

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 1 od 19

Trgovačko ime:	NOVA ZINC		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.08.2017. Izdanje broj: 2.

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	NOVA ZINC
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Antikorozivno sredstvo. Samo za profesionalnu uporabu.
	Namjene koje se ne preporučuju:	-
	Razlog za nekorištenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Novatio Industrielaan 5B, B-2250len Dobavljač :Novo- systems d.o.o.
	Adresa:	Josipa Lončara bb , 10 000 Zagreb , Hrvatska
	Telefon:	00-385-1- 346 09 11
	Faks:	00-385-1-346 09 13
	e-mail odgovorne osobe:	kresimir.matecko@tech-masters.eu
	Nacionalni kontakt:	-
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
	Ostali podaci:	-

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI		
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Zaplj.aerosol. 1	H222- H229
	Nadraž.koža 2	H315
	TCOP 2	H373
	Ak. toks. vod. okol. 1	H400
	Kron. toks. vod. okol. 1	H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	-	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	NOVA ZINC
	Indeksni broj:	-
	Broj autorizacije:	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 2 od 19

Trgovačko ime:	NOVA ZINC				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.08.2017.	Izdanje broj:	2.

Piktogrami/znakovi opasnosti:	   
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H315 Nadražuje kožu. H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima
Oznake obavijesti:	P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. P251 Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe. P260 Ne udisati aerosol. P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C.
Dodatni podaci o opasnostima:	Sdarži :Ugljikovodici C9 aromatski Kerozin (petrolej)hidrodesulfurizirani Ugljikovodici C11-C14,n-alkani,izoalkani,cikloalkani, aromatski (2-25%) Ugljikovodici C10-C13,n-alkani,izoalkani,cikloalkani, aromatski (2-25%), ugljikov dioksid
2.3.	Ostale opasnosti
	Zapaljivo. Spremnik pod tlakom ne izlagati direktno sunčanom svjetlu i temperaturama višim od 50 °C. Ne prskati u otvoreni plamen i ne uništavati spremnik pod pritiskom.Ne pušiti . Držati dalje od dohvata djece .

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
115-10-6/204-065-8	01-2119472128-37	30-50	Dimetileter	Zap. plin 1, H220 Stlač. plin, H280
7440-66-6 / 231-175-3	-	30-50	Cink prah stabilizirani	Ak. toks. vod. okol. 1,H400 Kron. toks. vod. okol. 1,H410

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 3 od 19

Trgovačko ime:	NOVA ZINC			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.08.2017.	Izdanje broj: 2.

1330-20-7/215-535-7	01-2119488216-32	10-20	Ksilen	Zap.tek. 3,H226 Akut.toks.4,H332 Akut.toks.4,H312 Nadraž.koža 2,H315
64742-95-6/-	01-2119455851-35	1-20	Ugljikovodici C9,aromatski	Zap.tek. 3,H226 Asp.toks.1,H304 TCOJ 3,H335 TCOJ3, H336 Kron.toks.vod.okol 2, H411
64742-82-1/-	01-2119458049-33	1-10	Ugljikovodici C9-C12,n-alkani,izoalkani,ciklički ,aromatski (2-25%)	Zap.tek. 3,H226 TCOP 2,H372 Asp.toks.1,H304 TCOJ 3, H336 Kron.toks.vod.okol 2, H411
123-86-4/204-658-1	01-2119485493-29	1-10	n-butilacetat	Zap.tek. 3,H226 TCOJ 3, H336

