne smeše sa vazduhom.



Jotamastic SF Wintergrade Comp B

**POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**

Kada rukovaoci, bilo prilikom nanošenja spreja ili ne, moraju da rade unutar kabine za nanošenje spreja, malo je verovatno da će provetravanje biti dovoljno da u svim okolnostima kontroliše isparenja čestica i rastvarača. U tim slučajevima, oni treba da nose respirator sa dovodom kompresovanog vazduha tokom procesa nanošenja spreja i to dok koncentracije čestica ili para rastvarača ne spadnu ispod granica izloženosti.

**7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

Skladištite u skladu sa lokalnim propisima.

**Dopisi o zajedničkom skladištenju**

Čuvati odvojeno od: oksidativnih sredstava, jakih baza, jakih kiselina.

**Dodatne informacije o uslovima skladištenja**

Vidite mere predostrožnosti sa etikete. Skladištite u suvom, rashlađenom i dobro provetrenom prostoru. Držati van dometa toplote i direktne sunčeve svetlosti. Držite udaljeno od izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Sprečite pristup bez odobrenja. Posude koje su bile otvorene treba pažljivo zatvoriti i držati u uspravnom položaju da bi se sprečilo curenje.

**Seveso direktiva - Prijavlivanje graničnih vrednosti****Kriterijum opasnosti**

Kategorija	Limit za obaveštavanje i MAPP limit	Limit za bezbednosni izveštaj
P5c	5000 tonne	50000 tonne

za više podataka videti tabelu teh-ničkih podataka/ pakovanje

**7.3 Posebni načini korišćenja**

**Preporuke** : Nije dostupan.

**Rešenja specifična za industrijski sektor** : Nije dostupan.

**POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita**

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Podaci su dati na osnovu predviđenih karakterističnih načina upotrebe proizvoda. Mogu se zahtevati dopunske mere za rukovanje u rasutom stanju ili za druge upotrebe koje mogu da značajno povećaju izloženost radnika ili povećaju ispuštanja u životnu sredinu.

**8.1 Parametri kontrole izloženosti****Radne granice izloženosti**

Ime proizvoda/sastojka	Granične vrednosti izlaganja
xylene	<b>EU OEL (Evropa, 10/2019). Apsorbuje se kroz kožu. Primedbe: list of indicative occupational exposure limit values</b> STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti. STEL: 100 ppm 15 minuti. TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 časovi. TWA: 50 ppm 8 časovi.
ethylbenzene	<b>EU OEL (Evropa, 10/2019). Apsorbuje se kroz kožu. Primedbe: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 100 ppm 8 časovi. TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 časovi. STEL: 200 ppm 15 minuti. STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti.

**Preporučene procedure nadgledanja** : Treba da se konsultuju sledeći kontrolni standardi: Evropski standard EN 689 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Uputstvo za procenu izloženosti hemijskim sredstvima putem udisanja radi poređenja sa graničnim vrednostima i strategijom merenja) Evropski standard EN 14042 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Uputstvo za primenu i upotrebu procedura za procenu izloženosti hemijskim i biološkim agensima) Evropski standard EN 482 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Opšti zahtevi za primenu procedure merenja hemijskih agenasa) Takođe treba pogledati nacionalne dokumente za smernice o metodama određivanja

Jotamastic SF Wintergrade Comp B

**POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita**

opasnih supstanci.

**DNELa/DMELa**

Ime proizvoda/sastojka	Tip	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti	
xylene	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Lokalni	
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	260 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Lokalni	
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	260 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Sistemske	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	221 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni	
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	12.5 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemske	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Sistemske	
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	125 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemske	
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	212 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemske	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	221 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemske	
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	442 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni	
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	442 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemske	
	formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	0.2 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemske
		DNEL	Dugotrajno Dermalna	2 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemske
DNEL		Kratkotrajno Inhalaciona	2 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemske	
DNEL		Kratkotrajno Dermalna	6 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemske	
DNEL		Dugotrajno Peroralna	4 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemske	
benzyl alcohol	DNEL	Dugotrajno Dermalna	4 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemske	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	5.4 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Sistemske	
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	8 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemske	
	DNEL	Kratkotrajno Peroralna	20 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemske	
	DNEL	Kratkotrajno Dermalna	20 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemske	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	22 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemske	
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	27 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Sistemske	
	DNEL	Kratkotrajno Dermalna	40 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemske	
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	110 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemske	
	butan-1-ol	DNEL	Dugotrajno Peroralna	1.5625 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemske
		DNEL	Dugotrajno Dermalna	3.125 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemske
DNEL		Dugotrajno Inhalaciona	55.357 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Sistemske	
DNEL		Dugotrajno Inhalaciona	155 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Lokalni	



