

BEZBEDNOSNI LIST



Datum izrade/Datum revizije

: 3 April 2024

Verzija

: 2.06

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda

: SIGMAZINC 109 HS BASE

Kod proizvoda

: 000001020163

Drugi načini identifikacije

00218767; 00327181; 00328664; 00350336

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

Proizvod se koristi za:

: Profesionalne primene, Koristite za prskanje.

Upotreba supstance/
preparata

: Zaštitni sloj.

Preporučuje se da se ne
upotrebljava protiv

: Proizvod nije namenjen, označen ili upakovan za upotrebu potrošača.

1.3 Podaci o snabdevaču

PPG Coatings Belgium BV/SRL
Tweemontstraat 104
B-2100 Deurne
Belgium
Telephone +32-33606311
Fax +32-33606435

e-mail adresa osobe
odgovorne za ovaj SDS

: Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Dobavljač

+31 20 4075210

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

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

Kod	: 000001020163	Datum izrade/Datum revizije	: 3 April 2024
SIGMAZINC 109 HS BASE			

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

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

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

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

2.2 Elementi obeležavanja

Piktogram opasnosti

:



- Reč upozorenja
- :
- Pažnja
- Obaveštenja o opasnosti
- :
- Zapaljiva tečnost i para.
Izaziva iritaciju kože.
Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Dovodi do jake iritacije oka.
Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

- Prevenција
- :
- Nositi zaštitne rukavice. Nositi zaštitnu za oči ili lice. Čuvati od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Izbegavati udisanje pare.
- Reagovanje
- :
- Sakupiti prosuti sadržaj.
- Skladištenje
- :
- Nije primenljiva.
- Odlaganje
- :
- Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, državnim i međunarodnim propisima.
P280, P210, P273, P261, P391, P501
- Opasni sastojci
- :
- bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane
Epoksi smole (700<MW<=1100)
- Dodatni elementi etikete
- :
- Sadrži epoksi-sastojke. Može da izazove alergijsku reakciju.

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 dodirom
- :
- Nije primenljiva.

2.3 Ostale opasnosti

- Proizvod zadovoljava kriterijume za PBT ili vPvB
- :
- Ova mešavina ne sadrži supstance koje se ocenjene kao PBT ili vPvB.
- Ostali rizici koji ne rezultiraju klasifikacijom
- :
- Produženo ili ponovljeno izlagaje može isušiti kožu i izazvati iritaciju.

Kod : 000001020163	Datum izrade/Datum revizije : 3 April 2024
SIGMAZINC 109 HS BASE	
POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti	

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

3.2 Podaci o sastojcima : Mešavina
smeše

Ime proizvoda/sastojka	Pokazatelji	% težine	Klasifikacija	Specifične granične koncentracije, M-faktori i ATE	Tip
zinc powder zinc dust (stabilised)	REACH #: 01-2119467174-37 EC: 231-175-3 CAS: 7440-66-6 Indeks: 030-001-01-9	≥75 - ≤90	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutno] = 1 M [hronično] = 1	[1]
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane	REACH #: 01-2119456619-26 EC: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Indeks: 603-073-00-2	≥5.0 - ≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [dermalno] = 1700 mg/kg ATE [udisanje (isparenja)] = 11 mg/l	[1] [2]
Hydrocarbons, C9, aromatics < 0.1% kumen	REACH #: 01-2119455851-35 EC: 918-668-5 CAS: 64742-95-6	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	EUH066: C ≥ 20%	[1]
Epoksi smole (700<MW ≤1100)	CAS: 25036-25-3	≥1.0 - ≤5.0	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
1-methoxy-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 EC: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Indeks: 603-064-00-3	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
zinc oxide	REACH #: 01-2119463881-32 EC: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Indeks: 030-013-00-7	≤1.0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutno] = 1 M [hronično] = 1	[1]
Serbian (Latin) (sr-SP)		Evropa			3/18

Kod	: 000001020163	Datum izrade/Datum revizije	: 3 April 2024
SIGMAZINC 109 HS BASE			

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

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

Sub kodovi ukazuju na supstance bez registrovanih CAS brojeva.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

- Dodir sa očima

: Proveriti da li ima kontaktnih sočiva i odstraniti ih. Odmah isperite oči sa tekućom vodom barem 10 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. 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

- Moguća akutna dejstva na zdravlje

Dodir sa očima

: Dovodi do jake iritacije oka.