Show Desktop.scf ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
	Opće napomene: Nema podataka
	Nakon udisanja: Unesrećenog iznijeti na svježi zrak - napustiti zagađeno područje. U slučaju prestanka disanja, dati umjetno disanje. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom: Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s kemikalijom, odmah isprati s puno vode i sapuna (najmanje 15 min.) Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s očima: Provjeriti nosi li unesrećeni leće i ukloniti ih. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 15 minuta. Ako iritacija ne prestane, potražiti stručnu liječničku pomoć!
	Nakon gutanja: Isprati usta . Ne izazivati povraćanje. Odmah potražiti pomoć liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: Nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
	Nakon udisanja: Glavobolja ,mučnina ,kašalj, otežano disanje
	Nakon dodira s kožom: Crvenilo, pečenje ,bol
	Nakon dodira s očima: Crvenilo, bol, zamagljenje vida
	Nakon gutanja: Mučnina, povraćanje, bol u trbuhu,

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 4 od 19

Trgovačko ime:	NOVA ZINC			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.08.2017.	Izdanje broj: 2.

4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada
	Tretirati simptomatski.

ODJELJAK 5. MJERE ZA GAŠENJE POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Alkoholno postojana pjena, CO ₂ , prah za gašenje, voda
	Neprikladna sredstva: Direktni mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru ili zagrijavanju. Oslobađa se ugljikov monoksid i ugljikov dioksid. Može stvoriti eksplozivne pare sa zrakom
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorijama, samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).
5.4.	Dodatne informacije
	Evakuirati osoblje iz područja požara zbog opasnih plinova. U slučaju požara ili pri povišenim temperaturama dolazi do porasta pritiska i spremnik se može rasprsnuti.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA	
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
	Zaštitna oprema: Vidi odjeljak 8.
	Postupci sprječavanja nesreće: Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Držati dalje od izvora topline Ne udisati aerosol. Spriječiti nastajanje statičkog elektriciteta
	Postupci u slučaju nesreće: Ne poduzimati nikakve mjere u slučaju osobnog rizika ili bez prikladne obuke. Evakuirati okolno područje. Ne dirati razliveni proizvod ili hodati po njemu. Opasnost od klizanja zbog razlivenog proizvoda.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Koristiti osobnu zaštitnu odjeću. Vidi odjeljak 8.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Spriječiti istjecanje i izlivanje u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode ili propusno tlo postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti DUZS (112).
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za omeđivanje: Pješčane brane i pregrade (mogu se koristiti i slični materijali)
6.3.2.	Za čišćenje: Ukloniti spremnike iz kontaminiranog područja. Proliveni materijal posuti upijajućim sredstvom (zemlja, pijesak, dijatomejska zemlja ,piljevina), pokupiti u spremnike za opasan otpad i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od Ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Ostatak isprati vodom .

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 5 od 19

Trgovačko ime:	NOVA ZINC			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.08.2017.	Izdanje broj: 2.

6.3.3.	Ostali podaci:	Nema.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	S-izvedba električnih instalacija. Spriječiti nastajanje statičkog elektriciteta
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Pažljivo rukovanje.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti istjecanje i izlijevanje, te držati udaljeno od odvoda.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Oprati ruke, podlaktice i lice nakon svakog prekida rada te prije jela, pušenja, korištenja zahoda i na kraju dana. Onečišćenu odjeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne uporabe. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije u kojima se jede. Osigurati da se stanica za ispiranje očiju i sigurnosni tuševi nalaze u blizini radnog mjesta.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati na hladnom i dobro prozračenom mjestu u čvrsto zatvorenoj ambalaži. Zaštititi od topline i direktnog sunčevog zračenja i smrzavanja. Aerosol
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Spremnici koji su otvoreni, moraju se dobro zatvoriti i držati u uspravnom položaju kako bi se spriječilo razlijevanje. Ne skladištiti u neoznačenim spremnicima i u čvrsto zatvorenoj ambalaži na temp. <50 °C.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Skladište mora biti izgrađeno od čvrstog materijala, podovi otporni na kemikalije. U skladištu ne smije biti izravan odvod u kanalizaciju. Osigurati odgovarajuću ventilaciju (prirodnu i/ili prisilnu). Skladište obilježiti prema Zakonu o kemikalijama.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA	
8.1.	Nadzorni parametri

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 6 od 19

Trgovačko ime:	NOVA ZINC			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.08.2017.	Izdanje broj: 2.