Jotamastic SF Wintergrade Comp B

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

ethylbenzene	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	310 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni	
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	1.6 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	15 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	77 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	180 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	293 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni	
	DMEL	Dugotrajno Inhalaciona	442 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni	
	DMEL	Kratkotrajno Inhalaciona	884 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski	
	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol	DMEL	Dugotrajno Dermalna	0.2 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski
		DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	0.31 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski
DNEL		Dugotrajno Peroralna	0.075 mg/ kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski	
DNEL		Kratkotrajno Dermalna	0.075 mg/ kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski	
DNEL		Dugotrajno Dermalna	0.075 mg/ kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski	
DNEL		Kratkotrajno Inhalaciona	0.13 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Sistemski	
DNEL		Dugotrajno Inhalaciona	0.13 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Sistemski	
DNEL		Dugotrajno Dermalna	0.15 mg/ kg bw/dan	Radnici	Sistemski	
DNEL		Dugotrajno Inhalaciona	0.53 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski	
DNEL		Kratkotrajno Dermalna	0.6 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski	
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	2.1 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Kratkotrajno Dermalna	0.63 mg/ kg bw/dan	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	1.5 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	0.21 mg/ kg bw/dan	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	0.5 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	0.125 mg/ kg bw/dan	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	0.125 mg/ kg bw/dan	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	0.053 mg/ kg bw/dan	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	0.13 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski	
	ethylenediamine	DNEL	Dugotrajno Peroralna	0.275 mg/ kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
DNEL		Dugotrajno Dermalna	3.6 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski	
DNEL		Dugotrajno Inhalaciona	12.5 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Sistemski	
DNEL		Dugotrajno Inhalaciona	25 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski	

**POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita****PNEC**

Ime proizvoda/sastojka	Detalj odeljka	Vrednost	Detalj metode	
xylene	Sveža voda	0.327 mg/l	-	
	Morski	0.327 mg/l	-	
	Fabrika za preradu otpadnih voda	6.58 mg/l	-	
	Talog slatke vode	12.46 mg/kg dwt	-	
	Talog morske vode	12.46 mg/kg dwt	-	
	Zemljište	2.31 mg/kg dwt	-	
	benzyl alcohol	Sveža voda	1 mg/l	-
Morski		0.1 mg/l	-	
Fabrika za preradu otpadnih voda		39 mg/l	-	
Talog slatke vode		5.27 mg/kg dwt	-	
Talog morske vode		0.527 mg/kg dwt	-	
Zemljište		0.456 mg/kg dwt	-	
butan-1-ol		Sveža voda	0.082 mg/l	-
	Morski	0.0082 mg/l	-	
	Fabrika za preradu otpadnih voda	2476 mg/l	-	
	Talog slatke vode	0.178 mg/kg dwt	-	
	Talog morske vode	0.0178 mg/kg dwt	-	
	Zemljište	0.015 mg/kg dwt	-	
	ethylbenzene	Sveža voda	0.1 mg/l	-
Morski		0.01 mg/l	-	
Fabrika za preradu otpadnih voda		9.6 mg/l	-	
Talog slatke vode		13.7 mg/kg dwt	-	
Zemljište		2.68 mg/kg dwt	-	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol		Sekundarno trovanje	20 mg/kg	-
		Sveža voda	0.084 mg/l	-
	Morski	0.0084 mg/l	-	
	Fabrika za preradu otpadnih voda	0.2 mg/l	-	
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	Sveža voda	0.008 mg/l	-	
	Morski	0.0008 mg/l	-	
	Fabrika za preradu otpadnih voda	80 mg/l	-	
	Talog slatke vode	0.39 mg/kg dwt	-	
	Talog morske vode	0.039 mg/kg dwt	-	
	Zemljište	0.072 mg/kg dwt	-	

**8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita****Odgovarajuće mere  
predostrožnosti**

- : Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. Gde god je izvodljivo, ovo treba da se postigne upotrebom lokalne izduvne ventilacije i dobrim odvodima za vazduh. Ukoliko ovo nije dovoljno za održavanje koncentracije čestica i para rastvarača ispod OEL-a, mora se nositi odgovarajuća respiratorna zaštitna oprema.

