

CINK U SPREJU

Namjena i način uporabe:	Kombinacija cinka i aluminija, za dugotrajnu zaštitu svih metalnih površina. Dobro prijanja i pruža izvrsnu zaštitu od korozije. Zbog dobre električne vodljivosti pogodno za zavarivanje. Visoka otpornost na sol i vodu. Brzo se suši. Vodootporan nakon 30 minuta. Ekonomičan, za dobivanje zaštitnog sloja dovoljno je lagano poprskati. Način uporabe: Prije svake uporabe protresti 30 sekundi. Površine trebaju biti prethodno čiste i suhe. Poprskati s udaljenosti od 25-30 cm. Između svakog nanošenja pričekati 5-8 minuta. Nakon uporabe okrenuti raspršivač i isprazniti mlaznicu. Prosječna potrošnja: 4-5 m² x kg. Vrijeme sušenja (pri 20°C): površinski sloj 30 – 45 minuta, duboki sloj 6 – 8 sati.
Proizvođač:	Everton srl - Via Azzano 11 37064 Povegliano Veronese (VR)
Zemlja podrijetla	EU-ITALIA
Uvoznik:	ITALCRO d.o.o. Poduzetnička zona 6, 52216 Galižana tel: +385 52 385 800 fax: +385 52 534 366 info@italcro.hr
Pakiranje:	400 ml
Rok uporabe:	Najviše 36 mjeseci na temperaturi od +5/+30 C, na suhom mjestu
Znakovi opasnosti:	
Oznaka opasnosti	OPASNOST
Oznake upozorenja:	Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe. Izbjegavati udisanje aerosola. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s važećim propisima, predajom tvrtki ovlaštenoj za sakupljanje te vrste otpada.
Sadrži:	Sadrži izobutanol, 1-metoksi-2-propanol, N-butil-acetat, ugljikovodike C6-7, izoalkane, ciklične, <5% n-heksan, etil-acetat, ugljikovodike C9, aromatske, ksilen.
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadržaj HOS-a: 528,52 g/l. Kodna oznaka otisnuta na pakiranju. Ne odlagati u okoliš i komunalni otpad.

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

Stranica 1 od 26

Trgovačko ime:	CINK U SPREJU "TEHNICAL"				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	13.07.2017.	Izdanje broj:	1.0.

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	CINK U SPREJU "TEHNICAL"
	Kemijsko ime:	Nema podataka
	Kataloški broj:	Nema podataka
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Kombinacija cinka i aluminija, za dugotrajnu zaštitu svih metalnih površina. Dobro prianja i pruža izvrsnu zaštitu od korozije. Zbog dobre električne vodljivosti pogodno za zavarivanje. Visoka otpornost na sol i vodu. Brzo se suši.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	ITALCRO d.o.o.
	Adresa:	Poduzetnička zona 6, 52216 Galižana
	Telefon:	00385 52 385 800
	Faks:	00385 52 534 366
	e-mail odgovorne osobe:	Deana.kaic@italcro.hr
	Nacionalni kontakt:	Nema podataka
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:	Nema podataka

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI		
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Aerosol 1	H222
	Aerosol 1	H229
	Nadraž. oka 2	H319
	TCOJ 3	H336
	Kron. toks. vod. okol. 2	H411
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	CINK U SPREJU "TEHNICAL"
	Identifikacijski broj:	Nema podataka

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

Stranica 2 od 26

Trgovačko ime:	CINK U SPREJU "TEHNICAL"				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	13.07.2017.	Izdanje broj:	1.0.

	Broj autorizacije:	Nema podataka
	Piktogrami:	
	Oznaka opasnosti:	OPASNOST
	Oznake upozorenja:	H222- Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229- Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H319- Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336- Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H411- Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	Oznake obavijesti:	P101- Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102- Čuvati izvan dohvata djece. 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. P261- Izbjegavati udisanje aerosola. P271- Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P273- Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280- Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P312- U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P410+P412- Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. P501- Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s važećim propisima, predajom tvrtki ovlaštenoj za sakupljanje te vrste otpada.
	Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži izobutanol, 1-metoksi-2-propanol, N-butil-acetat, ugljikovodike C6-7, izoalkane, ciklične, <5% n-heksan, etil-acetat, ugljikovodike C9, aromatske. Proizvod je vrlo zapaljiv. Čak i pri niskim temperaturama, postoji opasnosti od požara. Spremnik je pod tlakom. Držati dalje od sunca i ne izlagati temperaturama iznad 50 °C. Pregrijani spremnici mogu uzrokovati snažnu eksploziju koja se može brzo i lako proširiti. U dodiru s očima izaziva jaku iritaciju koja može potrajati i više od 24 sata. Višestruko udisanje para može izazvati pospanost i vrtoglavicu. Proizvod je opasan za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Sadržaj HOS-a: 528,52 g/l
2.3.	Ostale opasnosti	
	Proizvod ne sadrži sastojke koje su klasificirane kao vPvB tvari ili PBT tvari u skladu sa Odredbom (EU) 1907/2006, prilog XIII.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

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

Stranica 3 od 26

Trgovačko ime:	CINK U SPREJU "TEHNICAL"				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	13.07.2017.	Izdanje broj:	1.0.