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
Dimetileter		1000/-	1900/-	-
Ksilen		500/100	221/442	na kraju radne smjene 14,13 μmol/L(1,50 mg/L)uzimanje alkohola prije izloženosti ksilenu povisuje nalaz
n-butil acetat		150/200	724/966	-

Naziv tvari:	
EC broj:	CAS broj:

DNEL: Cink prah stabilizirani ,Ksilen,Ugljikovodici C9,aromatski ,Ugljikovodici C9-C12,n-alkani,izoalkani,ciklički , aromatski (2-25%),n-butilacetat

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno				5 mg/m ³ - - 26 mg/kg bw/day
Inhalacijski	- 289 mg/m ³	- 289 mg/m ³ - - - 600 mg/m ³		- 77 mg/m ³ 150 mg/m ³ 330 mg/m ³ 300 mg/m ³
Dermalno		- - - - 11 mg/m ³		83 mg/kg bw/day 180 mg/kg bw/day 11 mg/kg bw/day 26 mg/kg bw/day 11 mg/m ³

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno		- - - - 6 mg/m ³		0,83 mg/kg bw/day 1,6 mg/kg bw/day - - 2 mg/m ³

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 7 od 19

Trgovačko ime:	NOVA ZINC			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.08.2017.	Izdanje broj: 2.

Inhalacijski		- 174 mg/m ³ - - 300 mg/m ³	- 174 mg/m ³	2,5 mg/m ³ 14,8 mg/m ³ 32 mg/m ³ 71 mg/m ³ 35,7 mg/m ³
Dermalno		- - - - 6 mg/m ³		83 mg/kg bw/day 108 mg/kg bw/day 11 mg/kg bw/day 26 mg/kg bw/day 6 mg/m ³

PNEC: Cink prah stabilizirani ,Ksilen, n-butilacetat

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	20.6 µg/l 0.327 mg/l 0.18 mg/l
Slatkovodni sedimenti	117.8 mg/kg sediment dw 12.46 mg/kg sediment dw 0.981 mg/kg sediment dw
Morska voda	6.1 µg/l 0.327 mg/l 0.018 mg/l
Morski sedimenti	56.5 mg/kg sediment dw 12.46 mg/kg sediment dw 0.098 mg/kg sediment dw
Hranidbeni lanac	100 µg/l 6.58 mg/l 35.6 mg/l
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	- 0.327 mg/l 0.36 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	35.6 mg/kg soil dw 2.31 mg/kg soil dw 0.09 mg/kg soil dw
Zrak	-

8.2.	Nadzor nad izloženosti
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 8 od 19

Trgovačko ime:	NOVA ZINC		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.08.2017. Izdanje broj: 2.

	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Ugrađivanje moderne opreme.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Način organizacije rada kako bi se smanjio utjecaj drugih sudionika u radnom procesu.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju na mjestima s povećanom koncentracijom.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale sa zaštitom sa strane (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374). (materijal: nitrilna guma)Pridržavati se uputa proizvođača o uporabi, čuvanju, održavanju i zamjeni zaštitnih rukavica. U slučaju oštećenja ili kad se pojave prvi znakovi istrošenosti, rukavice treba odmah zamijeniti.
	Zaštita tijela:	Odjeća dugih rukava i nogavica (HR EN ISO 13688) te prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju dugotrajnog, tj. intenzivnog rada s proizvodom kao aerosolom , koristiti samostalni uređaj za disanje (npr. s otvorenim krugom (HRN EN 137). s filterom AX (HRN EN 14387)
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ne koristiti na neprikladnim mjestima u okolišu.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Korištenje moderne opreme.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Prilagoditi radni proces uvjetima na radnom mjestu i okolišu.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Na ulazu u prostorije u kojima se proizvod skladišti preporuča se prag u visini najmanje 5 cm. U skladištu ili prostoru gdje se rukuje proizvodom ne smije biti izravan odvod u kanalizaciju.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	Tekućina ,aerosol	
Boja:	Siva	
Miris (prag mirisa):	Karakterističan	
pH:	Nema podataka	
Talište:	Nema podataka	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 9 od 19

Trgovačko ime:	NOVA ZINC		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.08.2017. Izdanje broj: 2.