**Mere lične zaštite****Higijenske mere**

- : Oprati temeljno ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja sa hemikalijama, a pre jela, pušenja, upotrebe toaleta i na kraju radnog dana. Za odstranjivanje potencijalno kontaminirane odeće koristite odgovarajuće tehnike. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbedite da tuš za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini radne zone.

**POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita**

**Zaštitu očiju/lica** : Kada procena opasnosti ukazuje da je to neophodno, treba koristiti zaštitnu opremu za oči u skladu sa odobrenim standardom, radi izbegavanja izlaganja prskanju tečnosti, izmaglica, gasovima i isparenjima. Ukoliko može doći do kontakta i ukoliko procena ne ukazuje da je neophodna veća mera zaštite, potrebno je nositi sledeću zaštitnu odeću: naočare za zaštitu od hemikalija koje prskaju i/ili štit za lice. Ukoliko postoji opasnost od udisanja, umesto toga treba koristiti respirator za celo lice.

**Zaštitu kože****Zaštitu ruku**

Ne postoji nijedan materijal za izradu rukavica niti kombinacija materijala koja će dati neograničenu zaštitu od bilo koje pojedinačne hemikalije ili kombinacije hemikalija.

Vreme neophodno da se probiju rukavice mora biti veće od krajnjeg vremena korišćenja proizvoda.

Moraju se slediti uputstva i informacije dostavljene od strane proizvođača rukavica o njihovoj upotrebi, skladištenju, održavanju i zameni.

Rukavice treba da se menjaju redovno i onda kada se na rukavici javi bilo koji znak oštećenja materijala.

Uvek proverite da rukavice nemaju nikakva oštećenja i da su pravilno skladištene i korišćene.

Efikasnost rukavica može biti umanjena usled njihovog fizičkog/hemijskog oštećenja i lošeg održavanja.

Kreme koje oblažu mogu pomoći da se zaštiti izloženi deo kože ali ne treba da se primenjuje kada je već došlo do izlaganja.

**Rukavice**

☑ Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.

Nije preporučljivo, rukavice(vreme prodiranja) < 1 sat: PVC (> 0.5 mm)

Može da se koristi, rukavice(vreme prodiranja) 4 - 8 sati: nitril guma (> 0.75 mm), guma od butila (> 0.4 mm)

Preporučeno, rukavice(vreme prodiranja) > 8 sati: Viton® (> 0.7 mm), 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), Teflon (> 0.35 mm), polivinil alkohol (PVA) (> 0.3 mm), neopren (> 0.35 mm)

Za pravi izbor materijala za rukavice, sa akcentom na hemijsku otpornost i vreme prodiranja, trazite savet isporuocioca hemijski otpornih rukavica.

Korisnik mora proveriti da vrsta rukavica koja je finalno izabrana za rukovanje ovim proizvodom najviše odgovara, i uzeti u obzir specifične uslove rukovanja, uvrštene u korisnikovu procenu rizičnosti.

**Zaštita tela** : Osoblje treba da nosi antistatičku odeću napravljenu od prirodnih vlakana ili od sintetičkih vlakana otpornih na visoke temperature.

**Zaštita drugih delova kože** : Odgovarajuću obuću i sve dodatne mere zaštite kože treba izabrati na osnovu zadatka koji se izvodi i prisutnih rizika. Rukovanje ovim proizvodima prethodno treba da odobri specijalista.

**Zaštitu disajnih organa** : Ukoliko su radnici izloženi koncentracijama koje su iznad granice izlaganja, oni moraju nositi odgovarajuće, odobrene respiratore. Prilikom špricanja ovog proizvoda koristiti zaštitnu masku za disanje, filter sa ćumumom i prašinom. U zatvorenim prostorima koristiti opremu za disanje sa komprimovanim ili svežim vazduhom. Pri upotrebi valjka ili četke, upotreb-ljavati filter sa ćumumom (A2).

