

BEZBEDNOSNI LIST



Tankguard Zinc Comp A

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda	: Tankguard Zinc Comp A
Kod proizvoda	: 10200
Opis proizvoda	: Boja.
Tip proizvoda	: Tečnost.
Drugi načini identifikacije	: 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. 2, H225
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336

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.

Tankguard Zinc Comp A

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

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: H225 - Lako zapaljiva tečnost i para.
H319 - Dovodi do jake iritacije oka.
H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu.**Obaveštenja o merama predostrožnosti****Opšte**

: Nije primenljiva.

Prevenција: P280 - Nositi zaštitnu za oči ili lice.
P210 - Čuvati od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P261 - Izbegavati udisanje pare.**Reagovanje**: P304 + P312 - AKO SE UDIŠE: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro.
P305 + P351 + P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P337 + P313 - Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet ili mišljenje.**Skladištenje**

: P403 + P233 - Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.

Odlaganje

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

Opasni sastojci: 1-methoxy-2-propanol
ethanol
2-butoxyethanol**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.

Tankguard Zinc Comp A

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima**3.2 Podaci o sastojcima** : Mešavina
smeše

Ime proizvoda/sastojka	Pokazatelji		Klasifikacija	Specifične granične koncentracije, M-faktori i ATE	Tip
1-methoxy-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 EC: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Indeks: 603-064-00-3	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
ethanol	REACH #: 01-2119457610-43 EC: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Indeks: 603-002-00-5	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50%	[1]
2-butoxyethanol	REACH #: 01-2119475108-36 EC: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Indeks: 603-014-00-0	≤8.2	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	ATE [oralno] = 1200 mg/kg ATE [udisanje (isparenja)] = 3 mg/l	[1] [2]
propan-2-ol	REACH #: 01-2119457558-25 EC: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Indeks: 603-117-00-0	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1]
tetraethyl silicate	REACH #: 01-2119496195-28 EC: 201-083-8 CAS: 78-10-4 Indeks: 014-005-00-0	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	ATE [udisanje (isparenja)] = 11 mg/l	[1] [2]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	≤1.7	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 Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.	ATE [dermalno] = 1100 mg/kg ATE [udisanje (isparenja)] = 11 mg/l	[1] [2]

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

Tankguard Zinc Comp A

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

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. 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.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Znaci/simptomi prekomerne izloženosti

- Dodir sa očima** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
bol ili iritacija
suzenje očiju
crvenilo
- Inhalaciona** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
mučnina ili povraćanje
glavobolja
vrtoglavica/umor
vrtoglavica/vertigo
nesvesnost
- 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 udahnete 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, CO₂, praškovi, vodeni sprej.
- Neodgovarajući materijal za gašenje požara** : Nemojte koristiti vodeni mlaz.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Tankguard Zinc Comp A

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 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, vermikulita 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

Tankguard Zinc Comp A

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

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.

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**

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
<input checked="" type="checkbox"/> methoxy-2-propanol	EU OEL (Evropa, 1/2022). Apsorbuje se kroz kožu. Primedbe: STEL: 568 mg/m ³ 15 minuti. STEL: 150 ppm 15 minuti. TWA: 375 mg/m ³ 8 časovi. TWA: 100 ppm 8 časovi.
2-butoxyethanol	EU OEL (Evropa, 1/2022). Apsorbuje se kroz kožu. Primedbe: TWA: 20 ppm 8 časovi. TWA: 98 mg/m ³ 8 časovi. STEL: 50 ppm 15 minuti. STEL: 246 mg/m ³ 15 minuti.
tetraethyl silicate	EU OEL (Evropa, 1/2022). Primedbe: TWA: 5 ppm 8 časovi. TWA: 44 mg/m ³ 8 časovi.
xylene	EU OEL (Evropa, 1/2022). [xylene, mixed isomers] Apsorbuje se kroz kožu. Primedbe: STEL: 442 mg/m ³ 15 minuti. STEL: 100 ppm 15 minuti. TWA: 221 mg/m ³ 8 časovi. TWA: 50 ppm 8 časovi.