Inhalaciona

: Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Dodir sa kožom

: Izaziva iritaciju kože. Odmašćivanje kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Gutanje

: Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Znaci/simptomi prekomerne izloženosti

- Dodir sa očima

: Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
bol ili iritacija
suzenje očiju
crvenilo
- Inhalaciona

: Nema specifičnih podataka.
- Dodir sa kožom

: Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
iritacija
crvenilo
suvoća kože
pucanje kože
- Gutanje

: Nema specifičnih podataka.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Kod : 000001020163	Datum izrade/Datum revizije : 3 April 2024
SIGMAZINC 109 HS BASE	

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Napomena za lekara	: Tretirajte simptome kada se jave. Ukoliko su progutane ili udahnute velike količine materijala, odmah kontaktirajte specijalistu za slučajeve trovanja.
Specifični tretmani	: Nema specifičnog tretmana.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara	
Odgovarajući materijal za gašenje požara	: Koristite suhu hemikaliju, CO ₂ , vodeni mlaz (maglu) ili penu.
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	: Zapaljiva tečnost i para. Oticanje u kanalizaciju može stvoriti opasnost od požara ili eksplozije. Ukoliko se kontejner nađe u plamenu ili se zagreva, povećanje pritiska može dovesti do pucanja kontejnera uz opasnost od dodatnih eksplozija. Ovaj materijal je veoma toksičan po vodene organizme sa dugotrajnim posledicama. Vodu korišćenu za gašenje požara, kontamiranu ovim materijalom treba držati pod kontrolom i sprečiti izlivanje u bilo koji prirodni vodeni tok, kanalizaciju ili odvod.
Opasni zapaljivi proizvodi	: Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materijale: oksidi ugljenika oksid/oksidi metala
5.3 Savet za vatrogasce	
Specifične mere predostrožnosti za vatrogasce	: U slučaju požara odmah izolujte mesto incidenta udaljavanjem svih ljudi iz okoline. Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Ukoliko se to može uraditi bez rizika, pomerite kontejnere iz zone zahvaćene požarom. Koristite prskanje vodom za hlađenje kontejnera izloženih vatri.
Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce	: Vatrogasci treba da nose odgovarajuću zaštitnu opremu i lične aparate za disanje sa maskom koja može funkcionisati pod pozitivnim pritiskom i pokriva celo lice. Odeća za vatrogasce će (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice), u skladu sa Evropskim standardom EN 469, pružiti osnovni nivo zaštite od hemijskih incidenata.

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	: Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Isprazniti okolni prostor. Sprečite ulaz nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirujte i ne hodajte kroz prosuti materijal. Ugasite sve izvore paljenja. U zoni opasnosti ne sme doći do pojave iskri, dima i plamena. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Stavite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu.
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	
: Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom. Obavestite odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod izazvao zagađenje okruženja (kanalizacije, vodenih tokova, zemljišta ili vazduha). Materijal koji zagađuje vodu. Može biti štetno po okruženje ukoliko se oslobodi u velikim količinama. Sakupiti prosuti sadržaj.	

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Serbian (Latin) (sr-SP)	Evropa	5/18
-------------------------	--------	------

Kod	: 000001020163	Datum izrade/Datum revizije	: 3 April 2024
SIGMAZINC 109 HS BASE			