**Kontrole izloženosti okruženja** : Nemojte dozvoliti da uđe u odvođe ili vodene tokove.

**POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva**

Uslovi merenja svih svojstava jesu standardna temperatura i pritisak, osim ako je drugačije naznačeno.

**9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije****Izgledu**

**Agregatno stanje** : Tečnost.

**Boja** : Bistro.

**Mirisu** : Karakteristika.

**Pragu mirisa** : Nije primenljiva.

**Tačka topljenja/tačka mržnjenja** : Nije primenljiva.

**Početna tačka ključanja i opseg ključanja** : Najniža poznata vrednost: 119°C (246.2°F) (butan-1-ol). Težinski prosek: 180.41°C (356.7°F)

Jotamastic SF Wintergrade Comp B

**POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva**

<b>Zapaljivost</b>	: Nije primenljiva.
<b>Donja i gornja granica eksplozije</b>	: 0.8 - 13%
<b>Tačka paljenja</b>	: Zatvoreni sud: 56°C
<b>Temperatura samopaljenja</b>	: Najniža poznata vrednost: 300°C (572°F) (4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)).
<b>Temperatura razlaganja</b>	: Nije dostupan.
<b>pH</b>	: Nije primenljiva.
<b>Viskozitet</b>	: Kinematički (40°C): >20.5 mm <sup>2</sup> /s
<b>Rastvorljivost u vodi</b>	: hladna voda      Nerastvorljivo topla voda        Nerastvorljivo
<b>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda</b>	: Nije dostupan.
<b>Napon pare</b>	: Najviša poznata vrednost: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (na 20°C) (ethylbenzene). Težinski prosek: 0.45 kPa (3.38 mm Hg) (na 20°C)
<b>Brzina isparavanja</b>	: Najviša poznata vrednost: 0.84 (ethylbenzene) Težinski prosek: 0.48u poređenju sa butil acetat
<b>Gustina</b>	: 0.982 g/cm <sup>3</sup>
<b>Gustina pare</b>	: Najviša poznata vrednost: 3.7 (Vazduh = 1) (xylene). Težinski prosek: 3.51 (Vazduh = 1)
<b>Eksplozivna svojstva</b>	: Nije dostupan.
<b>Oksidujuća svojstva</b>	: Nije dostupan.
<b>Karakteristike čestica</b>	
<b>Srednja veličina čestice</b>	: Nije primenljiva.

**9.2 Ostali podaci**

Nema dodatnih informacija.

**POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost**

<b>10.1 Reaktivnost</b>	: Za ovaj proizvod ili njegove sastojke nisu dostupni specifični rezultati testova koji se odnose na reaktivnost.
<b>10.2 Hemijska stabilnost</b>	: Stabilno pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (videti Glavu 7).
<b>10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija</b>	: Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, neće doći do opasnih reakcija.
<b>10.4 Uslovi koje treba izbegavati</b>	: Pri izlaganju visokim temperaturama može doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.
<b>10.5 Nekompatibilni materijali</b>	: Držite udaljeno od sledećih materijala radi sprečavanja jakih egzotermnih reakcija: oksidativnih sredstava, jakih baza, jakih kiselina.
<b>10.6 Opasni proizvodi razgradnje</b>	: Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materijale: ugljenmonoksid, ugljendioksid, dim, oksidi azota.

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci****11.1 Informacije o klasama opasnosti definisanim u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Podaci o samoj smeši nisu dostupni. Smeša je procenjena u skladu sa konvencionalnom CLP metodom iz Uredbe (EC) br. 1907/2006. 1272/2008 i klasifikovan je prema svojim ekotoksikološkim svojstvima. Za detalje videti Glave 2 i 3.

Izlaganje isparenjima rastvarača u koncentracijama koje prelaze utvrđene granice izlaganja na radnom mestu, može dovesti do nepoželjnih efekata po zdravlje poput iritacije sluzokože i respiratornog sistema i nepoželjnih efekata na bubrege, jetru i centralni nervni sistem. Simptomi i znakovi uključuju glavobolju, vrtoglavicu, umor, slabost u mišićima, pospanost i, u izuzetnim slučajevima, gubitak svesti.