Tankguard Zinc Comp A

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

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	Efekti	
1-methoxy-2-propanol	DNEL	Dugotrajno Peroralna	33 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	43.9 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	78 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	183 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	369 mg/m ³	Radnici	Sistemiški	
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	553.5 mg/m ³	Radnici	Lokalni	
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	553.5 mg/m ³	Radnici	Sistemiški	
	ethanol	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	380 mg/m ³	Radnici	Sistemiški
		DNEL	Dugotrajno Peroralna	87 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemiški
		DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	114 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemiški
		DNEL	Dugotrajno Dermalna	206 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemiški
		DNEL	Dugotrajno Dermalna	343 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemiški
		DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	950 mg/m ³	Opšta populacija	Lokalni
		DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	1900 mg/m ³	Radnici	Lokalni
2-butoxyethanol		DNEL	Kratkotrajno Dermalna	89 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemiški
		DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	663 mg/m ³	Radnici	Sistemiški
		DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	246 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	75 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	98 mg/m ³	Radnici	Sistemiški	
	DNEL	Kratkotrajno Dermalna	44.5 mg/kg bw/dan	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemiški	
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	426 mg/m ³	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemiški	
	DNEL	Kratkotrajno Peroralna	13.4 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemiški	
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	123 mg/m ³	Opšta populacija [Potrošači]	Lokalni	
	DNEL	Dugotrajno	38 mg/kg	Opšta	Sistemiški	

Tankguard Zinc Comp A

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

propan-2-ol		Dermalna	bw/dan	populacija [Potrošači]		
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	49 mg/m ³	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	3.2 mg/kg bw/dan	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	6.3 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski	
	DNEL	Kratkotrajno Peroralna	26.7 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	59 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	98 mg/m ³	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	147 mg/m ³	Opšta populacija	Lokalni	
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	246 mg/m ³	Radnici	Lokalni	
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	426 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemski	
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	1091 mg/m ³	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	888 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	500 mg/m ³	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	319 mg/kg bw/dan	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	89 mg/m ³	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	26 mg/kg bw/dan	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	500 mg/m ³	Radnici	Sistemski	
	tetraethyl silicate	DNEL	Dugotrajno Dermalna	888 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski
		DNEL	Dugotrajno Peroralna	26 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
		DNEL	Kratkotrajno Peroralna	51 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
DNEL		Dugotrajno Inhalaciona	89 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemski	
DNEL		Kratkotrajno Inhalaciona	178 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemski	
DNEL		Dugotrajno Dermalna	319 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski	
DNEL		Kratkotrajno Inhalaciona	1000 mg/m ³	Radnici	Sistemski	
DNEL		Kratkotrajno Dermalna	12.1 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski	
DNEL		Kratkotrajno Inhalaciona	85 mg/m ³	Radnici	Sistemski	
DNEL		Kratkotrajno Inhalaciona	85 mg/m ³	Radnici	Lokalni	
DNEL		Dugotrajno Dermalna	12.1 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski	
DNEL		Dugotrajno Inhalaciona	85 mg/m ³	Radnici	Sistemski	
DNEL	Dugotrajno Dermalna	85 mg/m ³	Radnici	Lokalni		

Tankguard Zinc Comp A

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

xylene	DNEL	Inhalaciona Kratkotrajno Dermalna	8.4 mg/kg bw/dan	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	25 mg/m ³	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	25 mg/m ³	Opšta populacija [Potrošači]	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	8.4 mg/kg bw/dan	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	25 mg/m ³	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	25 mg/m ³	Opšta populacija [Potrošači]	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	1.8 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	5.3 mg/m ³	Opšta populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	5.3 mg/m ³	Opšta populacija	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	5.3 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	5.3 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	6.3 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	44 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	44 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	44 mg/m ³	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	44 mg/m ³	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	5 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	65.3 mg/m ³	Opšta populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	65.3 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	125 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	212 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	221 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	221 mg/m ³	Radnici	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	260 mg/m ³	Opšta populacija	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	260 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	442 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	442 mg/m ³	Radnici	Sistemski