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

Malo prolivanje	: Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Koristite alat otporan na varnice i opremu otpornu na eksplozije. Ukoliko je rastvorno u vodi, razblažiti vodom i obrisati. Alternativno, ili ako nije rastvorno u vodi, apsorbovati inertnim suvim materijalom i smestiti u odgovarajuću posudu za odlaganje otpada. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada.
Veliko prolivanje	: Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Koristite alat otporan na varnice i opremu otpornu na eksplozije. Prosutoj supstanci prići iz smera vetra. Sprečite izlivanje u kanalizaciju, vodene tokove, podrume ili zatvorene prostore. Isperite prosutu tečnost u postrojenje za obradu otpadnih tečnosti ili nastavite po sledećim uputstvima. 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. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Kontaminirani materijal za apsorpciju može predstavljati podjednaku opasnost kao i prosuti materijal.
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). Osobe koje imaju problema sa osetljivošću kože ne bi trebalo da budu zaposlene u procesima u kojima se upotrebljava ovaj proizvod. Sprečite da dospe u oči, na kožu ili odeću. Nemojte gutati. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Ne ulazite u zone skladištenja i zatvorene prostore bez adekvatnog provetravanja. Držite u originalnom kontejneru ili alternativnom, odobrenom, napravljenom od kompatibilnog materijala, i držite čvrsto zatvorenim kada nije u upotrebi. Skladištite i upotrebljavajte daleko od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena ili drugih zapaljivih izvora. Koristite električnu opremu (za ventilaciju, osvetljenje i rukovanje materijalom) koja je otporna na eksplozije. Koristiti isključivo alat koji ne varniči. Preduzmite mere opreza protiv elektrostatičkih pražnjenja. 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

: Skladištite između sledećih temperatura: 0 u 35°C (32 u 95°F). Skladištite u skladu sa lokalnim propisima. Skladištite u odvojenom i odobrenom prostoru. Skladištite u originalnom kontejneru zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti na suvom, rashlađenom i dobro provetrenom mestu daleko od nekompatibilnih materijala (videti Glavu 10) i hrane i pića. Uklonite sve izvore paljenja. Čuvati odvojeno od oksidativnih materijala. Pre upotrebe držite kontejner čvrsto zatvoren i zapečaćen. Posude koje su bile otvorene treba pažljivo zatvoriti i držati u uspravnom položaju da bi se sprečilo curenje. Nemojte skladištiti u neobebeženim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće kontejnere da se izbegne zagađenje životne sredine. Pre rukovanja ili upotrebe pogledajte nekompatibilne materije u Odeljku 10.

Kod : 000001020163	Datum izrade/Datum revizije : 3 April 2024
SIGMAZINC 109 HS BASE	

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.3 Posebni načini korišćenja

Za informacije preporučene upotrebe, videti Odeljak 1.2.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

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.

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Radne granice izloženosti

Ime proizvoda/sastojka	Granične vrednosti izlaganja
 xylene	EU OEL (Evropa, 1/2022). [xylene, mixed isomers pure] Apsorbuje se kroz kožu. STEL: 442 mg/m³ 15 minuti. STEL: 100 ppm 15 minuti. TWA: 221 mg/m³ 8 časovi. TWA: 50 ppm 8 časovi.
1-methoxy-2-propanol	EU OEL (Evropa, 1/2022). Apsorbuje se kroz kožu. STEL: 568 mg/m³ 15 minuti. STEL: 150 ppm 15 minuti. TWA: 375 mg/m³ 8 časovi. TWA: 100 ppm 8 časovi.

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.

DNEL

Ime proizvoda/sastojka	Tip	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
 Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	12.25 mg/m³	Radnici	Sistemiški
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	12.25 mg/m³	Radnici	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	8.33 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemiški
	DNEL	Kratkotrajno Dermalna	8.33 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	3.571 mg/kg bw/dan	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemiški
	DNEL	Kratkotrajno Dermalna	3.571 mg/kg bw/dan	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	0.75 mg/kg bw/dan	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemiški
	DNEL	Kratkotrajno Peroralna	0.75 mg/kg bw/dan	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	89.3 µg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	0.5 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	0.75 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	0.87 mg/m³	Opšta populacija	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	4.93 mg/m³	Radnici	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	12.5 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	65.3 mg/m³	Opšta populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	65.3 mg/m³	Opšta populacija	Sistemiški
xylene					

Kod	: 000001020163	Datum izrade/Datum revizije	: 3 April 2024
SIGMAZINC 109 HS BASE			

