

Jotamastic 90 Standard Comp B

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda	: Jotamastic 90 Standard Comp B
Kod proizvoda	: 16561
Opis proizvoda	: Očvršćivač.
Tip proizvoda	: Tečnost.
Drugi načini identifikacije	: Nije dostupan.

UFI : 5UUF-E1DA-D00U-RDPY

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

Use in coatings - Industrijska upotreba

Use in coatings - Professional use

Za dodatne informacije u scenarijima izloženosti videti aneks bezbednosnog lista.

1.3 Podaci o snabdevaču

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
Aquatic Chronic 2, H411

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

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

2.2 Elementi obeležavanja

Piktogram opasnosti :



Jotamastic 90 Standard Comp B**POGLAVLJE 2: Identifikacija 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. H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
<u>Obaveštenja o merama predostrožnosti</u>	
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. P261 - Izbegavati udisanje pare. P270 - Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.
Reagovanje	: P391 - Sakupiti prosuti sadržaj. 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	: aminepoxyadduct Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine Phenol, methylstyrenated Phenol, styrenated
Dodatni elementi etikete	: Nije primenljiva.
Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, plasiranja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta	: Nije primenljiva.
<u>Specijalni uslovi pakovanja</u>	
Kontejneri treba da budu opremljeni pričvršćivačima bezbednim po decu	: Nije primenljiva.
Upozorenje od opasnosti dodirom	: Nije primenljiva.

2.3 Ostale opasnosti

Jotamastic 90 Standard Comp B**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**

Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII : This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

Ostali rizici koji ne rezultiraju klasifikacijom : Nijedan poznat.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

3.2 Podaci o sastojcima smeše : Mešavina

Ime proizvoda/sastojka	Pokazatelji	weight	Regulativa (EC) br. 1272/2008 [CLP]	Tip
aminepoxyadduct	CAS: 1075254-00-0	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
benzyl alcohol	REACH #: 01-2119492630-38 EC: 202-859-9 CAS: 100-51-6	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[1]
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	REACH #: 01-2119555292-40 EC: 615-276-3 CAS: 71302-83-5	≥10 - ≤25	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	≥10 - ≤16	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	[1] [2]
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	REACH #: 01-2119514687-32 EC: 220-666-8 CAS: 2855-13-2 Indeks: 612-067-00-9	≤10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Phenol, methylstyrenated	REACH #: 01-2119555274-38 EC: 270-966-8 CAS: 68512-30-1	≤10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Phenol, styrenated	REACH #: 02-2119629611-43 EC: 262-975-0 CAS: 61788-44-1	≤10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
ethylbenzene	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (slušni organi) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
2-methylpentane-1,5-diamine	EC: 239-556-6 CAS: 15520-10-2	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1]

Jotamastic 90 Standard Comp B**POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima**

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

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 ispunjava kriterijum za PBT na osnovu Regulative (EC) br. 1907/2006, Aneks XIII
- [4] Supstanca ispunjava kriterijum za vPvB na osnovu Regulative (EC) br. 1907/2006, Aneks XIII
- [5] Supstanca koja izaziva jednaku/značajnu zabrinutost
- [6] Dodatna objava usled politike kompanije

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.
- 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. The mixture has been assessed following the conventional method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for toxicological properties accordingly. 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. 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. Gutanje može izazvati mučninu, dijareju i povraćanje.

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

Jotamastic 90 Standard Comp B

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

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, CO₂, 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.

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 iscurili 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 iscurelim 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.

Jotamastic 90 Standard Comp B**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.

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.

7.3 Posebni načini korišćenja

Preporuke : Nije dostupan.

Rešenja specifična za industrijski sektor : Nije dostupan.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

8.1 Parametri kontrole izloženosti**Radne granice izloženosti**

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

Jotamastic 90 Standard Comp B**POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita**

TWA: 100 ppm 8 časovi.
 TWA: 442 mg/m³ 8 časovi.
 STEL: 200 ppm 15 minuti.
 STEL: 884 mg/m³ 15 minuti.

**Preporučene procedure
nagledanja**

: Ukoliko ovaj proizvod sadrži sastojke za koje postoji granica izloženosti, može se zahtevati lični, radni, atmosferski ili biološki nadzor radi utvrđivanja efikasnosti ventilacije ili drugih mera kontrole i/ili neophodnosti upotrebe opreme za zaštitu disajnih organa. 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 opasnih supstanci.