PNEC

Tankguard Zinc Comp A

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Ime proizvoda/sastojka	Detalj odeljka	Vrednost	Detalj metode
1-methoxy-2-propanol	Sveža voda	10 mg/l	-
	Morski	1 mg/l	-
	Fabrika za preradu otpadnih voda	100 mg/l	-
	Talog slatke vode	52.3 mg/kg dwt	-
	Talog morske vode	5.2 mg/kg dwt	-
	Zemljište	5.49 mg/kg dwt	-
2-butoxyethanol	Sveža voda	8.8 mg/l	-
	Morski	0.88 mg/l	-
	Fabrika za preradu otpadnih voda	463 mg/l	-
	Talog slatke vode	34.6 mg/kg dwt	-
	Talog morske vode	3.46 mg/kg dwt	-
	Zemljište	3.13 mg/kg dwt	-
propan-2-ol	Sekundarno trovanje	20 mg/kg	-
	Sveža voda	140.9 mg/l	-
	Morski	140.9 mg/l	-
	Fabrika za preradu otpadnih voda	2251 mg/l	-
	Talog slatke vode	552 mg/kg dwt	-
	Talog morske vode	552 mg/kg dwt	-
tetraethyl silicate	Zemljište	28 mg/kg dwt	-
	Sekundarno trovanje	160 mg/kg	-
	Sveža voda	0.19 mg/l	-
	Morski	0.019 mg/l	-
	Fabrika za preradu otpadnih voda	4000 mg/l	-
	Talog slatke vode	0.83 mg/kg dwt	-
xylene	Talog morske vode	0.083 mg/kg dwt	-
	Zemljište	0.05 mg/kg dwt	-
	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	-

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 za hemijsko prskanje.

Zaštitu kože**Zaštitu ruku**

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

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.

Preporučeno, rukavice(vreme prodiranja) > 8 sati: nitril guma (> 0.75 mm), guma od butila (> 0.4 mm), Viton® (> 0.7 mm), 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm)

Može da se koristi, rukavice(vreme prodiranja) 4 - 8 sati: neopren (> 0.35 mm), Teflon (> 0.35 mm)

Nije preporučljivo, rukavice(vreme prodiranja) < 1 sat: PVC (> 0.5 mm), polivinil alkohol (PVA) (> 0.3 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** : Користи заштитно одело отпорно на хемикалије / комбинезон за једнократну употребу. Особље треба да носи антистатичку одећу направљену од природних vlakana или од синтетичких vlakana отпорних на високе температуре.
- 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.

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** : Siv
- Mirisu** : Karakteristika.
- Pragu mirisa** : Nije primenljiva.
- Tačka topljenja/tačka mržnjenja** : Nije primenljiva.
- Početna tačka ključanja i opseg ključanja** : >36°C (>96.8°F)
- Zapaljivost** : Nije primenljiva.
- Donja i gornja granica eksplozije** : Najveći poznati opseg: Niže: 1.3 Gornje: 23 (tetraethyl silicate)
- Tačka paljenja** : Zatvoreni sud: 16°C
- Temperatura samopaljenja** : Najniža poznata vrednost: 222°C (431.6°F) (tetraethyl silicate).
- Temperatura razlaganja** : Nije dostupan.
- pH** : Nije primenljiva.

Tankguard Zinc Comp A

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Viskozitet	: Kinematički (40°C): >20.5 mm ² /s
Rastvorljivost u vodi	: hladna voda Nerastvorljivo topla voda Nerastvorljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	: Nije dostupan.
Napon pare	: Najviša poznata vrednost: 5.7 kPa (42.9 mm Hg) (na 20°C) (ethanol). Težinski prosek: 2.54 kPa (19.05 mm Hg) (na 20°C)
Brzina isparavanja	: Najviša poznata vrednost: 1.7 (ethanol) Težinski prosek: 1.05u poređenju sa butil acetat
Gustina	: 1.085 g/cm ³
Gustina pare	: Najviša poznata vrednost: 7.22 (Vazduh = 1) (tetraethyl silicate). Težinski prosek: 2.91 (Vazduh = 1)
Eksplozivna svojstva	: Nije dostupan.
Oksidujuća svojstva	: Nije dostupan.
Karakteristike čestica	
Srednja veličina čestice	: Nije primenljiva.