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Hydrocarbons, C9, aromatics < 0.1% kumen	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/m³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	221 mg/m³	Radnici	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	260 mg/m³	Opšta populacija	Lokalni
1-methoxy-2-propanol	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	260 mg/m³	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	442 mg/m³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	442 mg/m³	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	25 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	150 mg/m³	Radnici	Sistemski
zinc oxide	DNEL	Dugotrajno Dermalna	11 mg/kg	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	11 mg/kg	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	32 mg/m³	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	33 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	43.9 mg/m³	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	78 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	183 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	369 mg/m³	Radnici	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	553.5 mg/m³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	553.5 mg/m³	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	0.5 mg/m³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	0.83 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	2.5 mg/m³	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	5 mg/m³	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	Tip	Detalj odeljka	Vrednost	Detalj metode
zinc powder zinc dust (stabilised)	-	Sveža voda	20.6 µg/l	Distribucija osetljivosti
	-	Morska voda	6.1 µg/l	Distribucija osetljivosti
	-	Fabrika za preradu otpadnih voda	100 µg/l	Faktori procene
	-	Talog slatke vode	118 mg/kg dwt	Distribucija osetljivosti
	-	Talog morske vode	56.5 mg/kg dwt	Ravnotežna raspodela
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane	-	Zemljište	35.6 mg/kg dwt	Distribucija osetljivosti
	-	Sveža voda	0.006 mg/l	Faktori procene
	-	Morska voda	0.001 mg/l	Faktori procene
	-	Talog slatke vode	0.996 mg/kg dwt	Ravnotežna raspodela
	-	Talog morske vode	0.1 mg/kg dwt	Ravnotežna raspodela
xylene	-	Zemljište	0.196 mg/kg dwt	Ravnotežna raspodela
	-	Fabrika za preradu otpadnih voda	10 mg/l	Faktori procene
	-	Sekundarno trovanje	11 mg/kg	Faktori procene
	-	Sveža voda	0.327 mg/l	-
	-	Morska voda	0.327 mg/l	-
	-	Fabrika za preradu otpadnih voda	6.58 mg/l	-
	-	Talog slatke vode	12.46 mg/kg dwt	-

Kod	: 000001020163	Datum izrade/Datum revizije	: 3 April 2024
SIGMAZINC 109 HS BASE			

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita				
1-methoxy-2-propanol	-	Talog morske vode	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Zemljište	2.31 mg/kg	-
	-	Sveža voda	10 mg/l	Faktori procene
	-	Morska voda	1 mg/l	Faktori procene
	-	Fabrika za preradu otpadnih voda	100 mg/l	Faktori procene
zinc oxide	-	Talog slatke vode	41.6 mg/kg	Ravnotežna raspodela
	-	Talog morske vode	4.17 mg/kg	Ravnotežna raspodela
	-	Zemljište	2.47 mg/kg	Ravnotežna raspodela
	-	Sveža voda	20.6 µg/l	Distribucija osetljivosti
	-	Morska voda	6.1 µg/l	Distribucija osetljivosti
	-	Talog slatke vode	117 mg/kg dwt	Distribucija osetljivosti
	-	Fabrika za preradu otpadnih voda	52 µg/l	Faktori procene
	-	Talog morske vode	56.5 mg/kg dwt	Faktori procene
	-	Zemljište	35.6 mg/kg dwt	Distribucija osetljivosti