Rastvarači mogu izazvati neke od gore navedenih efekata apsorpcijom kroz kožu. Produženi ili ponovljeni kontakt sa smešom može dovesti do odstranjivanja prirodnog sloja masti iz kože, izazivajući nealergijski kontaktni dermatitis i apsorpciju kroz kožu.

**Jotamastic SF Wintergrade Comp B****POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**

Ukoliko prsne u oči, tečnost može izazvati iritaciju i reverzibilno oštećenje.

Gutanje može izazvati mučninu, dijareju i povraćanje.

Ovo uzima u obzir, kada su poznati, neposredni i zakasneli efekti i takođe hronični efekti komponenti usled kratotrajnog i dugotrajnog izlaganja oralnim putem, putem kože i inhalacijom i dodirom sa očima.

Sadrži formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated, 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine), ethylenediamine. Može da izazove alergijsku reakciju.

**Akutna toksičnost**

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
xylene	LC50 Inhalaciona Para	Pacov	20 mg/l	4 časovi
	LD50 Peroralna	Pacov	4300 mg/kg	-
	TDL <sub>0</sub> Dermalna	Zec	4300 mg/kg	-
formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated	LD50 Peroralna	Pacov	300 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	1230 mg/kg	-
benzyl alcohol	LD50 Peroralna	Pacov	790 mg/kg	-
butan-1-ol	LD50 Peroralna	Pacov	17.8 mg/l	4 časovi
ethylbenzene	LC50 Inhalaciona Para	Pacov - Muški	17.8 mg/l	4 časovi
	LD50 Dermalna	Zec	>5000 mg/kg	-
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	LD50 Peroralna	Pacov	3500 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	1673 mg/kg	-
ethylenediamine	LC50 Inhalaciona Para	Pacov	7 mg/l	4 časovi
	LD50 Dermalna	Zec	730 uL/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	1200 mg/kg	-

**Procene akutne toksičnosti**

Ime proizvoda/sastojka	Peroralna (mg/kg)	Dermalna (mg/kg)	Udisanje (gasovi) (ppm)	Udisanje (isparenja) (mg/l)	Udisanje (prašina i izmaglica) (mg/l)
Jotamastic SF Wintergrade Comp B	1684.8	7270.6	N/A	54.4	N/A
xylene	4300	1100	N/A	20	N/A
formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated	300	N/A	N/A	N/A	N/A
benzyl alcohol	1230	N/A	N/A	11	N/A
butan-1-ol	500	N/A	N/A	N/A	N/A
ethylbenzene	3500	N/A	N/A	17.8	N/A
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	1673	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	500	N/A	N/A	N/A	N/A
ethylenediamine	500	300	N/A	11	N/A

**Korozivna oštećenja/iritacija**

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Ocena	Izlaganje	Opažanje
xylene	Oči - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	87 milligrams	-
	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Pacov	-	8 časovi 60 microliters	-
benzyl alcohol	Oči - Blago iritirajuće sredstvo	Sisari - nisu precizirane vrste	-	-	-
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	Oči - Jak iritant	Zec	-	24 časovi 50 µg	-
	Koža - Jak iritant	Pacov	-	0.25 ml	-
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	Oči - Jak iritant	Zec	-	24 časovi 10 microliters	-
	Oči - Jak iritant	Zec	-	24 časovi 750 ug	-
ethylenediamine	Oči - Jak iritant	Zec	-	750 ug	-
	Koža - Umereno iritirajuće	Zec	-	450 mg	-

Jotamastic SF Wintergrade Comp B

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**

	Koža - Jak iritant	Zec	-	24 časovi 10 mg	-
--	--------------------	-----	---	-----------------	---

**Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**

Ime proizvoda/sastojka	Put izlaganja	Vrste	Rezultat
4,4'-methylenebis (cyclohexylamine)	koža	Sisari - nisu precizirane vrste	Nadražujući
ethylenediamine	koža	Sisari - nisu precizirane vrste	Nadražujući

**Mutagenost germinativnih ćelija**

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

**Karcinogenost**

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

**Toksičnost po reprodukciju****Efekti na razvoj** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.**Efekti na plodnost** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.**Teratogenost**

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Ime proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
xylene	Kategorija 3	-	Iritacija respiratornih organa
butan-1-ol	Kategorija 3	-	Iritacija respiratornih organa
	Kategorija 3		Narkotičko dejstvo

**Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**

Ime proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	Kategorija 2	oralno	bubrezi
ethylbenzene	Kategorija 2	-	slušni organi
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	Kategorija 2	-	jetra

**Opasnost od aspiracije**

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat
xylene	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1
ethylbenzene	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1

**11.2 Informacije o drugim opasnostima****11.2.1 Svojstva koja izazivaju endokrine poremećaje**

Može da izazove endokrine poremećaje.