Vrelište:	Nema podataka	
Plamište:	Nema podataka	
Brzina isparavanja:	Nema podataka	
Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka	
Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	18 vol % 1.1 vol %	
Tlak pare:	4700 hPa ; 20 °C	
Gustoća pare:	> 1	
Gustoća:	1.1 kg/l	20 °C ; tekućina
Nasipna gustoća:	Nema podataka	
Topljivost:	Netopivo	
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	
Temperatura raspada:	Nema podataka	
Viskoznost:	Nema podataka	
Eksplozivnost:	Nema podataka	
Oksidativnost:	Nema podataka	
9.2.	Ostale informacije	
	HOS : 60.04 % Apsolutna gustoća : 1080 kg/m ³ ; 20 °C ; tekućina	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Može se zapaliti iskrama. Plin / vapor se širi na razini poda: opasnost od paljenja.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Nestabilna zbog izlaganja toplini.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Koristite aparate i rasvjetne sustave u S izvedbi . Držite podalje od otvorenog plamena / topline i paljenja / iskri.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Oksidirajući agensi
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Ugljikov monoksid (CO), i ugljikov dioksid (CO ₂)

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima
	Akutna toksičnost: Cink prah stabilizirani ,Ksilen,Ugljikovodici C9,aromatski ,Ugljikovodici C9-C12,n-alkani,izoalkani,ciklički , aromatski (2-25%),n-butilacetat

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 10 od 19

Trgovačko ime:	NOVA ZINC			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.08.2017.	Izdanje broj: 2.

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD 401 OECD 423	Štakor	LD50		>2000mg/kg 3523 mg/kg bw >6984 mg/kg bw >15000 mg/kg bw 10760 mg/kg bw
Dodir s kožom:	OECD 402	Štakor Zec	LD50	24 h	>2000mg/kg >4200mg/kg bw >3160 mg/kg bw >3400 mg/kg bw >14112 mg/kg bw
Udisanje:	OECD 403	Štakor		4 h	> 5,41 mg/l 29,09 mg/l > 6,193 mg/l > 13,1 mg/l >21,1 mg/l

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:			Nema podataka.
Dodir s kožom:			Nema podataka.
Udisanje:			Nema podataka.

Nadraživanje dišnog sustava:

Nema podataka.

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:					Nadražujuće
Nadraživanje očiju:					Nadražujuće

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Nema podataka.
Udisanje:	Nema podataka.

Specifični simptomi

Gutanje:	Nema podataka.
----------	----------------

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 11 od 19

Trgovačko ime:	NOVA ZINC			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.08.2017.	Izdanje broj: 2.

Dodir s kožom:	Nema podataka.
Udisanje:	Nema podataka.
Dodir s očima:	Nema podataka.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta						Nema podataka.
Subakutno kožom						Nema podataka.
Subakutno udisanjem						Nema podataka.
Subkronično na usta						Nema podataka.
Subkronično kožom						Nema podataka.
Subkronično udisanjem						Nema podataka.
Kronično na usta						Nema podataka.
Kronično kožom						Nema podataka.
Kronično udisanjem						Nema podataka.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):			
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta			Nema podataka.
Subakutno kožom			Nema podataka.
Subakutno udisanjem			Nema podataka.
Subkronično na usta			Nema podataka.
Subkronično kožom			Nema podataka.
Subkronično udisanjem			Nema podataka.
Kronično na usta			Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 12 od 19

Trgovačko ime:	NOVA ZINC			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.08.2017.	Izdanje broj: 2.