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**

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
1-methoxy-2-propanol	LD50 Dermalna	Zec	13 g/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	6600 mg/kg	-
ethanol	LC50 Inhalaciona Para	Pacov	124700 mg/m ³	4 časovi
2-butoxyethanol	LD50 Peroralna	Zamorac - Muški, Ženski	1414 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov - Muški, Ženski	1300 mg/kg	-
propan-2-ol	LD50 Dermalna	Zec	12800 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	5000 mg/kg	-
xylene	LC50 Inhalaciona Para	Pacov	11 mg/l	4 časovi
	LD50 Peroralna	Pacov	4300 mg/kg	-
	TDL _o Dermalna	Zec	4300 mg/kg	-

Procene akutne toksičnosti

Tankguard Zinc Comp A

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Ime proizvoda/sastojka	Peroralna (mg/kg)	Dermalna (mg/kg)	Udisanje (gasovi) (ppm)	Udisanje (isparenja) (mg/l)	Udisanje (prašina i izmaglica) (mg/l)
Tankguard Zinc Comp A	17142.9	73333.3	N/A	36.2	N/A
1-methoxy-2-propanol	6600	13000	N/A	N/A	N/A
ethanol	7000	N/A	N/A	124.7	N/A
2-butoxyethanol	1200	N/A	N/A	3	N/A
propan-2-ol	5000	12800	N/A	N/A	N/A
tetraethyl silicate	N/A	N/A	N/A	11	N/A
xylene	4300	1100	N/A	11	N/A

Korozivna oštećenja/iritacija

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Ocena	Izlaganje	Opažanje
1-methoxy-2-propanol	Oči - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	24 časovi 500 mg	-
ethanol	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	500 mg	-
	Oči - Umereno iritirajuće	Zec	-	100 microliters	-
2-butoxyethanol	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	400 milligrams	-
	Oči - Umereno iritirajuće	Zec	-	24 časovi 100 mg	-
propan-2-ol	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	500 mg	-
	Oči - Umereno iritirajuće	Zec	-	24 časovi 100 milligrams	-
tetraethyl silicate	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	500 milligrams	-
	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	-

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

Tankguard Zinc Comp A

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Ime proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
1-methoxy-2-propanol	Kategorija 3	-	Narkotičko dejstvo
propan-2-ol	Kategorija 3	-	Narkotičko dejstvo
tetraethyl silicate	Kategorija 3	-	Iritacija respiratornih organa
xylene	Kategorija 3	-	Iritacija respiratornih organa

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Opasnost od aspiracije

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

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**

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 not classified as hazardous to the environment, but contains substance(s) hazardous to the environment. See section 3 for details.

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
2-butoxyethanol	Akutni EC50 1000 mg/l Sveža voda Akutni LC50 1000 mg/l Morska voda	Dafnija - Daphnia magna Ljuskari - Chaetogammarus marinus - Mlad	48 časovi 48 časovi
propan-2-ol	Akutni EC50 10100 mg/l Sveža voda Akutni LC50 4200 mg/l Sveža voda	Dafnija - Daphnia magna Ribe - Rasbora heteromorpha	48 časovi 96 časovi
xylene	Akutni LC50 8500 µg/l Morska voda Akutni LC50 13400 µg/l Sveža voda	Ljuskari - Palaemonetes pugio Ribe - Pimephales promelas	48 časovi 96 časovi

Zaključak/Pregled : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.**12.2 Perzistentnost i razgradljivost****Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.

Ime proizvoda/sastojka	Polu-život u vodi	Fotoliza	Biološka razgradnja
xylene	-	-	Lako

12.3 Potencijal bioakumulacije

Tankguard Zinc Comp A

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Ime proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Potencijal
1-methoxy-2-propanol	<1	-	nisko
ethanol	-0.35	-	nisko
2-butoxyethanol	0.81	-	nisko
propan-2-ol	0.05	-	nisko
tetraethyl silicate	3.18	-	nisko
xylene	3.12	8.1 u 25.9	nisko

12.4 Mobilnost u zemljištu

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

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.

Tankguard Zinc Comp A





POGLAVLJE 13: Odlaganje

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 jos nisu očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili lajneri 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 ili ID broj	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 UN naziv za teret u transportu	Paint	Paint	Paint	Paint
14.3 Klasa opasnosti u transportu	3 	3 	3 	3 
14.4 Ambalažna grupa	II	II	II	II
14.5 Opasnost po životnu sredinu	Ne.	Ne.	Ne.	Ne.

Dodatne informacije

ADR/RID : **Identifikacioni broj opasnosti** 33
Posebni uslovi 640 (C)
Tunel kod (D/E)

ADN : **Posebni uslovi** 640 (C)

IMDG : **Raspored za hitne slučajeve** F-E, S-E

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.

Tankguard Zinc Comp A

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 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.