68476-40-4 270-681-9 649-199-00-1	01-2119486 557-22	>30<=50	Ugljikovodici C3-4*	Zap. plin 1; H220 Stlač. plin; H280
- 926-605-8 -	01-2119486 291-36	> 4,9<= 9,5	Ugljikovodici C6-7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	Zap. tek. 2; H225 Aspir. toks. 1; H304 TCOJ 3; H336 Kron. toks. vod. okol. 2; H411
7440-66-6 231-175-3 030-001-01-9	01-2119467 174-37	> 4,9<= 9,5	Cinkov prah – cinkova prašina (stabiliziran)	Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410
1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	01-2119488216-32	> 4,9<= 9,5	Ksilen	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H312 Nadraž. koža 2; H315 Ak. toks. 4; H332
7727-43-7 - -	01-2119491 274-35	> 0,9<= 4,9	Barijev sulfat	-
107-98-2 203-539-1 603-064-00-3	01-2119457 435-35	> 0,9<= 4,9	1-metoksi-2-propanol	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H336
123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	01-2119485 493-29	> 0,9<= 4,9	N-butil-acetat	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H336
78-83-1 201-148-0 603-108-00-1	01-2119484 609-23	> 0,9<= 4,9	2-metil-propan-1-ol; izo-butanol	Zap. tek. 3; H226 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3; H335 TCOJ 3; H336
141-78-6 205-500-4 607-022-00-5	01-2119475 103-46	> 0,9<= 4,9	Etil-acetat	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H336
- 918-668-5 -	01-2119455 851-35	> 0,9<= 4,9	Ugljikovodici C9, aromatski	Zap. tek. 2; H225 Aspir. toks. 1; H304 TCOJ 3; H335 TCOJ 3; H336 Kron. toks. vod. okol. 2; H411
1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7	01-2119463 881-32	> 0,1<= 0,9	Cinkov oksid	Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410
7779-90-0 231-944-3 030-011-00-6	01-2119485 044-40	> 0,1<= 0,9	Tricinkov bis(ortofosfat)	Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410

*Ugljikovodici C3-4 sadrže manje od 0,1 % 1,3-butadiena (EC 203-450-8).

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći

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

Stranica 4 od 26

Trgovačko ime:	CINK U SPREJU "TEHNICAL"				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	13.07.2017.	Izdanje broj:	1.0.

	Opće napomene:	Pridržavati se svih općih uputa za pružanje prve pomoći. U svim slučajevima gdje postoji sumnja ili kada traju simptomi potražiti liječničku pomoć.
	Nakon udisanja:	Izaći na svjež zrak. Ozlijeđenu osobu ostaviti u stanju mirovanja. U slučaju pojave simptoma potražiti liječnika. Ako ozlijeđena osoba ne diše treba joj pružiti umjetno disanje.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. Mjesta dodira (čak i one za koje se sumnja da su došle u kontakt) temeljito ispirati vodom i sapunom kroz najmanje 15 minuta. Kontaminiranu odjeću oprati prije ponovne uporabe.
	Nakon dodira s očima:	Zaštititi neozlijeđeno oko. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite. Čistim prstima raširiti kapke, usmjeriti vodu u oko (mlaka voda, ne prejak mlaz), pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka te ispirati najmanje 10 minuta. Ozlijeđeno oko zaštititi sterilnom gazom. Konzultirati liječnika. Ne stavljati kapi ili mast u oči prije konzultacije s liječnikom.
	Nakon gutanja:	Nema opasnosti. Po potrebi uzeti aktivni ugljen otopljen u vodi ili vazelinsko ulje.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Pokazati deklaraciju s ambalaže i sigurnosno-tehnički list proizvoda.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Vidjeti odjeljak 11.
	Nakon dodira s kožom:	Vidjeti odjeljak 11.
	Nakon dodira s očima:	Vidjeti odjeljak 11.
	Nakon gutanja:	Vidjeti odjeljak 11.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Simptomatsko liječenje. Postupati po uputama liječnika. Pokazati sigurnosno-tehnički list.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Ugljikov dioksid, suhi kemijski prah.
	Neprikladna sredstva:	Direktni vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Proizvod je vrlo zapaljiv i u slučaju zagrijavanja može doći do pucanja spremnika i snažne eksplozije koja se lako širi zrakom. Proizvod se nalazi u metalnom spremniku pod tlakom (pressure test max 15 bar). Na visokim temperaturama u slučaju požara mogu se razviti štetni i nadražujući spojevi kao ugljikov dioksid i ugljikov monoksid. Gorenjem se razvija dim. NE udisati dim nastao gorenjem.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Nositi zaštitnu odjeću (vatrootporni komplet (HRN EN 469), rukavice (HRN EN 659) i čizme (HRN A29 ili A30) i samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137). Evakuirati i izolirati područje požara. Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode, ukoliko je to moguće izvesti na siguran način. Ako je moguće, djelovati u pravcu vjetra i na sigurnoj udaljenosti. Spriječiti da sredstvo za gašenje požara dospije u kanalizaciju građenjem brana (npr. pijesak). Ostatke nakon gašenja zbrinuti na propisan način.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Nema podataka.	

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

Stranica 5 od 26

Trgovačko ime:	CINK U SPREJU "TEHNICAL"				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	13.07.2017.	Izdanje broj:	1.0.

