

## Jotatemp 540 Zinc Comp B

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

#### 1.1 Identifikacija hemikalije

<b>Naziv proizvoda</b>	: Jotatemp 540 Zinc Comp B
<b>Kod proizvoda</b>	: 36843
<b>Opis proizvoda</b>	: Očvršćivač.
<b>Tip proizvoda</b>	: Čvrsta supstanca.
<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]

Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

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

Jotatemp 540 Zinc Comp B

**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti****Piktogram opasnosti****Reč upozorenja** : Upozorenje.**Obaveštenja o opasnosti** : H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.**Obaveštenja o merama predostrožnosti****Opšte** : Nije primenljiva.**Prevenција** : P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.**Reagovanje** : P391 - Sakupiti prosuti sadržaj.**Skladištenje** : Nije primenljiva.**Odlaganje** : P501 - Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, državnim i međunarodnim propisima.**Dodatni elementi etikete** : Nije primenljiva.**Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, plasiranja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta** : Nije primenljiva.**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** : Nijedan poznat.**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
zinc	EC: 231-175-3 CAS: 7440-66-6	≥90	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutno] = 1 M [hronično] = 1	[1]
zinc oxide	REACH #: 01-2119463881-32 EC: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Indeks: 030-013-00-7	≤5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutno] = 1 M [hronično] = 1	[1]

Jotatemp 540 Zinc Comp B

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

			<b>Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.</b>		
--	--	--	--	--	--

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

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** : Remove contact lenses, irrigate copiously with clean, fresh water, holding the eyelids apart for at least 10 minutes and seek immediate medical advice.
- 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.

**4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi****Znaci/simptomi prekomerne izloženosti**

- Dodir sa očima** : Nema specifičnih podataka.
- Inhalaciona** : Nema specifičnih podataka.
- Dodir sa kožom** : Nema specifičnih podataka.
- Gutanje** : Nema specifičnih podataka.

**4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

- Napomena za lekara** : Tretirajte simptome kada se jave. Ukoliko su progutane ili udahnute velike količine materijala, odmah kontaktirajte specijalistu za slučajevne trovanja.
- 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**

Jotatemp 540 Zinc Comp B

## POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

- 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 iscreli materijal od požara u odvode 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 odvode 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

- Mere zaštite** : Koristite adekvatnu opremu za ličnu zaštitu (videti glavu 8). Nemojte gutati. Sprečiti dodir sa očima, kožom i odećom. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Držite u originalnom kontejneru ili alternativnom, odobrenom, napravljenom od kompatibilnog materijala, i držite čvrsto zatvorenim kada nije u upotrebi. Prazni kontejneri mogu biti opasni pošto mogu zadržati ostatke proizvoda. Nemojte ponovo koristiti kontejner.
- Savet o opštoj profesionalnoj higijeni** : Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostorijama gde se rukuje ovim materijalom, gde se materijal skladišti i obrađuje. Radnici treba da operu ruke i lice pre jela, pića i pušenja. Skinite kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Za dodatne informacije o higijenskim merama, takođe videti Odeljak 8.

### 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Jotatemp 540 Zinc Comp B

**POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**

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.

Čuvati u dobro zatvorenim kontejnerima.

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
E1	100 tonne	200 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**

Nije poznata vrednost granice izloženosti.

**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 opasnih supstanci.

**DNELa/DMELa**

Ime proizvoda/sastojka	Tip	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efeti
zinc	DNEL	Dugotrajno Peroralna	0.83 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	5 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	83 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	83 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemske
zinc oxide	DNEL	Dugotrajno Dermalna	83 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	5 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	83 mg/kg	Opšta	Sistemske

Jotatemp 540 Zinc Comp B

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

		Dermalna	bw/dan	populacija [Potrošači]	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	0.83 mg/kg bw/dan	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	0.5 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	0.83 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	5 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	83 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	83 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski

**PNEC**

Ime proizvoda/sastojka	Detalj odeljka	Vrednost	Detalj metode
zinc oxide	Sveža voda	20.6 µg/l	-
	Morski	6.1 µg/l	-
	Fabrika za preradu otpadnih voda	52 µg/l	-
	Talog slatke vode	117.8 mg/kg dwt	-
	Talog morske vode	56.5 mg/kg dwt	-
	Zemljište	35.6 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. 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: zaštitne naočare koje imaju i štitnike sa strane.

**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.



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

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

Preporučeno, rukavice(vreme prodiranja) > 8 sati: nitril guma (> 0.4 mm)

Za pravi izbor materijala za rukavice, sa akcentom na hemijsku otpornost i vreme prodiranja, trazite savet isporucioca 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 ćumutom i prašinom. U zatvorenim prostorima koristiti opremu za disanje sa komprimovanim ili svežim vazduhom. Pri upotrebi valjka ili četke, upotreb-ljavati filter sa ćumutom (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** : Čvrsta supstanca.
- Boja** : Siv
- Mirisu** : Karakteristika.
- Pragu mirisa** : Nije primenljiva.
- Tačka topljenja/tačka mržnjenja** : Nije primenljiva.
- Početna tačka ključanja i opseg ključanja** : Nije dostupan.
- Zapaljivost** : Nije primenljiva.
- Donja i gornja granica eksplozije** : Nije primenljiva.
- Tačka paljenja** :
- Temperatura samopaljenja** : Nije primenljiva.
- Temperatura razlaganja** : Nije dostupan.
- pH** : Nije primenljiva.
- Viskozitet** : Nije primenljiva.
- Rastvorljivost u vodi** : hladna voda Nerastvorljivo  
topla voda Nerastvorljivo
- Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda** : Nije dostupan.
- Napon pare** : Nije dostupan.
- Brzina isparavanja** : Nije dostupan.
- Gustina** : 7.104 g/cm<sup>3</sup>
- Gustina pare** : Najviša poznata vrednost: 5.47 (Vazduh = 1) (zinc oxide).
- Eksplozivna svojstva** : Nije dostupan.
- Oksidujuća svojstva** : Nije dostupan.