Tankguard Zinc Comp A

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**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
- 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. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	Na osnovu rezultata testa 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.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H331	Toksično ako se udiše.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
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 Irrit. 2	TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 2
Flam. Liq. 2	ZAPALJIVE TEČNOSTI - Kategorija 2
Flam. Liq. 3	ZAPALJIVE TEČNOSTI - Kategorija 3
Skin Irrit. 2	KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 2
STOT SE 3	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 3

Datum štampanja : 28.05.2024**Datum izrade/ Datum revizije** : 28.05.2024**Datum prethodnog izdanja** : 27.03.2023

Tankguard Zinc Comp A

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Verzija : 1.01

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.

Tankguard Zinc Comp A

This document is intended to communicate the conditions of safe use for the product and should always be read in combination with the product's Safety Data Sheet and labels.

General description of the process covered

Indoor spray painting by professionals with efficient ventilation such as spray booth or local exhaust ventilation

This safe use information is linked to SWED no. : Professional spray painting, near-industrial setting
Jotun_CEPE_PW_01_ABCA

Product category(ies) : Coatings and paints, thinners, paint removers

Operational conditions

Place of use : Indoor use

Risk management measures (RMM)

Contributing activity	Process category (ies)	Maximum duration	Ventilation		Disajni	Eye	Ruke
			Tip	ach (air changes per hour)			
Preparation of material for application	PROC05	More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	Wear a respirator conforming to EN140 with an assigned protection factor of at least 10.	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Loading of application equipment and handling of coated parts before curing	PROC08a	More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	Wear a respirator conforming to EN140 with an assigned protection factor of at least 10.	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Professional application of coatings and inks by spraying	PROC11	More than 4 hours	Local exhaust ventilation	Refer to relevant technical standards	Wear a respirator conforming to EN140 with an assigned protection factor of at least 10.	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Film formation - force drying, stoving and other technologies	PROC04	More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	None	None	None
Čišćenje	PROC05	More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	Wear a respirator conforming to EN140 with an assigned protection factor of at least 10.	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Waste management	PROC08a	More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	Wear a respirator conforming to EN140 with an assigned protection factor of at least 10.	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.

See chapter 8 of this Safety Data Sheet for specifications.



The information in this Safe Use of Mixture Information sheet is based on the data provided by the substance supplier for the substances in the product for which a chemical safety assessment has been carried out at the time of issue. It does not guarantee safe use of the product and does not replace any occupational risk assessment required by legislation. When developing workplace instructions for employees, SUMI sheets should always be considered in combination with the SDS and the label of the product.

No liability is accepted for any damage, no matter of what kind, which is direct or indirect consequence of acts and/or decisions (partly) based on the contents of this document.

SUMI

Safe Use of Mixtures Information for end-users



Tankguard Zinc Comp A

This document is intended to communicate the conditions of safe use for the product and should always be read in combination with the product's Safety Data Sheet and labels.

General description of the process covered

Indoor painting by professionals with brush, roller, putty knife etc. with enhanced ventilation or LEV

This safe use information is linked to SWED no. : Professional low-energy painting, near-industrial setting
Jotun_CEPE_PW_02_ACBA

Product category(ies) : Coatings and paints, thinners, paint removers

Operational conditions

Place of use : Indoor use

Risk management measures (RMM)

Contributing activity	Process category (ies)	Maximum duration	Ventilation		Disajni	Eye	Ruke
			Tip	ach (air changes per hour)			
Preparation of material for application	PROC05	More than 4 hours	Local exhaust ventilation	Refer to relevant technical standards	None	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Loading of application equipment and handling of coated parts before curing	PROC08a	More than 4 hours	Local exhaust ventilation	Refer to relevant technical standards	None	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Professional application of coatings and inks by brush or roller	PROC10	More than 4 hours	Local exhaust ventilation	Refer to relevant technical standards	Wear a respirator conforming to EN140 with an assigned protection factor of at least 10.	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Film formation - air drying	PROC04	More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	None	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Čišćenje	PROC05	More than 4 hours	Local exhaust ventilation	Refer to relevant technical standards	None	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Waste management	PROC08a	More than 4 hours	Local exhaust ventilation	Refer to relevant technical standards	None	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.

See chapter 8 of this Safety Data Sheet for specifications.