DNELa/DMELa

Ime proizvoda/sastojka	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti	
benzyl alcohol	Dugotrajno Peroralna	4 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski	
	Dugotrajno Dermalna	4 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski	
	Dugotrajno Inhalaciona	5.4 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemski	
	Dugotrajno Dermalna	8 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski	
	Kratkotrajno Peroralna	20 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski	
	Kratkotrajno Dermalna	20 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski	
	Dugotrajno Inhalaciona	22 mg/m ³	Radnici	Sistemski	
	Kratkotrajno Inhalaciona	27 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemski	
	Kratkotrajno Dermalna	40 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski	
	Kratkotrajno Inhalaciona	110 mg/m ³	Radnici	Sistemski	
	Hydrocarbons, C9-unsatd., polyumd.	Dugotrajno Dermalna	16.4 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski
		Dugotrajno Inhalaciona	57 mg/m ³	Radnici	Sistemski
		Dugotrajno Dermalna	8 mg/kg bw/dan	Opšta populacija [Petrošači]	Sistemski
		Dugotrajno Inhalaciona	28 mg/m ³	Opšta populacija [Petrošači]	Sistemski
Dugotrajno Peroralna		4 mg/kg bw/dan	Opšta populacija [Petrošači]	Sistemski	
xylene	Dugotrajno Peroralna	1.6 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski	
	Dugotrajno Inhalaciona	14.8 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemski	
	Dugotrajno Inhalaciona	77 mg/m ³	Radnici	Sistemski	
	Dugotrajno Dermalna	108 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski	
	Dugotrajno Dermalna	180 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski	

Jotamastic 90 Standard Comp B**POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita**

3-aminomethyl- 3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Kratkotrajno Inhalaciona	289 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	Kratkotrajno Inhalaciona	289 mg/m ³	Radnici	Sistemski
	Dugotrajno Peroralna	0.526 mg/ kg bw/dan	Opšta populacija [Petrošači]	Sistemski
	Kratkotrajno Inhalaciona	0.073 mg/ m ³	Radnici	Lokalni
	Dugotrajno Inhalaciona	0.073 mg/ m ³	Radnici	Lokalni
	Dugotrajno Peroralna	0.526 mg/ kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
Phenol, methylstyrenated	Dugotrajno Dermalna	16.4 mg/ kg bw/dan	Radnici	Sistemski
	Dugotrajno Inhalaciona	57 mg/m ³	Opšta populacija [Petrošači]	Sistemski
	Dugotrajno Dermalna	8 mg/kg bw/dan	Opšta populacija [Petrošači]	Sistemski
	Dugotrajno Inhalaciona	28 mg/m ³	Opšta populacija [Petrošači]	Sistemski
	Dugotrajno Peroralna	4 mg/kg bw/dan	Opšta populacija [Petrošači]	Sistemski
	Dugotrajno Peroralna	0.29 mg/ kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
Phenol, styrenated	Dugotrajno Inhalaciona	1.01 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemski
	Dugotrajno Dermalna	1.46 mg/ kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	Dugotrajno Dermalna	2.92 mg/ kg bw/dan	Radnici	Sistemski
	Dugotrajno Inhalaciona	4.11 mg/m ³	Radnici	Sistemski
	Dugotrajno Peroralna	1.6 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	Dugotrajno Inhalaciona	15 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemski
ethylbenzene	Dugotrajno Inhalaciona	77 mg/m ³	Radnici	Sistemski
	Dugotrajno Dermalna	180 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski
	Kratkotrajno Inhalaciona	293 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	Dugotrajno Inhalaciona	442 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	Kratkotrajno Inhalaciona	884 mg/m ³	Radnici	Sistemski
	Dugotrajno Inhalaciona	0.125 mg/ m ³	Opšta populacija	Lokalni
2-methylpentane-1,5-diamine	Kratkotrajno Inhalaciona	0.25 mg/m ³	Opšta populacija	Lokalni
	Dugotrajno Inhalaciona	0.25 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	Kratkotrajno Inhalaciona	0.5 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	Dugotrajno Peroralna	0.75 mg/ kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	Dugotrajno Dermalna	0.75 mg/ kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski

Jotamastic 90 Standard Comp B**POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita**

	Dugotrajno Dermalna	1.5 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemska
--	------------------------	---------------------	---------	-----------

PNEC

Ime proizvoda/sastojka	Detalj odeljka	Vrednost	Detalj metode
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	-
	Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	Sveža voda	54 µg/l
Morski		5.4 µg/l	-
Fabrika za preradu otpadnih voda		2.2 mg/l	-
Talog slatke vode		1584 mg/kg dwt	-
Talog morske vode		158 mg/kg dwt	-
Talog morske vode		158 mg/kg dwt	-
Zemljište		316.7 mg/kg dwt	-
xylene	Sekundarno trovanje	200 mg/kg	-
	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	-
3-aminomethyl- 3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Sveža voda	0.06 mg/l	-
	Morski	0.006 mg/l	-
	Fabrika za preradu otpadnih voda	3.18 mg/l	-
	Talog slatke vode	5.784 mg/kg dwt	-
	Talog morske vode	0.578 mg/kg dwt	-
	Zemljište	1.121 mg/kg dwt	-
	Phenol, methylstyrenated	Sveža voda	14 µg/l
Morski		1.4 µg/l	-
Fabrika za preradu otpadnih voda		2.4 mg/l	-
Talog slatke vode		52.9 mg/kg dwt	-
Talog morske vode		5.3 mg/kg dwt	-
Zemljište		10.5 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	-
	Sekundarno trovanje	20 mg/kg	-

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

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

- 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.
- 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**
- Rukavice** : 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. Wear suitable gloves tested to EN374. Može da se koristi, rukavice(vreme prodiranja) 4 - 8 sati: PVC, neopren Preporučeno, rukavice(vreme prodiranja) > 8 sati: , , guma od fluora, Viton®, polivinil alkohol (PVA), nitril guma, guma od butila
- Za pravi izbor materijala za rukavice, sa akcentom na hemijsku otpornost i vreme prodiranja, trazite savet isporučio 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 ćumurom i prašinom. U zatvorenim prostorima koristiti opremu za disanje sa komprimovanim ili svežim vazduhom. Pri upotrebi valjka ili četke, upotreb-ljavati filter sa ćumurom (A2).
- Kontrole izloženosti okruženja** : Nemojte dozvoliti da uđe u odvođe ili vodene tokove.

Jotamastic 90 Standard Comp B**POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva****9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije****Izgledu**

Agregatno stanje	: Tečnost.
Boja	: Bezbojno.
Mirisu	: Karakteristika.
Pragu mirisa	: Nije primenljiva.
pH	: Nije primenljiva.
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	: Nije primenljiva.
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	: Najniža poznata vrednost: 136.1°C (277°F) (ethylbenzene). Težinski prosek: 228.19°C (442.7°F)
Tačka paljenja	: Zatvoreni sud: 39°C
Brzina isparavanja	: Najviša poznata vrednost: 0.84 (ethylbenzene) Težinski prosek: 0.37u poređenju sa butil acetat
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	: Nije primenljiva.
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	: 0.8 - 13%
Napon pare	: Najviša poznata vrednost: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (na 20°C) (ethylbenzene). Težinski prosek: 0.22 kPa (1.65 mm Hg) (na 20°C)
Gustina pare	: Najviša poznata vrednost: 3.7 (Vazduh = 1) (benzyl alcohol). Težinski prosek: 3.7 (Vazduh = 1)
Gustina	: 1.01 g/cm ³
Rastvorljivost	: Nerastvorljivo u sledećim materijalima: hladna voda i topla voda.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	: Nije dostupan.
Temperatura samopaljenja	: Najniža poznata vrednost: >375°C (>707°F) (Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.).
Temperatura razlaganja	: Nije dostupan.
Viskozitet	: Kinematički (40°C): >0.205 cm ² /s (>20.5 cSt)
Eksplozivna svojstva	: Nije dostupan.
Oksidujuća svojstva	: Nije dostupan.