**11.2.2 Ostali podaci**

Nije dostupan.

**POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci****12.1 Toksičnost**

Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

Nemojte dozvoliti da uđe u odvođe ili vodene tokove.

The mixture has been assessed following the summation method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for eco-toxicological properties accordingly. See Sections 2 and 3 for details.



Jotamastic SF Wintergrade Comp B

**POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
xylene	Akutni LC50 8500 µg/l Morska voda	Ljuskari - Palaemonetes pugio	48 časovi
ethylbenzene	Akutni LC50 13400 µg/l Sveža voda	Ribe - Pimephales promelas	96 časovi
	Akutni EC50 7700 µg/l Morska voda	Alge - Skeletonema costatum	96 časovi
	Akutni EC50 2.93 mg/l	Dafnija	48 časovi
4,4'-methylenebis (cyclohexylamine)	Akutni LC50 4.2 mg/l	Ribe	96 časovi
	Akutni EC50 6.84 mg/l	Dafnija	48 časovi
	Akutni IC50 140 mg/l	Alge	72 časovi
ethylenediamine	Akutni LC50 46 mg/l	Ribe	96 časovi
	Akutni EC50 100000 µg/l Sveža voda	Alge - Chlorella pyrenoidosa	96 časovi
	Akutni LC50 115.7 mg/l Sveža voda	Ribe - Pimephales promelas	96 časovi
	Hronični NOEC 160 µg/l Sveža voda	Dafnija - Daphnia magna	21 dani

**Zaključak/Pregled** : Ovaj materijal je štetan po vodene organizme sa dugotrajnim posledicama.

**12.2 Perzistentnost i razgradljivost**

**Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.

Ime proizvoda/sastojka	Polu-život u vodi	Fotoliza	Biološka razgradnja
xylene	-	-	Lako
benzyl alcohol	-	-	Lako
ethylbenzene	-	-	Lako
4,4'-methylenebis (cyclohexylamine)	-	-	Nerado

**12.3 Potencijal bioakumulacije**

Ime proizvoda/sastojka	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencijal
xylene	3.12	8.1 u 25.9	nisko
formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	-	209 u 219	nisko
benzyl alcohol	0.87	<100	nisko
butan-1-ol	1	-	nisko
ethylbenzene	3.6	-	nisko
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	0.219	-	nisko
4,4'-methylenebis (cyclohexylamine)	2.03	-	nisko
ethylenediamine	-7.02	-	nisko

**12.4 Mobilnost u zemljištu**

**Koeficijent zemljišno/vodne raspodele (K<sub>oc</sub>)** : Nije dostupan.

**Pokretljivost** : Nije dostupan.

**12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

Ova smeša ne sadrži supstance koje su identifikovane kao PBT ili vPvB.

**12.6 Svojstva koja izazivaju endokrine poremećaje**

Nije dostupan.

**12.7 Ostali štetni efekti**

Jotamastic SF Wintergrade Comp B

**POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

**POGLAVLJE 13: Odlaganje**

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

**13.1 Metode tretmana otpada****Proizvod**

**Metode odlaganja** : Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, njegovih rastvora i bilo kojih sporednih proizvoda mora uvek biti u skladu sa zakonima o zaštiti životne sredine, zakonima o odlaganju otpada kao i svim zahtevima lokalnih vlasti. Odložite višak proizvoda i proizvod koji se ne može reciklirati preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Neobrađeni otpad ne sme da se ispušta u kanalizaciju, osim ako to nije u skladu sa preporukama nadležnih vlasti.

**Opasni otpad** : Da.

**Odlaganje** : Nemojte dozvoliti da uđe u odvođe ili vodene tokove. Odložite u skladu sa svim primenljivim federalnim, državnim i lokalnim propisima. Ukoliko se ovaj proizvod meša sa drugim otpadnim materijalom, moguće je da se kod originalnog otpadnog materijala ne može više primeniti i da treba da mu se dodeli novi, odgovarajući kod. Za više informacija kontaktirajte vašu lokalnu službu za otpad.