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Odgovarajuće mere predostrožnosti	: Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. Koristite zatvorene prostore uz lokalnu izduvnu ventilaciju ili druge mere predostrožnosti radi održanja nivoa u vazduhu ispod bilo kojih preporučenih granica ili obaveznih limita. Tehnička kontrola je potrebna za držanje koncentracije gasa, pare ili prašine ispod donje granice eksplozivnosti. Koristite opremu za ventilaciju otpornu na ekspoziciju.
Mere lične zaštite	
Higijenske mere	: Oprati temeljno ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja sa hemikalijama, a pre jela, pušenja, upotrebe toaleta i na kraju radnog dana. Za odstranjivanje potencijalno kontaminirane odeće koristite odgovarajuće tehnike. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbedite da tuš za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini radne zone.
Zaštitu očiju/lica	: Zaštitne naočare za hemijsko prskanje. Koristite zaštitni oka prema EN 166.
Zaštitu kože	
Zaštitu ruku	: Neprobojne, hemijski otporne rukavice koje su u skladu sa odobrenim standardom moraju stalno da se nose prilikom rukovanja sa hemikalijama ukoliko procena opasnosti ukaže da je to neophodno. Uzimajući u obzir parametre naznačene od strane proizvođača rukavica, proveriti tokom upotrebe da li rukavice zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Potrebno je napomenuti da vreme neophodno da se probiju rukavice od bilo kog materijala može biti različito za različite proizvođače rukavica. U slučaju smeša koje se sastoje od nekoliko supstanci, ne može se precizno proceniti vreme tokom kojeg rukavice pružaju zaštitu. Pri dužoj ili učestalijoj izloženosti proizvodu, preporučujemo rukavice sa zaštitnom kategorijom 6 (vreme prodiranja duže od 480 minuta prema standardu EH 374). Ako očekujete da izlaganje bude kratkotrajno, preporučujemo rukavice sa zaštitnom kategorijom 2 ili višom (vreme prodiranja duže od 30 minuta prema standardu EH 374). 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.
Rukavice	: guma od butila
Zaštita tela	: Lična zaštitna odeća za telo treba da bude izabrana na bazi zadatka koji će se izvršavati i rizika koji su uključeni, i treba da bude odobrena od strane stručnjaka pre rukovanja proizvodom. Kada postoji opasnost od paljenja usled statičkog elektriciteta, nosite antistatičku zaštitnu odeću. Za najveći stepen zaštite od pražnjenja statičkog elektriciteta, odeća treba da sadrži anti-statički kombinezon, čizme i rukavice. Za više informacija o zahtevima vezanim za materijal i dizajn kao i za metode testiranja, konsultujte evropski standard EN 1149.

Kod	: 000001020163	Datum izrade/Datum revizije	: 3 April 2024
SIGMAZINC 109 HS BASE			

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

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	: Izbor pribora za disanje mora biti zasnovan na poznatim ili predviđenim nivoima izloženosti, opasnostima od proizvoda i granicama unutar kojih izabrani pribor može bezbedno funkcionisati. Ukoliko su radnici izloženi koncentracijama koje su iznad granice izlaganja, oni moraju nositi odgovarajuće, odobrene respiratore. Ukoliko procena opasnosti to nalaže, pravilno koristiti pogodan pribor za disanje koji prečišćava vazduh ili ima dovod vazduha i koji je u skladu sa odobrenim standardom. Nositi respirator odstupala od EN140. Tip filtera: filter za organska isparenja (Tip A) i čestice P3
Kontrole izloženosti okruženja	: Treba proveriti emisiju iz ventilacije ili radne opreme za obradu, radi utvrđivanja da li su u skladu sa zahtevima zakonskih propisa o zaštiti okruženja. U nekim slučajevima uređaji za pranje gasa, filteri ili tehničke modifikacije opreme za obradu biće neophodni radi smanjenja emisije do prihvatljivih nivoa.

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

: Aromatični.

Pragu mirisa

: Nije dostupan.

Tačka topljenja/tačka mržnjenja

: Može početi da očvršćuje na sledećim temperaturama: 8 u 12°C (46.4 u 53.6°F)
Ovo je bazirano na podacima za sledeće sastojke: bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane. Težinski prosek: -45.73°C (-50.3°F)

Početna tačka ključanja i opseg ključanja

: >37.78°C

Zapaljivost

: Nije dostupan.

Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti

: Najveći poznati opseg: Niže: 1.48% Gornje: 13.74% (1-metoksi-propanol-2)

Tačka paljenja

: Zatvoreni sud: 33°C

Temperatura samopaljenja

:

Naziv sastojka	°C	°F	Metod
1-metoksi-propanol-2	270	518	

Temperatura razlaganja

: Stabilno pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (videti Glavu 7).

pH

: Nije primenljiva. nerastvorljivo u vodi.

Viskozitet

: Kinematički (40°C): >21 mm²/s

Viskozitet

: 60 - 100 s (ISO 6mm)

Rastvorljivost

:

Medijumi	Rezultat
hladna voda	Nerastvorljivo

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda

: Nije primenljiva.

Napon pare

:

Kod	: 000001020163	Datum izrade/Datum revizije	: 3 April 2024
SIGMAZINC 109 HS BASE			

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Naziv sastojka	Pritisak pare na 20 °C			Pritisak pare na 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metod	mm Hg	kPa	Metod
metoksi-propanol-2	8.5	1.1				

Brzina isparavanja	: Najviša poznata vrednost: 0.814 (1-metoksi-propanol-2) Težinski prosek: 0.78u poređenju sa butil acetat
Relativna gustina	: 3.22
Gustina pare	: Najviša poznata vrednost: 11.7 (Vazduh = 1) (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane). Težinski prosek: 7.53 (Vazduh = 1)
Eksplzivna svojstva	: Proizvod sam po sebi nije eksplozivan, ali formiranje eksplozivne smeše pare ili prašine sa vazduhom je moguće.
Oksidujuća svojstva	: Proizvod ne predstavlja rizik je modifikovao.
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	: Ovaj proizvod je stabilan.
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. Pozovite se na zaštitne mere nabrojane u glavama 7 i 8.
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	: Pri dodiru sa vodom oslobađa vodonik. Ovisno o okolnostima , rastvaranje proizvod smjeti uključiti sledeće materija : oksidi ugljenika oksid/oksid metala

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
zinc powder zinc dust (stabilised)	LC50 Inhalaciona Prašine i magle	Pacov	>5.4 mg/l	4 časovi
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane	LD50 Peroralna	Pacov	>2000 mg/kg	-
	LD50 Dermalna	Zec	23000 mg/kg	-
xylene	LD50 Peroralna	Pacov	15000 mg/kg	-
	LD50 Dermalna	Zec	1.7 g/kg	-
Hydrocarbons, C9, aromatics < 0.1%	LD50 Peroralna	Pacov	4.3 g/kg	-
	LD50 Dermalna	Zec -	>2000 mg/kg	-

Kod	: 000001020163	Datum izrade/Datum revizije	: 3 April 2024
SIGMAZINC 109 HS BASE			

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci				
kumen		Muški, Ženski		
Epoksi smole (700<MW<=1100)	LD50 Peroralna	Pacov	8400 mg/kg	-
	LD50 Dermalna	Pacov	>2000 mg/kg	-
1-methoxy-2-propanol	LD50 Peroralna	Pacov	>2000 mg/kg	-
	LC50 Inhalaciona Para	Pacov	>7000 ppm	6 časovi
	LD50 Dermalna	Zec	13 g/kg	-
zinc oxide	LD50 Peroralna	Pacov	5.2 g/kg	-
	LC50 Inhalaciona Prašine i magle	Pacov	>5700 mg/m³	4 časovi
	LD50 Dermalna	Pacov	>2000 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	>5000 mg/kg	-

Zaključak/Pregled : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

Procene akutne toksičnosti

Put	ATE vrednost
Dermalna	43240.06 mg/kg
Udisanje (isparenja)	279.79 mg/l

Korozivna oštećenja/iritacija

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Ocena	Izlaganje	Opažanje
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane	Oči - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	24 časovi	-
	Oči - Crvenilo	Zec	0.4	24 časovi	-
	konjunktive oka	Zec	0.5	4 časovi	-
	Koža - Otok	Zec	0.8	4 časovi	-
	Koža - Crvenilo/Krasta	Zec	-	4 časovi	-
	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	4 časovi	-
xylene	Koža - Umereno iritirajuće	Zec	-	24 časovi 500 mg	-

Zaključak/Pregled

Koža : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

Oči : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

Disajni : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Ime proizvoda/sastojka	Put izlaganja	Vrste	Rezultat
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane	koža	Miš	Nadražujući

Zaključak/Pregled

Koža : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

Disajni : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

Mutagenost germinativnih ćelija

Zaključak/Pregled : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

Karcinogenost

Zaključak/Pregled : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

Toksičnost po reprodukciju

Zaključak/Pregled : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

Teratogenost

Zaključak/Pregled : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

Kod	: 000001020163	Datum izrade/Datum revizije	: 3 April 2024
SIGMAZINC 109 HS BASE			

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Ime proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
xylene	Kategorija 3	-	Iritacija respiratornih organa
Hydrocarbons, C9, aromatics < 0.1% kumen	Kategorija 3	-	Iritacija respiratornih organa
1-methoxy-2-propanol	Kategorija 3	-	Narkotičko dejstvo
	Kategorija 3	-	Narkotičko dejstvo

Nije dostupan.