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:	Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Ukloniti sve izvore zapaljenja. Spriječiti kontakt s kožom i očima, te udisanje dima. Pridržavati se posebnih uputa Sigurnosno-tehničkog lista. Pogledati odjeljke 7 i 8. Osigurati adekvatnu ventilaciju. Zabranjeno pušenje.
	Postupci u slučaju nesreće:	Udaljiti osobe koje nisu nužno potrebne. Nositi zaštitnu odjeću. Obavijestiti službu za izvanredna stanja na tel.br 112.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nositi zaštitnu opremu.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Ne dozvoliti da proizvod dospije u okoliš, podzemne vode, površinske vode, kanalizaciju. U slučaju dospijeca u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Postavljanje pješčanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada. Obavijestiti nadležne službe prema Planu intervencije.
6.3.2.	Za čišćenje:	Obzirom da se radi o aerosolu, teško može doći do curenja iz spremnika. U slučaju curenja treba osigurati cilindar i pokriti ga inertnim materijalom. Ukloniti mehanički. Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kремена zemlja, vermikulit). Temeljito isprati vodom. Sav otpadni materijal staviti u spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti, te iste predati ovlaštenoj pravnoj osobi na zbrinjavanje otpada (Odjeljak 13).
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidjeti odjeljke 8 i 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Koristiti proizvod u dobro provjetrenim prostorijama. Koristiti osobna zaštitna sredstva. Držati dalje od topline, iskri i otvorenog plamena. Zabranjeno pušenje. Ne prskati proizvod na otvoreni plamen, može doći do eksplozije. Spremnik pod tlakom. Pare mogu formirati eksplozivne smjese sa zrakom.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Izbjegavati udisanje para.
	Mjere zaštite okoliša:	Zatvoreni kontejneri, betonirane podne površine, natkriveno.
	Ostale mjere:	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	

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

Stranica 6 od 26

Trgovačko ime:	CINK U SPREJU "TEHNICAL"				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	13.07.2017.	Izdanje broj:	1.0.

	Pri radu s sredstvom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon svakog prekida rada, oprati ruke u sapunu i vodi. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Upotrijebiti osobnu zaštitu kako je navedeno u Odjeljku 8.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Držati podalje od hrane, pića, stočne hrane i djece.
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža sa deklaracijom na hrvatskom jeziku.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima na hladnom i suhom mjestu, na temperaturama do 50°C. Spriječiti neovlašten pristup. Zaštititi od izloženosti sunčevim zrakama, iskrama, otvorenom plamenu i ostalim izvorima zapaljenja.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Aдекватna ventilacija.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Prilikom nanošenja proizvoda, držati razmak od 20 cm od površine kako bi izbjegli raspršivanje u zrak. Nanositi u kratkim intervalima. Za ostale informacije vidjeti odjeljak 7.2.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Prilikom nanošenja proizvoda, držati razmak od 20 cm od površine kako bi izbjegli raspršivanje u zrak. Nanositi u kratkim intervalima. Za ostale informacije vidjeti odjeljak 7.2.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
Ugljikovodici C6-7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	-	-/-	-/-	-/-
Ugljikovodici C3-4	68476-40-4	-/-	-/-	-/-
Cinkov prah – cinkova prašina (stabiliziran)	7440-66-6	-/-	-/-	-/-
Ksilen	1330-20-7	50/100	221/442	Karakt. pokaz.: ksilen, biol.uzorak: krv; na kraju radne smjene; 14,13µmol/L (1,50 mg/L) Karakt. pokaz.: metilhipurna kis., biol.uzorak: krv; na kraju radne smjene; 0,88mol/mol kreatinina* (1,50 g/g kreatinina*)
Barijev sulfat	7727-43-7	-/-	10/- (ukupna prašina) 4/- (respirabilna prašina)	-/-
1-metoksi-2-propanol	107-98-2	100/150	375/865	-/-
N-butil-acetat	123-86-4	150/200	724/966	-/-
izo-butanol	78-83-1	50/75	154/231	-/-
Etil-acetat	141-78-6	200/400	-/-	-/-
Ugljikovodici C9, aromatski	-	-/-	-/-	-/-
Cinkov oksid	1314-13-2	-/-	5/10	-/-

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

Stranica 7 od 26

Trgovačko ime:	CINK U SPREJU "TEHNICAL"				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	13.07.2017.	Izdanje broj:	1.0.

Tricinkov bis(ortofosfat)	7779-90-0	-/-	-/-	-/-
---------------------------	-----------	-----	-----	-----

Naziv tvari:					
EC broj:		CAS broj:			

DNEL

Ksilen

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	442 mg/m ³	Nema podataka	221 mg/m ³
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	3128 mg/kg tm/d

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	12,5 mg/kg tm/d
Inhalacijski	Nema podataka	260 mg/m ³	Nema podataka	65,3 mg/m ³
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	1872 mg/kg tm/d

1-metoksi-2-propanol

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	553,5 mg/m ³	Nema podataka	369 mg/m ³
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	50,6 mg/kg tm/d

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	3,3 mg/kg tm/d
Inhalacijski	Nema podataka	43,9 mg/m ³	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	18,1 mg/kg tm/d

N-butil-acetat

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 8 od 26

Trgovačko ime:	CINK U SPREJU "TEHNICAL"			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	13.07.2017.	Izdanje broj: 1.0.

Inhalacijski	Nema podataka	960 mg/m3	480 mg/m3	480 mg/m³
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	50,6 mg/kg tm/d
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	3,3 mg/kg tm/d
Inhalacijski	859,7 mg/m3	859,7 mg/m3	102,34 mg/m3	102,34 mg/m3
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	18,1 mg/kg tm/d
Izobutanol				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	310 mg/m3	Nema podataka	310 mg/m³
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	25 mg/kg tm/d	Nema podataka	25 mg/kg tm/d
Inhalacijski	Nema podataka	55 mg/m3	Nema podataka	55 mg/m3
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Etil-acetat				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	1468 mg/m³	1468 mg/m3	734 mg/m3	734 mg/m³
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	4,5 mg/kg tm/d
Inhalacijski	734 mg/m3	734 mg/m3	367 mg/m3	367 mg/m3
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
PNEC				

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

Stranica 9 od 26

Trgovačko ime:	CINK U SPREJU "TEHNICAL"				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	13.07.2017.	Izdanje broj:	1.0.