9.2 Ostali podaci

Nema dodatnih informacija.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

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

Jotamastic 90 Standard Comp B**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci****11.1 Podaci o toksičnim efektima**

Podaci o samoj smeši nisu dostupni. The mixture has been assessed following the conventional method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for toxicological properties accordingly. 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. 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. Gutanje može izazvati mučninu, dijareju i povraćanje.

Akutna toksičnost

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
benzyl alcohol xylene	LD50 Peroralna	Pacov	1230 mg/kg	-
	LC50 Inhalaciona Para	Pacov	20 mg/l	4 časovi
3-aminomethyl- 3,5,5-trimethylcyclohexylamine Phenol, styrenated	LD50 Peroralna	Pacov	4300 mg/kg	-
	TDLo Dermalna	Zec	4300 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	1030 mg/kg	-
	LD50 Dermalna	Zec	>5010 mg/kg	-
ethylbenzene	LD50 Peroralna	Pacov	2500 mg/kg	-
	LC50 Inhalaciona Para	Pacov - Muški	17.8 mg/l	4 časovi
	LD50 Dermalna	Zec	>5000 mg/kg	-
2-methylpentane- 1,5-diamine	LD50 Peroralna	Pacov	3500 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	1690 mg/kg	-

Procene akutne toksičnosti

Put	ATE vrednost
Peroralna	1122.99 mg/kg
Dermalna	5340.58 mg/kg
Udisanje (isparenja)	43.54 mg/l

Korozivna oštećenja/iritacija

Ime proizvoda/sastojka	Izlaganje	Vrste	Ocena	Izlaganje	Opažanje
aminepoxyyadduct	Oči - Iritativno	Sisari - nisu precizirane vrste	-	-	-
benzyl alcohol	Oči - Blago iritirajuće sredstvo	Sisari - nisu precizirane vrste	-	-	-
xylene	Oči - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	87 milligrams	-
	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Pacov	-	8 časovi 60 microliters	-
Phenol, methylstyrenated	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Sisari - nisu precizirane vrste	-	-	-
Phenol, styrenated	Oči - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	0.1 Milliliters	-
	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	0.5 Milliliters	-
	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Sisari - nisu precizirane vrste	-	-	-
2-methylpentane- 1,5-diamine	Oči - Jak iritant	Zec	-	0.1 Milliliters	-
	Koža - Jak iritant	Zec	-	0.5 Milliliters	-

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Jotamastic 90 Standard Comp B**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**

Ime proizvoda/sastojka	Put izlaganja	Vrste	Rezultat
aminepoxyadduct	koža	Sisari - nisu precizirane vrste	Nadražujući
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	koža	Sisari - nisu precizirane vrste	Nadražujući
3-aminomethyl- 3,5,5-trimethylcyclohexylamine	koža	Sisari - nisu precizirane vrste	Nadražujući
Phenol, methylstyrenated	koža	Sisari - nisu precizirane vrste	Nadražujući
Phenol, styrenated	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.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Ime proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
xylene	Kategorija 3	-	Iritacija respiratornih organa
2-methylpentane-1,5-diamine	Kategorija 3	-	Iritacija respiratornih organa

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ime proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
ethylbenzene	Kategorija 2	-	slušni organi

Opasnost od aspiracije

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

Ostali podaci : Nema nijedno identifikovano.

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.

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
aminepoxyadduct	Akutni EC50 8.1 mg/l	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 časovi
xylene	Akutni EC50 5.7 mg/l	Dafnija - Daphnia magna	48 časovi
	Akutni LC50 7.9 mg/l	Ribe - Oncorhynchus Mykiss	96 časovi
	Akutni LC50 8500 µg/l Morska voda	Ljuskari - Palaemonetes pugio	48 časovi
	Akutni LC50 13400 µg/l Sveža voda	Ribe - Pimephales promelas	96 časovi
3-aminomethyl- 3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Akutni EC50 17.4 u 21.5 mg/l Sveža voda	Dafnija - Daphnia magna	48 časovi
	Akutni IC50 37 mg/l	Alge	72 časovi
Phenol, styrenated	Akutni EC50 100 mg/l	Alge	72 časovi
	Akutni EC50 54 mg/l	Dafnija	48 časovi
	Akutni LC50 25.8 mg/l	Ribe	96 časovi
	Akutni EC50 7700 µg/l Morska voda	Alge - Skeletonema costatum	96 časovi

Jotamastic 90 Standard Comp B**POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**

	Akutni EC50 2.93 mg/l Akutni LC50 4.2 mg/l	Dafnija Ribe	48 časovi 96 časovi
--	---	-----------------	------------------------

Ovaj materijal je toksičan po vodene organizme sa dugotrajnim posledicama.