Kronično kožom		Nema podataka.
Kronično udisanjem		Nema podataka.
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)		
Karcinogenost:		Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :		Nema podataka.
Genotoksičnost:		Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :		Nema podataka.
Mutageni učinak na spolne stanice:		Nema podataka.
Toksičnost za reproduktivne organe:		Nema podataka.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:		
		Nema podataka.
11.2.	Praktična iskustva:	
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.
	Ostala opažanja:	Nema podataka.
11.3.	Opće napomene:	
	Nema.	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost: Cink prah stabilizirani ,Ksilen,Ugljikovodici C9,aromatski ,Ugljikovodici C9-C12,n-alkani,izoalkani,ciklički , aromatski (2-25%),n-butilacetat					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Oncorhynchus mykiss Pimephales promelas	OECD 203		0.169 mg/l 2.6 mg/l 9.2 mg/l 10 mg/l WAF - 30 mg/l 18 mg/l

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 13 od 19

Trgovačko ime:	NOVA ZINC				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.08.2017.	Izdanje broj:	2.

Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Daphnia	OECD 202		0.530 mg/l 3.82 mg/l 3.2 mg/l 10 mg/l - 22 mg/l 44 mg/l
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Pseudokirchneriella subcapitata Desmodesmus subspicatus	OECD 201		0.136 mg/l 4.36 mg/l 2.9 mg/l 4.1 mg/l 674.7 mg/l
Ostali organizmi		48 sati	Tetrahymena pyriformis		40 h	- - - 43.98 mg/l 356 mg/l
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Oncorhynchus mykiss	NOEC	56 dana	0.440 mg/l > 1.3 mg/l
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	Gammarus pulex Ceriodaphnia dubia Oncorhynchus mykiss Daphnia magna	NOEC NOELR	21 dana	201 mg/kg 1.17 mg/l 0.13 mg/l - 23 mg/l
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata				-
Ostali organizmi	NOEC		Tubifex tubifex	ASTM		1135 mg/kg

12.2.	Postojanost i razgradivost: Ksilen, Ugljikovodici C9, aromatski , Ugljikovodici C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički , aromatski (2-25%), n-butilacetat			
	Abiotička razgradnja			
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda				Nema podataka.
Slatka voda				Nema podataka.
Zrak				Nema podataka.
Tlo				Nema podataka.
	Biorazgradnja			

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 14 od 19

Trgovačko ime:	NOVA ZINC				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.08.2017.	Izdanje broj:	2.

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
100 % Test 87.8 %; GLP	12 dana 28 dana	OECD 301 OECD 301F		Nema podataka
Test 77 %; GLP	28 dana	OECD 301F: Manometric Respirometry		Nema podataka.
Test 74.7 %; GLP	28 dana	OECD 301F Manometric Respirometry		Nema podataka.
Test 83 %;	28 dana	OECD 301D: Closed Bottle		Nema podataka

12.3.	Bioakumulacijski potencijal
--------------	------------------------------------

	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)
--	---

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
						Nema podataka.
						Nema podataka.
						Nema podataka.

	Faktor biokoncentracije (BCF)
--	--------------------------------------

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
BCF 7 - 26	Oncorhynchus mykiss		8 week(s)	Nema podataka.
BCF 10 - 2500		EPIWIN BCF		Nema podataka.
BCF 3.7 - 6.7				Nema podataka.
BCF 14				

	Kronična ekotoksičnost
--	-------------------------------

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀					Nema podataka.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀					Nema podataka.

12.4.	Pokretljivost u tlu
--------------	----------------------------

	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:
--	---

	Površinska napetost:
--	----------------------

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
------------	----	---------------	--------	----------

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 15 od 19

Trgovačko ime:	NOVA ZINC			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.08.2017.	Izdanje broj: 2.