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Ksilen	
Slatka voda	0,25 mg/l
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka
Morska voda	0,25 mg/l
Morski sedimenti	14,33 mg/kg
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	2,41 mg/kg
Zrak	Nema podataka
1-metoksi-2-propanol	
Slatka voda	10 mg/l
Slatkovodni sedimenti	41,6 mg/kg
Morska voda	1 mg/l
Morski sedimenti	4,17 mg/kg
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	2,47 mg/kg
Zrak	100 mg/l
N-butil-acetat	
Slatka voda	0,18 mg/l
Slatkovodni sedimenti	0,981 mg/kg
Morska voda	0,018 mg/l
Morski sedimenti	0,0981 mg/kg
Hranidbeni lanac	35,6 mg/l
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	0,0903 mg/kg
Zrak	0,36 mg/l
Izobutanol	
Slatka voda	0,4 mg/l
Slatkovodni sedimenti	1,52 mg/kg
Morska voda	0,04 mg/l
Morski sedimenti	0,152 mg/kg
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	0,0699 mg/kg
Zrak	11 mg/l

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

Stranica 10 od 26

Trgovačko ime:	CINK U SPREJU "TEHNICAL"				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	13.07.2017.	Izdanje broj:	1.0.

Etil-acetat		
Slatka voda		0,26 mg/l
Slatkovodni sedimenti		1,25 mg/kg
Morska voda		0,026 mg/l
Morski sedimenti		0,125 mg/kg
Hranidbeni lanac		650 mg/l
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		Nema podataka
Tlo (poljoprivredno)		0,24 mg/kg
Zrak		1,65 mg/l
8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Koristiti osobna zaštitna sredstva. Ne piti, jesti, pušiti na radnom mjestu. Prati ruke nakon svakog prekida rada. Osigurati dobru ventilaciju.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Ugrađivanje i korištenje prikladne radne opreme u skladu sa zakonskim normama.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Korištenje odgovarajuće tehničke opreme uvijek mora imati prioritet u odnosu na osobnu zaštitu. Osigurati dobro prozračivanje na radnom mjestu postavljanjem učinkovite lokalne ventilacije. Ako to nije izvedivo, nositi prikladnu zaštitu za dišne puteve. Osigurati sustav za pranje očiju (očnu kupku). Prije uporabe pročitati naljepnicu proizvoda za detalje opasnosti. Prilikom odabira osobne zaštitne opreme, ako je potrebno, zatražiti savjet od svojih dobavljača kemijskih tvari. Osobna zaštitna oprema mora biti u skladu s važećim propisima.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Nositi zaštitnu opremu za zaštitu očiju, npr.sigurnosne naočale, zaštitne naočale (HRN EN 166) koje dobro prijanjaju uz kožu lica ili vizire za zaštitu od prskanja.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Koristiti zaštitne rukavice otporne na kemikalije, klasificirane pod standardom (HRN EN 374). Preporučeni materijal: nitrilna guma. Debljina: 0,40 mm; vrijeme proboja >480 min.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	U redovnim uvjetima antistatična pamučna odjeća (HRN EN ISO 13688) i prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Nije potrebna kod adekvatne ventilacije. U slučaju prekoračenja granica izloženosti nositi zaštitnu masku (HRN EN 136) ili polumasku (HRN EN 140) na koju se montira zaštitni filter AX-P (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Korištenje smjese u skladu s radnim uputama i Sigurnosno-tehničkim listom.

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

Stranica 11 od 26

Trgovačko ime:	CINK U SPREJU "TEHNICAL"				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	13.07.2017.	Izdanje broj:	1.0.

	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Prilagoditi radni proces uvjetima na radnom mjestu i okolišu.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Zatvoreni kontejneri, betonirane podne površine, natkriveno, adekvatna ventilacija.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina pod tlakom	Nema podataka
	Boja:	Srebrno-siva	Nema podataka
	Miris:	Karakterističan	Nema podataka
	Prag mirisa	Nema podataka	Nema podataka
	pH:	Nema podataka	Nema podataka
	Talište/ledište:	< -100 °C (gorivo)	Nema podataka
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	> -42 °C (gorivo)	Nema podataka
	Plamište:	< -80 °C (gorivo)	ASTM D92
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka	Nema podataka
	Temperatura paljenja:	Nema podataka	Nema podataka
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	1,8-9,5 %	Nema podataka
	Tlak pare:	3,2 bar (20 °C)	Nema podataka
	Gustoća 20 °C:	Nema podataka	Nema podatka
	Gustoća pare:	> 2 (gorivo)	Nema podataka
	Relativna gustoća:	0,710 kg/l	Nema podataka
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
	Topljivost(i):	Potpuno topiv u organskim otapalima; neznatno topiv u vodi	Nema podataka
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	Nema podataka
	Temperatura raspada:	> 400 °C (gorivo)	Nema podataka
	Viskoznost:	Nema podataka	Nema podataka
	Eksplozivna svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 12 od 26

Trgovačko ime:	CINK U SPREJU "TEHNICAL"				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	13.07.2017.	Izdanje broj:	1.0.