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Ime proizvoda/sastojka	Test	Rezultat	Doza	Inokulum
aminepoxyadduct	-	0 - Nerado - 28 dani	-	-

Nije dostupan.

Ime proizvoda/sastojka	Polu-život u vodi	Fotoliza	Biološka razgradnja
aminepoxyadduct	-	-	Nerado
benzyl alcohol	-	-	Lako
xylene	-	-	Lako
3-aminomethyl- 3,5,5-trimethylcyclohexylamine	-	-	Nerado
ethylbenzene	-	-	Lako

12.3 Potencijal bioakumulacije

Ime proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Potencijal
benzyl alcohol	0.87	<100	nisko
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	3.627	-	nisko
xylene	3.12	8.1 u 25.9	nisko
3-aminomethyl- 3,5,5-trimethylcyclohexylamine	0.99	-	nisko
Phenol, methylstyrenated	3.627	-	nisko
ethylbenzene	3.6	-	nisko

12.4 Mobilnost u zemljištu

**Koeficijent zemljišno/
vodene raspodele (K_{oc})** : Nije dostupan.

Pokretljivost : Nije dostupan.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

12.6 Ostali štetni efekti : 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.

Jotamastic 90 Standard Comp B**POGLAVLJE 13: Odlaganje**

- 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.

Rezultat	Katalog Evropskog otpada (EWC)
CEPE Paint 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

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN broj	UN3469	UN3469	UN3469	UN3469
14.2 UN naziv za teret u transportu	Paint related material, flammable, corrosive	Paint related material, flammable, corrosive	Paint related material, flammable, corrosive. Morski zagađivač (aminepoxyadduct)	Paint related material, flammable, corrosive
14.3 Klasa opasnosti u transportu	3 (8) 	3 (8) 	3 (8) 	3 (8)
14.4 Ambalažna grupa	III	III	III	III
14.5 Opasnost po životnu sredinu	Da.	Da.	Da.	Da. Ne zahteva se oznaka supstance opasne po životnu sredinu.

Dodatne informacije

Jotamastic 90 Standard Comp B

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

- ADR/RID** : Kada se transportuje u količinama ≤5 L ili ≤5 kg, ne zahteva se oznaka za supstancu opasnu po životnu sredinu.
Identifikacioni broj opasnosti 38
Tunel kod (D/E)
- ADN** : Kada se transportuje u količinama ≤5 L ili ≤5 kg, ne zahteva se oznaka za supstancu opasnu po životnu sredinu.
- IMDG** : Kada se transportuje u količinama ≤5 L ili ≤5 kg, ne zahteva se oznaka za zagađivača mora.
Raspored za hitne slučajeve F-E, S-C
- IATA** : Ako se transportuje prema drugim propisima za transport, može da bude potrebna oznaka za supstancu opasnu po životnu sredinu.
- 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 Transport na veliko u skladu sa IMO propisima** : Nije primenljiva.

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

Nijedan od sastojaka nije na listi.

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 primenljiva.

Evropski popis : Nije određen.

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Nije na listi.

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

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

Jotamastic 90 Standard Comp B**POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**

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.

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
 PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično
 PNEC = Preporučena koncentracija bez uticaja
 RRN = REACH registracioni broj
 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 Aquatic Chronic 2, H411	Na osnovu rezultata testa 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.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
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.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Jotamastic 90 Standard Comp B**POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Pun tekst klasifikacija [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUTNA TOKSIČNOST - Kategorija 4
Aquatic Chronic 2	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 2
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
Skin Corr. 1A	KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 1A
Skin Corr. 1B	KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 1B
Skin Irrit. 2	KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 2
Skin Sens. 1	SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1
STOT RE 2	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 2
STOT SE 3	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 3

Datum štampanja : 11.10.2021

Datum izrade/ Datum revizije : 11.10.2021

Datum prethodnog izdanja : 13.05.2019

Verzija : 3

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.