The information in this Safe Use of Mixture Information sheet is based on the data provided by the substance supplier for the substances in the product for which a chemical safety assessment has been carried out at the time of issue. It does not guarantee safe use of the product and does not replace any occupational risk assessment required by legislation. When developing workplace instructions for employees, SUMI sheets should always be considered in combination with the SDS and the label of the product.

No liability is accepted for any damage, no matter of what kind, which is direct or indirect consequence of acts and/or decisions (partly) based on the contents of this document.

SUMI

Safe Use of Mixtures Information for end-users



Tankguard Zinc Comp A

This document is intended to communicate the conditions of safe use for the product and should always be read in combination with the product's Safety Data Sheet and labels.

General description of the process covered

Indoor spray painting by professionals for specialist applications, with good general room ventilation plus respiratory protection

This safe use information is linked to SWED no. : Professional spray painting, indoor (Level II)
Jotun_CEPE_PW_03b_AABA

Product category(ies) : Coatings and paints, thinners, paint removers

Operational conditions

Place of use : Indoor use

Risk management measures (RMM)

Contributing activity	Process category (ies)	Maximum duration	Ventilation		Disajni	Eye	Ruke
			Tip	ach (air changes per hour)			
Preparation of material for application	PROC05	More than 4 hours	Good general room ventilation	3 - 5	None	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Loading of application equipment and handling of coated parts before curing	PROC08a	More than 4 hours	Good general room ventilation	3 - 5	None	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Professional application of coatings and inks by spraying	PROC11	More than 4 hours	Good general room ventilation	3 - 5	Wear a respirator conforming to EN140 with an assigned protection factor of at least 10.	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Film formation - force drying, stoving and other technologies	PROC04	More than 4 hours	Good general room ventilation	3 - 5	None	None	None
Čišćenje	PROC05	More than 4 hours	Good general room ventilation	3 - 5	None	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Waste management	PROC08a	More than 4 hours	Good general room ventilation	3 - 5	None	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.

See chapter 8 of this Safety Data Sheet for specifications.



The information in this Safe Use of Mixture Information sheet is based on the data provided by the substance supplier for the substances in the product for which a chemical safety assessment has been carried out at the time of issue. It does not guarantee safe use of the product and does not replace any occupational risk assessment required by legislation. When developing workplace instructions for employees, SUMI sheets should always be considered in combination with the SDS and the label of the product.

No liability is accepted for any damage, no matter of what kind, which is direct or indirect consequence of acts and/or decisions (partly) based on the contents of this document.

SUMI

Safe Use of Mixtures Information for end-users



Tankguard Zinc Comp A

This document is intended to communicate the conditions of safe use for the product and should always be read in combination with the product's Safety Data Sheet and labels.

General description of the process covered

Indoor painting by professionals with brush or roller, with good general room ventilation (open doors/windows)

This safe use information is linked to SWED no. : Professional painting, indoor brush/roller
Jotun_CEPE_PW_04_AAAA

Product category(ies) : Coatings and paints, thinners, paint removers

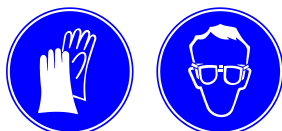
Operational conditions

Place of use : Indoor use

Risk management measures (RMM)

Contributing activity	Process category (ies)	Maximum duration	Ventilation		Disajni	Eye	Ruke
			Tip	ach (air changes per hour)			
Preparation of material for application	PROC05	More than 4 hours	Good general room ventilation	3 - 5	None	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Loading of application equipment and handling of coated parts before curing	PROC08a	More than 4 hours	Good general room ventilation	3 - 5	None	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Professional application of coatings and inks by brush or roller	PROC10	More than 4 hours	Good general room ventilation	3 - 5	None	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Film formation - force drying, stoving and other technologies	PROC04	More than 4 hours	Good general room ventilation	3 - 5	None	None	None
Čišćenje	PROC05	More than 4 hours	Good general room ventilation	3 - 5	None	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Waste management	PROC08a	More than 4 hours	Good general room ventilation	3 - 5	None	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.

See chapter 8 of this Safety Data Sheet for specifications.



The information in this Safe Use of Mixture Information sheet is based on the data provided by the substance supplier for the substances in the product for which a chemical safety assessment has been carried out at the time of issue. It does not guarantee safe use of the product and does not replace any occupational risk assessment required by legislation. When developing workplace instructions for employees, SUMI sheets should always be considered in combination with the SDS and the label of the product.