9.2.	Ostale informacije
	Volumen spremnika: 520 ml (ISO 90-3:2000) Volumen proizvoda: 400 ml (ISO 90-3:2000) Tlak (20 °C): 3,2 bar Tlak spremnika 18 bar Plamište tekućine: <21 °C Zapaljivost goriva: <0 °C Sadržaj HOS: 528,52 g/l

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	UGLJIKOVODICI C6-7, IZOALKANI, CIKLIČNI, <5% N-HEKSANA: reagiraju sa snažnim oksidansima. Nagrizu plastiku. CINKOV PRAH: Prilikom zagrijavanja formira otrovne pare. Snažan je reducens te snažno reagira sa oksidansima, vodom, kiselinama i lužinama formirajući zapaljujući plin hidrogen, sumporom, halogeniranim ugljikovodicima te mnogim drugim tvarima povećavajući opasnost od zapaljenja ili eksplozije. KSILEN: Snažno reagira sa kiselinama i oksidansima. 1-metoksi-2-propanol: može formirati eksplozivne peroksidi. Snažno reagira sa oksidansima, kiselinskim kloridima, anhidridima, aluminijem i bakrom. N-butil-acetat: Reagira sa snažnim oksidansima, kiselinama, lužinama povećavajući rizik od zapaljenja i eksplozije. Nagrizu plastiku i gumu. IZOBUTANOL: Reagira sa aluminijem, snažnim oksidansima kao što je krom trioksid, formirajući zapaljivi/explozivni plin (hidrogen). Nagrizu neke vrste plastike, gumu i premaze. ETIL-ACETAT: Zagrijavanje može uzrokovati zapaljenje ili eksploziju. Rasпада se ispod UV svjetla, u kontaktu s kiselinama i lužinama. Reagira sa snažnim oksidansima, kiselinama i lužinama. Nagrizu aluminij i plastiku.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan kod normalne uporabe.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Proizvod je stabilan kod normalne uporabe.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izbjegavati pregrijavanje, može eksplodirati. Izbjegavati kontakt sa zapaljivim tvarima, može se zapaliti, zagrijavanje, otvoreni plamen, iskre, vruće površine. Proizvod je stabilan u razdoblju dužem od 36 mjeseci i pod normalnim uvjetima skladištenja ne mogu biti opasne reakcije jer je spremnik gotovo hermetički zatvorena. Držati podalje od kiselina i lužina. Na temperaturi iznad 50 ° C dolazi do povećanja tlaka unutar spremnika pa dolazi do deformacije cilindra.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Formira zapaljive plinove u dodiru s baznim metalima, nitridima, jakim redukcijskim sredstvima. U kontaktu s mineralnim kiselinama oksidima, peroksidima i organskim hidroperoksidima formira toksične plinove te se može zapaliti.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Proizvod je stabilan kod normalne uporabe.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE	
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima

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

Stranica 13 od 26

Trgovačko ime:	CINK U SPREJU "TEHNICAL"				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	13.07.2017.	Izdanje broj:	1.0.

Akutna toksičnost:					
Ugljikovodici C6-7, izaalkani, ciklični, <5% n-heksan					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka	Štakor	LD50: 16750 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Kunić ili štakor	LD50: 3350 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Štakor	LC50: LC50: 1 mg/l (para,prašina, aerosol) : 259,354 ppm (plin)	Nema podataka	Nema podataka
Ksilen					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka	Štakor	LD50: 2000 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Kunić ili štakor	LD50: 2000 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Štakor	LC50: 1 mg/l (para,prašina, aerosol) : 5 ppm (plin)	Nema podataka	Nema podataka
1-metoksi-2-propanol					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka	Štakor	LD50: 7200 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Kunić ili štakor	LD50: 13000 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	LC50:	Nema podataka	Nema podataka
N-butil-acetat					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka	Štakor	LD50: 10770 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Kunić ili štakor	LD50: 5000 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Štakor	LC50: 1 mg/l (para,prašina, aerosol) : 21 ppm (plin)	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 14 od 26

Trgovačko ime:	CINK U SPREJU "TEHNICAL"				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	13.07.2017.	Izdanje broj:	1.0.

Izobutanol					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka	Štakor	LD50: 2460 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Kunić ili štakor	LD50: 3400 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Štakor	LC50: 1 mg/l (para,prašina, aerosol) : 19200 ppm (plin)	Nema podataka	Nema podataka
Etil-acetat					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka	Štakor	LD50: 5620 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	LD50:	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Štakor	LC50: 1 mg/l (para,prašina, aerosol) : 4000 ppm (plin)	Nema podataka	Nema podataka
Ugljikovodici C9, aromatski					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka	Štakor	LD50: 3500 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Kunić ili štakor	LD50: 3200 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Štakor	LC50: 1 mg/l (para,prašina, aerosol) : 6200 ppm (plin)	Nema podataka	Nema podataka
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
Dodir s kožom:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
Udisanje:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	

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

Stranica 15 od 26

Trgovačko ime:	CINK U SPREJU "TEHNICAL"				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	13.07.2017.	Izdanje broj:	1.0.