Opasnost od aspiracije

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat
xylene	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1
Hydrocarbons, C9, aromatics < 0.1% kumen	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1

Verovatnim putevima izlaganja : Nije dostupan.

Moguća akutna dejstva na zdravlje

- Inhalaciona : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
- Gutanje : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
- Dodir sa kožom : Izaziva iritaciju kože. Odmašćivanje kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- Dodir sa očima : Dovodi do jake iritacije oka.

Simptomima u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

- Inhalaciona : Nema specifičnih podataka.
- Gutanje : Nema specifičnih podataka.
- Dodir sa kožom : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
 - iritacija
 - crvenilo
 - suvoća kože
 - pucanje kože
- Dodir sa očima : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
 - bol ili iritacija
 - suzenje očiju
 - crvenilo

Odloženim i trenutnim efektima, kao i hroničnim efektima usled kratkotrajnog i produženog izlaganja

Kratkotrajno izlaganje

- Potencijalni neposredni efekti : Nije dostupan.
- Potencijalni zakasneli efekti : Nije dostupan.

Dugotrajno izlaganje

- Potencijalni neposredni efekti : Nije dostupan.
- Potencijalni zakasneli efekti : Nije dostupan.

Moguća hronična dejstva na zdravlje

Nije dostupan.

Zaključak/Pregled : Nije dostupan.

Kod	: 000001020163	Datum izrade/Datum revizije	: 3 April 2024
SIGMAZINC 109 HS BASE			

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Opšte	: Produžen ili ponovljen dodir može smanjiti količinu masti u koži i dovesti do iritacije kože, pucanja kože i/ili dermatitisa. Kada dođe do povećanja osetljivosti, može doći do pojave jakih alergijskih reakcija nakon narednih izlaganja veoma niskim količinama.
Karcinogenost	: Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
Mutagenost germinativnih ćelija	: Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
Toksičnost po reprodukciju	: Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
Ostali podaci	: Nije dostupan.

Produženo ili ponovljeno izlaganje može isušiti kožu i izazvati iritaciju. Peskarenje i brušenje dusts može biti štetan kada se inhalira. Пововљено излагање високим концентрацијама паре може да изазове иритацију респираторног система и трајно оштећење мозга и нервног система. Udisanje isparenja/aerosola u koncentracijama koje su veće od preporučenih granica izloženosti izaziva glavobolje, pospanost i mučninu i može dovesti do gubitka svesti ili smrti. Izbegavajte dodir sa kožom i odećom.

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 powder zinc dust (stabilised)	Akutni EC50 0.106 mg/l Sveža voda	Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 časovi
	Hronični EC10 6.3 µg/l	Dafnija - <i>Daphnia magna</i> - Novorođenče	21 dani
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane	Akutni LC50 1.8 mg/l Sveža voda	Dafnija - <i>daphnia magna</i>	48 časovi
Hydrocarbons, C9, aromatics < 0.1% kumen 1-methoxy-2-propanol	Hronični NOEC 0.3 mg/l	Dafnija	21 dani
	LC50 9.2 mg/l	Ribe	96 časovi
	Akutni LC50 23300 mg/l Akutni LC50 >4500 mg/l Sveža voda	Dafnija Ribe	48 časovi 96 časovi
zinc oxide	Akutni EC50 0.17 mg/l	Alge	72 časovi
	Akutni EC50 0.481 mg/l Sveža voda	Dafnija - <i>Daphnia magna</i> - Novorođenče	48 časovi
	Hronični NOEC 0.017 mg/l Sveža voda	Alge	72 časovi

Zaključak/Pregled : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Ime proizvoda/sastojka	Test	Rezultat	Doza	Inokulum
Hydrocarbons, C9, aromatics < 0.1% kumen	-	78 % - 28 dani	-	-

Zaključak/Pregled : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

Kod	: 000001020163	Datum izrade/Datum revizije	: 3 April 2024
SIGMAZINC 109 HS BASE			

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Ime proizvoda/sastojka	Polu-život u vodi	Fotoliza	Biološka razgradnja
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane	-	-	Nerado
xylene	-	-	Lako
Hydrocarbons, C9, aromatics < 0.1% kumen	-	-	Lako

12.3 Potencijal bioakumulacije

Ime proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Potencijal
xylene	3.12	7.4 u 18.5	Nisko
Hydrocarbons, C9, aromatics < 0.1% kumen	3.7 u 4.5	10 u 2500	Visoko
1-methoxy-2-propanol	<1	-	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 mešavina ne sadrži supstance koje se ocenjene 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.