				Nema podataka.
				Nema podataka.
				Nema podataka.

	Adsorpcija/desorpcija				
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda					Nema podataka.
Voda-zrak					Nema podataka.
Tlo-zrak					Nema podataka.

12.5.	Rezultati procjene PBT i vPvB
	Nije primjenjivo.
12.6.	Ostali štetni učinci
	Nema podataka.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode za postupanje s otpadom
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Ostaci od proizvoda: Broj otpada 11 01 98 ostali otpad koji sadrži opasne tvari Onečišćena ambalaža: Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada 15 01 04 (ambalaža od metala)
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada na spaljivanje
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Ne smije se izljevati u kanalizaciju
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 16 od 19

Trgovačko ime:	NOVA ZINC			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.08.2017.	Izdanje broj: 2.

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosoli
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnost za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	2,1
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosoli
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnost za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	2,1
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosoli
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnost za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	2,1
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosoli
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnost za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	2,1
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosoli
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2,1
Opasnost za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
Dodatne informacije: Nema.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 17 od 19

Trgovačko ime:	NOVA ZINC				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.08.2017.	Izdanje broj:	2.

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: Uredba REACH (1907/2006/EZ) i sve prilagodbe
	Ograničenja: -
	Ostale EU uredbe:
	EU uredbe Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskoga parlamenta i Vijeća EZ o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija kojom se izmjenjuje i dopunjuje Direktiva 1999/45/EZ i ukida Uredba Vijeća (EEZ-a) br. 793/93 i Uredba Komisije (EZ-a) br. 1488/94 kao i Direktiva Vijeća 76/769/EEZ te Direktive Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA o razvrstavanju, označivanju i pakiranju tvari i smjesa, o izmjeni i stavljanju izvan snage Direktive 67/548/EEZ i Direktive 1999/45/EZ i o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): 60.04 %
	Nacionalna regulativa:
	Zakon o kemikalijama (NN 18/2013) Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Uredba (EU) 2015/830 Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) Uredba (EU) br. 528/2012 Uredba (EZ) br. 648/2004 Zakon o održivom gospodarenju otpadom Pravilnik o katalogu otpada Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovu smjesu.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: Prvo izdanje.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 18 od 19

Trgovačko ime:	NOVA ZINC			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.08.2017.	Izdanje broj: 2.

16.2.	Skraćenice:	ADN = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ATE= Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije CAS = Chemical Abstracts Service broj CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008 DNEL= Izvedeni nivo bez učinka EC broj = EINECS i ELINCS broj EINECS = Europski registar postojećih komercijalnih tvari ELINCS= Europska lista prijavljenih kemijskih tvari GHS = Globalni harmonizirani sustav GVI= Granične vrijednosti izloženosti HOS = hlapivi organski spojevi IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem KGVI= Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija STL= Sigurnosno-tehnički list TCOP= Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ =Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje UN = Ujedinjeni narodi vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	STL proizvođača
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	
	Zaplj.aerosol. 1 Nadraž.koža 2 TCOP 2 Ak. toks. vod. okol. 1 Kron. toks. vod. okol. 1	H222- H229 H315 H373 H400 H410 Prema originalnom STL-u proizvođača
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 19 od 19

Trgovačko ime:	NOVA ZINC		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.08.2017.
		Izdanje broj:	2.

H:	H220	Vrlo lako zapaljivi plin.
	H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
	H226	Zapaljiva tekućina i para
	H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
	H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
	H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav
	H312	Štetno u dodiru s kožom.
	H315	Štetno u dodiru s kožom.
	H332	Štetno ako se udiše.
	H335	Može nadražiti dišni sustav.
	H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	H372	Uzrokuje oštećenje tijekom produljene ili ponavljane izloženosti
	H373	Može uzrokovati oštećenje organa produljene ili ponavljane izloženosti
	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš
	H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima
	H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
Scenarij izloženosti nije izrađen.