	Opasnost od aspiracije:		Nema podataka		
	Nadraživanje i nagrizanje:				
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
	Preosjetljivost				
Dodir s kožom:	Nema podataka				
Udisanje:	Nema podataka				
	Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike				
Proizvod					
Gutanje:	Nema podataka				
Dodir s kožom:	Nema podataka				
Udisanje:	Nema podataka				
Dodir s očima:	Nema podataka				
UGLJIKOVODICI C6-7, IZOALKANI, CIKLIČNI, <5% N-HEKSAN					
Napomena: miris je upozorenje da su prijedene granične vrijednosti izloženosti.					
Gutanje:	Bol u trbuhu, otežano disanje, mučnina, nesvjestica, povraćanje, kemijski pneumonitis.				
Dodir s kožom:	Kontakt s kožom uzrokuje suhoću, iritaciju.				
Udisanje:	Tvar se može apsorbirati u tijelo udisanjem pare ili gutanjem. Onečišćuje zrak pri laganom isparavanju pri 20 ° C; Izaziva iritaciju dišnog sustava (pare), djeluje na središnji centralni sustav, uzrokuje depresiju. Udisanje uzrokuje kašalj, vrtoglavicu, pospanost, glavobolju, grlobolju. Uzrokuje brzo isparavanje tekućine zagušljujući zrak te može doći do gušenja u zatvorenim prostorima. Kronična toksičnost: isušivanje kože, štetan utjecaj na rad jetre.				
Dodir s očima:	Suzenje očiju, iritacija, crvenilo, bol.				
UGLJIKOVODIVI C3-4					
Gutanje:	Nema podataka				
Dodir s kožom:	Kontakt s kožom uzrokuje ozeblinae.				
Udisanje:	Tvar se može apsorbirati u tijelo udisanjem pare. Uzrokuje brzo isparavanje tekućine zagušljujući zrak te može doći do gušenja u zatvorenim prostorima. Izaziva iritaciju dišnog sustava, djeluje na središnji centralni sustav, uzrokuje depresiju. Visoke koncentracije u zraku u kombinaciji s manjkom kisika mogu dovesti do gubitka svijesti ili smrti.				
Dodir s očima:	Ozeblinae.				
CINKOV PRAH					
Napomena: Cink može sadržavati arsen u tragovima koji zajedno s vodikom može formirati otrovni plin arsin (ICSC 0001 i ICSC 0222). Snažno reagira sa sredstvima za gašenje požara kao što su voda, halogeni, pjena i ugljični dioksid. Simptomi groznice metalnih para se manifestiraju tek nekoliko sati kasnije. Kontaminiranu odjeću oprati prije ponovnog nošenja.					

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

Stranica 16 od 26

Trgovačko ime:	CINK U SPREJU "TEHNICAL"				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	13.07.2017.	Izdanje broj:	1.0.

Gutanje:	Bol u trbuhu, otežano disanje, mučnina, nesvjestica, povraćanje.
Dodir s kožom:	Kontakt s kožom uzrokuje suhoću, iritaciju, produljeni kontakt i dermatitis.
Udisanje:	Tvar se može apsorbirati u tijelo udisanjem pare ili gutanjem. Onečišćuje zrak pri laganom isparavanju pri 20 ° C; Udisanje para može izazvati groznicu poznatu kao groznica metalnih para, sa odgođenim simptomima. Izaziva iritaciju dišnog sustava (pare), djeluje na središnji centralni sustav, uzrokuje depresiju. Udisanje uzrokuje kašalj, vrtoglavicu, pospanost, glavobolju, grlobolju. Uzrokuje brzo isparavanje tekućine zagušljujući zrak te može doći do gušenja u zatvorenim prostorima. Kronična toksičnost: isušivanje kože, štetan utjecaj na rad jetre.
Dodir s očima:	Suzenje očiju, iritacija, crvenilo, bol.

KSILEN

Napomena: Testovi na životinjama pokazuju naznake da kod duljeg izlaganja može uzrokovati toksične učinke na reproduktivni sustav.

Gutanje:	Bol u trbuhu, otežano disanje, mučnina, nesvjestica, povraćanje.
Dodir s kožom:	Kontakt s kožom uzrokuje suhoću, iritaciju, produljeni kontakt i dermatitis.
Udisanje:	Tvar se može apsorbirati u tijelo udisanjem pare, dodir s kožom ili gutanjem. Onečišćuje zrak pri laganom isparavanju pri 20 ° C; Izaziva iritaciju dišnog sustava (pare), djeluje na središnji centralni sustav, uzrokuje depresiju. Udisanje uzrokuje kašalj, vrtoglavicu, pospanost, glavobolju, grlobolju. Uzrokuje brzo isparavanje tekućine zagušljujući zrak te može doći do gušenja u zatvorenim prostorima. Kronična toksičnost: isušivanje kože, štetan utjecaj na rad jetre.
Dodir s očima:	Suzenje očiju, iritacija, crvenilo, bol.

1-METOKSI-2-PROPANOL

Napomena: Testovi na životinjama pokazuju naznake da kod duljeg izlaganja može uzrokovati toksične učinke na reproduktivni sustav.

Gutanje:	Otežano disanje, mučnina, nesvjestica, povraćanje.
Dodir s kožom:	Kontakt s kožom uzrokuje suhoću, iritaciju, crvenilo.
Udisanje:	Tvar se može apsorbirati u tijelo udisanjem pare ili aerosola, dodir s kožom ili gutanjem. Onečišćuje zrak pri laganom isparavanju pri 20 ° C; Izaziva iritaciju dišnog sustava (pare), Udisanje uzrokuje kašalj, vrtoglavicu, pospanost, glavobolju, grlobolju. Uzrokuje brzo isparavanje tekućine zagušljujući zrak te može doći do gušenja u zatvorenim prostorima.
Dodir s očima:	Suzenje očiju, iritacija, crvenilo, bol.