Katalog Evropskog otpada (EWC)

Kod otpada	Označavanje otpada
08 01 11*	otpadna boja i lak koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne 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.

Kod	: 000001020163	Datum izrade/Datum revizije	: 3 April 2024
SIGMAZINC 109 HS BASE			

POGLAVLJE 13: Odlaganje

Vrsta pakovanja	Katalog Evropskog otpada (EWC)		
Kontejner	15 01 06	mixed packaging	
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 upotreblljene kontejnere osim ukoliko su iznutra temeljno očišćeni. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.		

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	III	III	III	III
14.5 Opasnost po životnu sredinu	Da.	Da.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Supstance koje zagađuju more	Nije primenljiva.	Nije primenljiva.	🚩 (Zinc powder - zinc dust (stabilized))	Not applicable.

Dodatne informacije

ADR/RID	: Kada se transportuje u količinama ≤5 L ili ≤5 kg, ne zahteva se oznaka za supstancu opasnu po životnu sredinu.
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	: The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
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 Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO	: Nije primenljiva.

Kod : 000001020163	Datum izrade/Datum revizije : 3 April 2024
SIGMAZINC 109 HS BASE	

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

[EU Reglativa \(EC\) 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](#) : Nije primenljiva.
proizvodnje, plasiranja
na tržište i upotrebe
određenih opasnih
supstanci, smeša i
predmeta

[Explosive precursors](#) : Nije primenljiva.

[Ozone depleting substances \(1005/2009/EU\)](#)

Nije na listi.

[Seveso direktiva](#)

Ovaj proizvod je kontrolisan po Seveso direktivi.

[Kriterijum opasnosti](#)

Kategorija
P5c
E1

15.2 Procena bezbednosti : Nije izvršena procena hemijske bezbednosti.
hemikalije

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]
DNEL = Izvedeni nivo bez uticaja
EUH izjava = CLP-izjava o specifičnoj opasnosti
PNEC = Preporučena koncentracija bez uticaja
RRN = REACH registracioni broj
PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično
vPvB = Veoma perzistente i veoma bioakumulativne
ADR = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnog tereta u drumskom saobraćaju
ADN = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putem
IMDG = Međunarodni prekomorski transport opasne robe
IATA = Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz

[Pun tekst skraćenih H izjava](#)

Kod	: 000001020163	Datum izrade/Datum revizije	: 3 April 2024
SIGMAZINC 109 HS BASE			

POGLAVLJE 16: Ostali podaci	
H226 H304 H312 H315 H317 H319 H332 H335 H336 H400 H410 H411 H412 EUH066	Zapaljiva tečnost i para. Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. Štetno u kontaktu sa kožom. Izaziva iritaciju kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži. Dovodi do jake iritacije oka. Štetno ako se udiše. Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Može da izazove pospanost i nesvesticu. Veoma toksično po živi svet u vodi. Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Pun tekst klasifikacija [CLP/GHS]

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

Istorija

Datum izrade/ Datum revizije	: 3 April 2024
Datum prethodnog izdanja	: 30 Avgust 2023
Pripremljeno od strane	: EHS
Verzija	: 2.06

Odricanje

Informacije sadržane u ovom tehničkom listu zasnovane su na sadašnjim naučnim i tehničkim saznanjima. Svrha ovih informacija je da skrenemo pažnju na zdravstveni i bezbednosni aspekt u vezi sa proizvodima koje kupujete od nas, kao i da preporučimo mere predostrožnosti pri njihovom skladištenju i rukovanju. Ne dajemo garancije za pojedina svojstva proizvoda. Ne prihvata se odgovornost u slučaju nepoštovanja mera predostrožnosti opisanih u ovom tehničkom listu ili zloupotrebe proizvoda.