No liability is accepted for any damage, no matter of what kind, which is direct or indirect consequence of acts and/or decisions (partly) based on the contents of this document.

Tankguard Zinc Comp A

This document is intended to communicate the conditions of safe use for the product and should always be read in combination with the product's Safety Data Sheet and labels.

General description of the process covered

Outdoor spray painting by professionals for specialist applications, with respiratory protection

This safe use information is linked to SWED no. : Professional spray painting, outdoor (Level II)
Jotun_CEPE_PW_05b_AEBA

Product category(ies) : Coatings and paints, thinners, paint removers

Operational conditions

Place of use : Outdoor use

Risk management measures (RMM)

Contributing activity	Process category (ies)	Maximum duration	Ventilation		Disajni	Eye	Ruke
			Tip	ach (air changes per hour)			
Preparation of material for application	PROC05	More than 4 hours	Outdoors	3 - 5	Wear a respirator conforming to EN140 with an assigned protection factor of at least 10.	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Loading of application equipment and handling of coated parts before curing	PROC08a	More than 4 hours	Outdoors	3 - 5	Wear a respirator conforming to EN140 with an assigned protection factor of at least 10.	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Professional application of coatings and inks by spraying	PROC11	More than 4 hours	Outdoors	3 - 5	Wear a respirator conforming to EN140 with an assigned protection factor of at least 10.	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Film formation - force drying, stoving and other technologies	PROC04	More than 4 hours	Outdoors	3 - 5	None	None	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Čišćenje	PROC05	More than 4 hours	Outdoors	3 - 5	Wear a respirator conforming to EN140 with an assigned protection factor of at least 10.	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Waste management	PROC08a	More than 4 hours	Outdoors	3 - 5	Wear a respirator conforming to EN140 with an assigned protection factor of at least 10.	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.

See chapter 8 of this Safety Data Sheet for specifications.



The information in this Safe Use of Mixture Information sheet is based on the data provided by the substance supplier for the substances in the product for which a chemical safety assessment has been carried out at the time of issue. It does not guarantee safe use of the product and does not replace any occupational risk assessment required by legislation. When developing workplace instructions for employees, SUMI sheets should always be considered in combination with the SDS and the label of the product.

No liability is accepted for any damage, no matter of what kind, which is direct or indirect consequence of acts and/or decisions (partly) based on the contents of this document.

SUMI

Safe Use of Mixtures Information for end-users



Tankguard Zinc Comp A

This document is intended to communicate the conditions of safe use for the product and should always be read in combination with the product's Safety Data Sheet and labels.

General description of the process covered

Outdoor painting by professionals with brush or roller

This safe use information is linked to SWED no. : Professional painting, outdoor brush/roller
Jotun_CEPE_PW_06_AEAA

Product category(ies) : Coatings and paints, thinners, paint removers

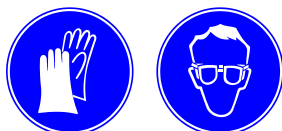
Operational conditions

Place of use : Outdoor use

Risk management measures (RMM)

Contributing activity	Process category (ies)	Maximum duration	Ventilation		Disajni	Eye	Ruke
			Tip	ach (air changes per hour)			
Preparation of material for application	PROC05	More than 4 hours	Outdoors	3 - 5	None	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Loading of application equipment and handling of coated parts before curing	PROC08a	More than 4 hours	Outdoors	3 - 5	None	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Professional application of coatings and inks by brush or roller	PROC10	More than 4 hours	Outdoors	3 - 5	None	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Film formation - force drying, stoving and other technologies	PROC04	More than 4 hours	Outdoors	3 - 5	None	None	None
Čišćenje	PROC05	More than 4 hours	Outdoors	3 - 5	None	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Waste management	PROC08a	More than 4 hours	Outdoors	3 - 5	None	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.

See chapter 8 of this Safety Data Sheet for specifications.



The information in this Safe Use of Mixture Information sheet is based on the data provided by the substance supplier for the substances in the product for which a chemical safety assessment has been carried out at the time of issue. It does not guarantee safe use of the product and does not replace any occupational risk assessment required by legislation. When developing workplace instructions for employees, SUMI sheets should always be considered in combination with the SDS and the label of the product.

No liability is accepted for any damage, no matter of what kind, which is direct or indirect consequence of acts and/or decisions (partly) based on the contents of this document.