N-butil-acetat

Gutanje:	Otežano disanje, mučnina, nesvjestica, povraćanje.
Dodir s kožom:	Kontakt s kožom uzrokuje suhoću, iritaciju, crvenilo.
Udisanje:	Tvar se može apsorbirati u tijelo udisanjem pare. Onečišćuje zrak pri laganom isparavanju pri 20 ° C; Izaziva iritaciju dišnog sustava (pare), djeluje na središnji živčani sustav. Udisanje uzrokuje kašalj, vrtoglavicu, pospanost, glavobolju, grlobolju. Uzrokuje brzo isparavanje tekućine zagušljujući zrak te može doći do gušenja u zatvorenim prostorima.
Dodir s očima:	Suzenje očiju, iritacija, crvenilo, bol.

Izobutanol

Gutanje:	Otežano disanje, mučnina, nesvjestica, povraćanje. Prilikom gutanja može doći do aspiracije u pluća što uzrokuje kemijski pneumonitis.
Dodir s kožom:	Kontakt s kožom uzrokuje suhoću, iritaciju, crvenilo.
Udisanje:	Tvar se može apsorbirati u tijelo udisanjem pare ili gutanjem. Onečišćuje zrak pri laganom isparavanju pri 20 ° C; Izaziva iritaciju dišnog sustava (pare), djeluje na središnji živčani sustav. Udisanje uzrokuje kašalj, vrtoglavicu, pospanost, glavobolju, grlobolju. Uzrokuje brzo isparavanje tekućine zagušljujući zrak te može doći do gušenja u zatvorenim prostorima.

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

Stranica 17 od 26

Trgovačko ime:	CINK U SPREJU "TEHNICAL"				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	13.07.2017.	Izdanje broj:	1.0.

Dodir s očima:	Suzenje očiju, iritacija, crvenilo, bol.
Etil-acetat	
Gutanje:	Otežano disanje, mučnina, nesvjestica, povraćanje. Prilikom gutanja može doći do aspiracije u pluća što uzrokuje kemijski pneumonitis.
Dodir s kožom:	Kontakt s kožom uzrokuje suhoću, iritaciju.
Udisanje:	Tvar se može apsorbirati u tijelo udisanjem pare. Onečišćuje zrak pri laganom isparavanju pri 20 ° C; Izlaganje iznad preporučenih granica izloženosti može uzrokovati smrt. Izaziva iritaciju dišnog sustava (pare), djeluje na središnji živčani sustav. Udisanje uzrokuje kašalj, vrtoglavicu, pospanost, glavobolju, grlobolju.
Dodir s očima:	Suzenje očiju, iritacija, crvenilo, bol.

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

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

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

Stranica 18 od 26

Trgovačko ime:	CINK U SPREJU "TEHNICAL"				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	13.07.2017.	Izdanje broj:	1.0.

Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	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
Reproduktivna toksičnost:	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 podataka

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
UGLJIKOVODICI C3-4						
Ribe	LC50:	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi	EC ₅₀ : 14,22 mg/l	48 sata	Daphnia magna	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	EC ₅₀ :	96sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 19 od 26

Trgovačko ime:	CINK U SPREJU "TEHNICAL"				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	13.07.2017.	Izdanje broj:	1.0.

Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
UGLJIKOVODICI C6-7, IZOALKANI, CIKLIČNI, <5% N-HEKSAN						
Ribe	LC50: >134 mg/l	96 sati	Oncorhynchus mykiss	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi	EC ₅₀ : 12 mg/l	48 sata	Daphnia magna	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	EC ₅₀ : > 10 mg/l	24 sata	Pseudokirchnerella subcapitata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
CINKOV PRAH						
Ribe	LC50: 7,1 mg/l	96 sati	Nothobranchius guentheri	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi	EC ₅₀ : 2,8 g/l	48 sata	Daphnia magna	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	EC ₅₀ :	24 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ksilen						
Ribe	LC50: 8,2 mg/l	96 sati	Oncorhynchus mykiss	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi	EC ₅₀ : 75,5 g/l	24 sata	Daphnia magna	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	EC ₅₀ :	24 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
N-butil-acetat						
Ribe	LC50: 62 mg/l	96 sati	Brachidanio rerio	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi	EC ₅₀ : 205 g/l	24 sata	Daphnia magna	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	EC ₅₀ : 675 mg/l	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Izobutanol						
Ribe	LC50: 1,430 mg/l	96 sati	Pimephales promelas	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi	EC ₅₀ :	24 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	EC ₅₀ :	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Etil-acetat						

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

Stranica 20 od 26

Trgovačko ime:	CINK U SPREJU "TEHNICAL"				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	13.07.2017.	Izdanje broj:	1.0.

Ribe	LC50: 230 mg/l	96 sati	Pimephales promelas	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi	EC ₅₀ :	24 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	EC ₅₀ :	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Ugljikovodici C9, aromatski

Ribe	LC50: 9,200 mg/l	96 sati	Oncorhynchus mykiss	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi	EC ₅₀ : 3,200 mg/l	48 sati	Daphnia magna	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	EC ₅₀ : 2,900 mg/l	72 sata	Pseudokirchnerella subcapitata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.2. Postojanost i razgradivost

	Abiotička razgradnja
--	----------------------

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Biorazgradnja

N-butil-acetat

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
98	28	OECD 301D	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 21 od 26

Trgovačko ime:	CINK U SPREJU "TEHNICAL"				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	13.07.2017.	Izdanje broj:	1.0.