**Katalog Evropskog otpada (EWC)**

Kada se ovaj materijal odlaže kao otpad, klasifikuje se po Evropskom katalogu otpada kao:

Kod otpada	Označavanje otpada
08 01 11*	Otpadne boje i lakovi koji sadrže organski rastvarač ili druge otpadne supstance

**Pakovanje**

**Metode odlaganja** : Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Otpad od pakovanja treba da se reciklira. Kada recikliranje nije moguće treba uzeti u obzir spaljivanje ili deponovanje.

**Odlaganje** : Informacije iz ovog bezbednosnog lista podataka treba da služe kao savet relevantnoj službi za otpad za klasifikaciju praznih kontejnera. Prazni kontejneri moraju biti uništeni ili vraćeni u prvobitno stanje. Ambalažu kontaminiranu proizvodom odlagati u skladu sa lokalnim ili nacionalnim odredbama.





Vrsta pakovanja	Katalog Evropskog otpada (EWC)
CEPE Guidelines	15 01 10* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama

**Posebne mere predostrožnosti** : Hemikalije i kontejneri moraju biti odloženi na bezbedan način. Treba paziti pri rukovanju ispražnjenim kontejnerima koji još nisu očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili lajnari mogu zadržati ostatke proizvoda. Isparenja ostatka proizvoda mogu stvoriti jako zapaljivu ili eksplozivnu atmosferu unutar kontejnera. Nemojte seći, variti ili brusiti upotrebljene kontejnere osim ukoliko su iznutra temeljno očišćeni. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.

**POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**


Jotamastic SF Wintergrade Comp B

**POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN broj ili ID broj</b>	UN3469	UN3469	UN3469	UN3469
<b>14.2 UN naziv za teret u transportu</b>	Paint, flammable, corrosive	Paint, flammable, corrosive	Paint, flammable, corrosive	Paint, flammable, corrosive
<b>14.3 Klasa opasnosti u transportu</b>	3 (8) 	3 (8) 	3 (8) 	3 (8) 
<b>14.4 Ambalažna grupa</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Opasnost po životnu sredinu</b>	Ne.	Da.	Ne.	Ne.

**Dodatne informacije****ADR/RID**: **Identifikacioni broj opasnosti** 38  
**Tunel kod** (D/E)**ADN**

: Na proizvod se primenjuju propisi vezani za materije opasne po životnu sredinu samo kada se transportuje u tankerima.


**IMDG**: **Raspored za hitne slučajeve** F-E, S-C  
Segregation Group:  Alkalis**14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika**: **Prevoz unutar poseda korisnika:** uvek prevozite u zatvorenim, uspravnim i obezbeđenim kontejnerima. Obezbedite da osobe koje prevoze proizvod znaju šta da rade u slučaju nesreće ili prosipanja.**14.7 Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO**

: Nije dostupan.

**POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci****15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom****EU Regulatoriva (EC) br. 1907/2006 (REACH)****Aneks XIV - Lista supstanci koje podležu autorizaciji****Aneks XIV**

Nijedan od sastojaka nije na listi.

**Materije sa visokom opasnošću**

Najbitnija svojstva	Naziv sastojka	Status	Referentni broj	Datum revizije
 Supstanca koja izaziva jednaku zabrinutost za zdravlje ljudi	ethylenediamine	Kandidat	ED/61/2018	27.06.2018
Svojstva koja izazivaju poremećaje u radu ljudskog endokrino sistema	ethylenediamine	Kandidat	ED/61/2018	27.06.2018

Jotamastic SF Wintergrade Comp B

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

**Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, plasiranja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta** : Nije primenljiva.

### Drugi propisi EU

**VOC** : Odredbe Direktive 2004/42/EZ za isparljiva organska jedinjenja (VOC) primenjuju se na ovaj proizvod. Za dalje informacije pogledati etiketu na proizvodu i/ili tehničku specifikaciju.

**VOC za smešu pripremljenu za upotrebu (Ready-for-Use)** : Nije dostupan.

**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air** : Nije na listi

**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water** : Nije na listi

### Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Nije na listi.

### Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

Nije na listi.

### Perzistentni organski polutanti

Nije na listi.

### Seveso direktiva

This product may add to the calculation for determining whether a site is within the scope of the Seveso Directive on major accident hazards.

### Nacionalni propisi

**Industrijska upotreba** : Informacije sadržane u ovoj bezbednosnoj listi podataka ne sadrže korisnikovu subjektivnu procenu opasnosti na radnom mestu, u skladu sa drugim zakonima o zdravlju i bezbednosti. Pri upotrebi ovog proizvoda na radnom mestu primenjuju se odbredbe nacionalnih propisa o zdravlju i bezbednosti na radu.

### Međunarodni propisi

#### Lista Konvencije hemijskog oružja Pregled Hemikalije I, II i III

Nije na listi.

#### Montreal protokol

Nije na listi.

#### Stokholmska konvencija o dugotrajnim organskim zagađujućim materijama

Nije na listi.

#### Roterdamska konvencija o postupku davanja saglasnosti na osnovu prethodnog obaveštenja (PIC)

Nije na listi.

#### UNECE Aarhus Protokol za POP supstance i teške metale

Nije na listi.

**15.2 Procena bezbednosti hemikalije** : Nije primenljiva.

Jotamastic SF Wintergrade Comp B

**POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

✔ Označava informacije koje su promenjene u odnosu na prethodno izdate verzije.

**Skraćenice i akronimi**

: ATE = Procena akutne toksičnosti  
 CLP = Uredba o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju [Regulation (EC) No. 1272/2008]  
 DMEL = Izvedeni minimalno efektivni nivo  
 DNEL = Izvedeni nivo bez uticaja  
 EUH izjava = CLP-izjava o specifičnoj opasnosti  
 N/A = Nije dostupan  
 PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično  
 PNEC = Preporučena koncentracija bez uticaja  
 RRN = REACH registracioni broj  
 SGG = ambalažna grupa  
 vPvB = Veoma perzistente i veoma bioakumulativne

**Procedure korišćene za izvođenje klasifikacije na osnovu Regulative (EC) br. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klasifikacija	Opravdanje
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 (bubrezi) Aquatic Chronic 3, H412	Na osnovu rezultata testa Metod preračunavanja Metod preračunavanja Metod preračunavanja Metod preračunavanja Metod preračunavanja Metod preračunavanja

**Pun tekst skraćenih H izjava**

H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H301	Toksično ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H311	Toksično u kontaktu sa kožom.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H334	Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Pun tekst klasifikacija [CLP/GHS]**

Acute Tox. 3	AKUTNA TOKSIČNOST - Kategorija 3
Acute Tox. 4	AKUTNA TOKSIČNOST - Kategorija 4
Aquatic Chronic 3	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 3
Asp. Tox. 1	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1
Eye Dam. 1	TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 1
Eye Irrit. 2	TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 2
Flam. Liq. 2	ZAPALJIVE TEČNOSTI - Kategorija 2
Flam. Liq. 3	ZAPALJIVE TEČNOSTI - Kategorija 3
Resp. Sens. 1B	SENZIBILIZACIJA RESPIRATORNIH ORGANA - Kategorija 1B
Skin Corr. 1B	KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 1B
Skin Corr. 1C	KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 1C
Skin Irrit. 2	KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 2
Skin Sens. 1	SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1
Skin Sens. 1B	SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1B
STOT RE 2	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 2
STOT SE 3	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST -

Jotamastic SF Wintergrade Comp B

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Kategorija 3

**Datum štampanja** : 11.09.2023

**Datum izrade/ Datum revizije** : 11.09.2023

**Datum prethodnog izdanja** : 27.03.2023

**Verzija** : 2

### Obaveštenje za čitaoca

Po našem saznanju, ovde navedene informacije su tačne. Ipak, ni gore imenovani snabdevač ni bilo ko od njegovih saradnika, ne preuzima nikakvu odgovornost za tačnost ili potpunost ovde navedenih informacija. Konačno određivanje pogodnosti materijala je lična odgovornost korisnika. Svi materijali mogu predstavljati nepoznatu opasnost i treba da se koriste sa oprezom. Iako su ovde opisane neke opasnosti, mi ne možemo garantovati da su to jedine postojeće opasnosti.