Jotamastic 90 Standard Comp B

Exposure Scenario: Use in coatings - Industrijska upotreba

Područje upotrebe	: Industrijska upotreba
Kategorija postupka	: PROC05 PROC07 PROC08a PROC10
Environmental release category(ies)	: ERC4

Covers the use in coatings (paints, inks, adhesives, etc) including exposures during use (including product transfer and preparation, application by brush, spray by hand or similar methods) and equipment cleaning.

Operational conditions and risk management measures

Control of worker exposure

Frequency and duration of use	: Covers daily exposures up to 8 hours
Opšte - Operational conditions	: Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature. Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented
Opšte - Risk management measures	: Wear chemical-resistant gloves (tested to EN374) in combination with specific activity training. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin. Use suitable eye protection. Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti Odeljak 8.

Type of activity or process

Risk management measures

Preparation of material for application	: Provide extract ventilation to points where emissions occur.
Roller, spreader, flow application	: Provide extract ventilation to points where emissions occur.
Nanošenje sprejom - Manual	: Minimise exposure by partial enclosure of the operation or equipment and provide extract ventilation at openings. Wear a respirator conforming to EN140 with type A/P2 filter or better.

Control of environmental exposure

Organizational measures to prevent/limit release from site	: Prevent environmental discharge consistent with regulatory requirements.
Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal	: External treatment and disposal of waste should comply with applicable local and/or national regulations. Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti Odeljak 13.
Conditions and measures related to external recovery of waste	: External recovery and recycling of waste should comply with applicable local and/or national regulations.

Dodatne informacije

The exposure scenario for the mixture is based on the following substances:

REACH#: 01-2119488216-32
 REACH#: 01-2119514687-32
 REACH#: 01-2119456619-26 (Comp A)

Jotamastic 90 Standard Comp B

Exposure Scenario: Use in coatings - Professional use

Područje upotrebe	: Professional use
Kategorija postupka	: PROC05 PROC08a PROC10 PROC11
Environmental release category(ies)	: ERC8a ERC8d

Covers the use in coatings (paints, inks, adhesives, etc) including exposures during use (including product transfer and preparation, application by brush, spray by hand or similar methods) and equipment cleaning.

Operational conditions and risk management measures

Control of worker exposure

Frequency and duration of use	: Covers daily exposures up to 8 hours
Opšte - Operational conditions	: Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature. Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented
Opšte - Risk management measures	: Wear chemical-resistant gloves (tested to EN374) in combination with specific activity training. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin. Use suitable eye protection. Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti Odeljak 8.

Type of activity or process

Risk management measures

Preparation of material for application - Indoor	: Provide extract ventilation to points where emissions occur. Avoid carrying out activities involving exposure for more than 1 hour ili Wear a respirator conforming to EN140 with type A/P2 filter or better.
Preparation of material for application - Outdoor	: Ensure operation is undertaken outdoors. Wear a respirator conforming to EN140 with type A/P2 filter or better. Avoid carrying out activities involving exposure for more than 1 hour per day.
Equipment cleaning and maintenance	: Drain down system prior to equipment break-in or maintenance. Avoid carrying out activities involving exposure for more than 4 hours per day.
Roller, spreader, flow application - Indoor	: Provide extract ventilation to points where emissions occur. Wear a respirator conforming to EN140 with type A/P2 filter or better.
Roller, spreader, flow application - Outdoor	: Ensure operation is undertaken outdoors.
Nanošenje sprejom - Manual - Indoor	: Minimise exposure by partial enclosure of the operation or equipment and provide extract ventilation at openings.
Nanošenje sprejom - Manual - Outdoor	: Ensure operation is undertaken outdoors. Avoid carrying out activities involving exposure for more than 4 hours per day.

Control of environmental exposure

Organizational measures to prevent/limit release from site	: Prevent environmental discharge consistent with regulatory requirements.
Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal	: External treatment and disposal of waste should comply with applicable local and/or national regulations. Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti Odeljak 13.
Conditions and measures related to external recovery of waste	: External recovery and recycling of waste should comply with applicable local and/or national regulations.

Dodatne informacije

The exposure scenario for the mixture is based on the following substances:

REACH#: 01-2119488216-32
 REACH#: 01-2119514687-32
 REACH#: 01-2119456619-26 (Comp A)