Jotatemp 540 Zinc Comp B

**POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva****Karakteristike čestica****Srednja veličina čestice** : 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.

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

Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

**Procene akutne toksičnosti**

N/A

**Korozivna oštećenja/iritacija**

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Ocena	Izlaganje	Opažanje
zinc	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Ljudski	-	72 časovi 300 Micrograms Intermittent	-
zinc oxide	Oči - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	24 časovi 500 mg	-
	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	24 časovi 500 mg	-

**Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**

Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

**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**

Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

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

Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.



Jotatemp 540 Zinc Comp B

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci****Opasnost od aspiracije**

Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

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

Nije dostupan.

**11.2.2 Ostali podaci**

Nije dostupan.

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

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
zinc	Akutni LC50 330 µg/l Sveža voda	Dafnija - Daphnia magna	48 časovi
	Akutni LC50 0.78 mg/l Sveža voda	Ribe	96 časovi
zinc oxide	Akutni LC50 1.1 ppm Sveža voda	Ribe - Oncorhynchus mykiss	96 časovi
	Hronični NOEC 0.02 mg/l Sveža voda	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata - Eksponecijalna faza rasta	72 časovi

**Zaključak/Pregled** : Ovaj materijal je veoma toksičan 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
zinc	-	-	Nerado
zinc oxide	-	-	Nerado

**12.3 Potencijal bioakumulacije**

Ime proizvoda/sastojka	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencijal
zinc oxide	-	28960	visoko

**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**

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Jotatemp 540 Zinc Comp B

**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 lajneri mogu zadržati ostatke proizvoda. Izbegavajte širenje prosojeg materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.

**POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN broj ili ID broj</b>	UN3077	UN3077	UN3077	UN3077
<b>14.2 UN naziv za teret u transportu</b>	Supstanca opasna po životnu sredinu, čvrsta supstanca, n.d.s. (zinc, zinc oxide)	Supstanca opasna po životnu sredinu, čvrsta supstanca, n.d.s. (zinc, zinc oxide)	Supstanca opasna po životnu sredinu, čvrsta supstanca, n.d.s. (zinc, zinc oxide). Morski zagađivač (zinc, zinc oxide)	Supstanca opasna po životnu sredinu, čvrsta supstanca, n.d.s. (zinc, zinc oxide)

Jotatemp 540 Zinc Comp B

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

<b>14.3 Klasa opasnosti u transportu</b>	9  	9  	9  	9  
<b>14.4 Ambalažna grupa</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Opasnost po životnu sredinu</b>	Da.	Da.	Da.	Da.

### Dodatne informacije

#### ADR/RID

: Ovaj proizvod nije regulisan kao opasno dobro kada se prevozi u količinama ≤5 l ili ≤5 kg, pod uslovom da ambalaža za pakovanje ispunjava opšte odredbe 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

**Identifikacioni broj opasnosti 90**

**Tunel kod (-)**

#### ADN

: Ovaj proizvod nije regulisan kao opasno dobro kada se prevozi u količinama ≤5 l ili ≤5 kg, pod uslovom da ambalaža za pakovanje ispunjava opšte odredbe 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

#### IMDG

: Ovaj proizvod nije regulisan kao opasno dobro kada se prevozi u količinama ≤5 l ili ≤5 kg, pod uslovom da ambalaža za pakovanje ispunjava opšte odredbe 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

**Raspored za hitne slučajeve F-A, S-F**

#### IATA

: Ovaj proizvod nije regulisan kao opasno dobro kada se prevozi u količinama ≤5 l ili ≤5 kg, pod uslovom da ambalaža za pakovanje ispunjava opšte odredbe 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 i 5.0.2.8.

#### 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 Regulatorna (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** : Nije dostupan.

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

Jotatemp 540 Zinc Comp B

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

**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 izvršena procena hemijske bezbednosti.

## 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

Jotatemp 540 Zinc Comp B

**POGLAVLJE 16: Ostali podaci****Procedure korišćene za izvođenje klasifikacije na osnovu Regulative (EC) br. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klasifikacija	Opravdanje
Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Metod preračunavanja Metod preračunavanja

**Pun tekst skraćenih H izjava**

H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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

Aquatic Acute 1	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (AKUTNA) - Kategorija 1
Aquatic Chronic 1	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 1

**Datum štampanja** : 27.03.2023**Datum izrade/ Datum revizije** : 27.03.2023**Datum prethodnog izdanja** : Nema prethodnog izdanja**Verzija** : 1**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.