12.3. Bioakumulacijski potencijal							
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena	
1,09-2,8 (ukapljeni naftni plin)	Nema podataka	Nema podatak a	Nema podatak a	Nema podataka	Nema podataka	Ugljikovodici C3-4	
1,79-2,06	Nema podataka	Nema podatak a	Nema podatak a	Nema podataka	Nema podataka	N-butil-acetat	
Nema podataka	Nema podataka	Nema podatak a	Nema podatak a	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Nema podataka	Nema podataka	Nema podatak a	Nema podatak a	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Nema podataka	Nema podataka	Nema podatak a	Nema podatak a	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
	Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam		Metoda	Evaluacija	Napomena		
Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
	Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost		Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama		LC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)		EC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
12.4. Pokretljivost u tlu							
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
	Površinska napetost:						
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda		Napomena	
	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka	
	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka	
	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka	

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

Stranica 22 od 26

Trgovačko ime:	CINK U SPREJU "TEHNICAL"				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	13.07.2017.	Izdanje broj:	1.0.

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

12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
	Proizvod ne sadrži sastojke koje su klasificirane kao vPvB tvari ili PBT tvari u skladu sa Odredbom (EU) 1907/2006, prilog XIII.
12.6.	Ostali štetni učinci
	Proizvod je opasan za vodene organizme. Izbjegavati ispuštanje proizvoda u okoliš. Ukoliko dođe u vodene tokove, tlo ili kanalizaciju, obavijestiti nadležne organe.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
	Nastali otpad treba odvojeno sakupljati i držati na mjestu gdje nije dostupan svima, pod nadzorom. Voditi evidenciju o količini otpada na skladištu. Prilikom davanja na zbrinjavanje otpad predati ovlaštenom sakupljaču uz popratnu dokumentaciju (Prateći list).
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet. Pažljivo postupati s otpadom, obzirom da su to spremnici pod tlakom koji se pri zagrijavanju na temperaturu iznad 70 ° C mogu raspuknuti.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	15 01 11*- metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Nema podataka
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Ne odlagati u okoliš i komunalni otpad. S otpadom postupati u skladu sa zahtjevima lokalne zakonske regulative (vidjeti odjeljak 13.1.6.)
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15), Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)

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

Stranica 23 od 26

Trgovačko ime:	CINK U SPREJU "TEHNICAL"				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	13.07.2017.	Izdanje broj:	1.0.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	2.1
Opasnosti za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	QL: 1 I; Tunelska restrikcija...D;
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	Nema podataka
Ispravno otpremno ime UN:	Nema podataka
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnosti za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
Prijevoz unutarnjim plovrim putovima (ADN)	
UN broj:	Nema podataka
Ispravno otpremno ime UN:	Nema podataka
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnosti za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	2.1
Opasnosti za okoliš:	NE
Posebne mjere opreza za korisnika:	QL: 1 I; EMS: F-D, S-U
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nema podataka
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Opasnosti za okoliš:	NE

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

Stranica 24 od 26

Trgovačko ime:	CINK U SPREJU "TEHNICAL"				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	13.07.2017.	Izdanje broj:	1.0.

Posebne mjere opreza za korisnika:		Posebne odredbe: A145,A167,A802 Max. količine: teret: 150kg (203); Putnici: 75 kg (203)	
Dodatne informacije:	Nema podataka		

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA		
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu	
	EU uredbe: odgovara zahtjevima Uredbe (EZ) br. 1907/2006 i Uredbi (EZ) br. 1272/2008.	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka
	Ograničenja:	Nema podataka
	Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ) br. 1272/2008 Uredba (EZ) br. 1907/2006 HOS: Direktiva 2004/42/EZ Aerosoli: Direktiva 2013/10 EZ
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama (NN 18/13) Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 75/13)
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Ne	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	Nema podataka

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

Stranica 25 od 26

Trgovačko ime:	CINK U SPREJU "TEHNICAL"				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	13.07.2017.	Izdanje broj:	1.0.

16.2.	Skraćenice:	ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima 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 LC50 = Letalna koncentracija, 50% LD50 = Letalna doza, 50% 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 vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Originalni sigurnosno tehnički list (Technical _ Zinco Spray od 14.10.2016,ver.7) i nacionalna zakonska legislativa.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
Razvrstavanje prema CLP-u		Postupak razvrstavanja
Zapaljivi aerosoli, 1. kategorija opasnosti Aerosoli, 1. kategorija opasnosti Nagrizajuće/nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, narkoza Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija		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 26 od 26

Trgovačko ime:	CINK U SPREJU "TEHNICAL"				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	13.07.2017.	Izdanje broj:	1.0.

	H:	H220 H222 H225 H226 H229 H280 H304 H312 H315 H318 H319 H332 H335 H336 H400 H410 H411	Vrlo lako zapaljivi plin. Vrlo lako zapaljivi aerosol. Lako zapaljiva tekućina i para. Zapaljiva tekućina i para. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. Štetno u dodiru s kožom. Nadražuje kožu. Uzrokuje teške ozljede oka. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Štetno ako se udiše. Može nadražiti dišni sustav. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka	
16.7.	Daljnje obavijesti:	Ovdje objavljene informacije se temelje na našem znanju u vrijeme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavljaju garanciju neke određene kvalitete. Korištenje ovog proizvoda nije u našoj neposrednoj kontroli; zbog toga se korisnik proizvoda mora, unutar svoje odgovornosti, pridržavati mjera sigurnosti i očuvanja zdravlja, te ostalih propisa vezanih uz rukovanje sa potencijalno opasnim kemikalijama. Proizvođač ne može odgovarati za eventualne štete nastale nestručnim rukovanjem sa proizvodom	

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI