

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	CINK SPREJ ALU GM 400 ML				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	02.12.2020	Izdanje broj:	1.1


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: CINK SPREJ ALU GM 400 ML
	Kemijsko ime: n.p.
	Kataloški broj: n.p.
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: cink sprej-za hladno pocinčavanje i zaštitu metalnih predmeta.cink sprej-zaštita.
	Namjene koje se ne preporučuju: sve osim navedenog pod uporaba.
	Razlog za nekorištenje: istek roka trajanja, kontaminiranost proizvoda.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: HIPOGRAM d.o.o.
	Adresa: Bana Josipa Jelačića 45, 10290 Zaprešić (RH)
	Telefon: 01/3391 973
	Faks: 01/3391 973
	e-mail odgovorne osobe: info@hipogram.hr stl.gordana@gmail.com
	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+H229
	Nadraž.oka 2 H319
	TCOJ3 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 SPREJ ALU GM 400 ML
	Identifikacijski broj: n.p.

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	CINK SPREJ ALU GM 400 ML		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	02.12.2020
		Izdanje broj:	1.1

Broj autorizacije:	ne podliježe
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	<p>H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.</p> <p>H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.</p> <p>H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.</p> <p>H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.</p> <p>H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p>
Oznake obavijesti:	<p>P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.</p> <p>P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu.</p> <p>P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.</p> <p>P405 Skladištiti pod ključem.</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/spremnik prema lokalnim propisima.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	<p>Sadrži: n-butil-acetat, aceton</p> <p>Upozorenje: Spremnik je pod tlakom. Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe. Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Čuvati izvan dohvata djece. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Praznu posudu ne oštetiti niti bacati u plamen.</p> <p>Samo za profesionalnu uporabu.</p>
2.3.	Ostale opasnosti
	PBT, vPvB: ne sadrži.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
67-64-1/ 200-662-2/ 606-001-00-8	01-2119472426- 35-XXXX	≥ 1 – < 2,5	aceton	Zap. tek. 2 H225 Nadraž. oka 2 H319 TCOJ 3 H336 EUH066

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	CINK SPREJ ALU GM 400 ML		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	02.12.2020
		Izdanje broj:	1.1

74-98-6/ 200-827-9/ 601-003-00-5	01-2119486944- 21-0046	$\geq 15 - < 20$	propan	Zap. plin. 1 H220 Napomena U
79-20-9/ 201-185-2/ 607-021-00-X	01-2119459211-4 7-XXXX	$\geq 15 - < 20$	metil-acetat	Zap. tek. 2 H225 Nadraž. oka 2 H319 TCOJ 3 H336 EUH066
123-86-4/ 204-658-1/ 607-025-00-1	01-2119485493- 29-XXXX	$\geq 12,5 - \leq 15$	n-butil-acetat	Zap. tek. 3 H226 TCOJ 3 H336 EUH066
616-38-6/ 210-478-4/ 607-013-00-6	01-2119548399- 23-XXXX	$\geq 10 - < 12,5$	dimetil-karbonat	Zap. tek. 2 H225
106-97-8/ 203-448-7/ 601-004-00-0	01-2119480480- 41-XXXX	$\geq 7 - < 10$	butan	Zap. plin. 1 H220 Napomena C
7440-66-6/ 231-175-3/ 030-001-00-1	n.p.	$\geq 2,5 - < 5$	cinkov prah – cinkova prašina (pirofora)	Ak. toks. vod. okol. 1 H400 M=10 Kron. toks. vod. okol. 1 H410 M=10
75-28-5/ 200-857-2/ 601-004-01-8	01-2119480480- 41-XXXX	$\geq 2,5 - < 5$	izobutan	Zap. plin. 1 H220 Stlač. plin Napomena C
67-56-1/ 200-659-6/ 603-001-00-X	01-2119433307- 44-XXXX	$\geq 1 - \leq 2,5$	metanol	Zap. tek. 2 H225 Ak. toks. 3 H301 Ak. toks. 3 H311 Ak. toks. 3 H331 TCOJ 1 H370

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
	Opće napomene: ukoliko se ne osjećate dobro, potražite liječnički savjet. Nikada ne davati bilo što na usta osobi u nesvijesti.
	Nakon udisanja: izaći na svjež zrak.
	Nakon dodira s kožom: u slučaju dodira s kožom skinuti onečišćenu odjeću i obuću te prati zahvaćeno područje vodom kroz najmanje 15 minuta.
	Nakon dodira s očima: isprati oči mlazom čiste vode kroz najmanje 15 minuta, pri čemu kapke držati širom otvorene. Po potrebi potražiti pomoć okulista.
	Nakon gutanja: vodom isprati usta, ne izazivati povraćanje. Potražiti savjet liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: vidi odjeljak 8.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	CINK SPREJ ALU GM 400 ML				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	02.12.2020	Izdanje broj:	1.1

Nakon udisanja:	izlaganje koncentracijama para otapala komponente koje prelaze GVI može rezultirati u štetnim zdravstvenim efektima poput iritacije, i štetni efektima na bubrege, jetru i centralni živčani sustav. Glavobolju, vrtoglavicu, umor, slabost mišića, pospanost i u ekstremnim slučajevima gubitak svijesti.
Nakon dodira s kožom:	nema.
Nakon dodira s očima:	crvenilo, peckanje, bol, suzni film, nadražaj.
Nakon gutanja:	nije vjerojatno radi primjene ali moguće: mučnina, povraćanje, bolovi u trbuhu, osjećaj žarenja jednjaka i želuca.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada
	Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: ugljični dioksid, prah.
	Neprikladna sredstva: n.p.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: n.p.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru. Prilagoditi se okolnim materijalima koji gore. Izbjegavati udisanje sagorijevanja.
5.4.	Dodatne informacije
	Koristiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i ambijentu. Odvojeno prikupiti vodu korištenu za gašenje požara s kojom se mora rukovati u skladu s propisima.

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: uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8. ovog dokumenta. Spriječiti dodir s kožom i očima. Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja.
	Postupci sprječavanja nesreće: u slučaju prolijevanja spriječiti širenje kemikalije zatvaranjem ili barijerama. Pokupiti upijajućim, inertnim materijalom za tekućine (npr. pijeskom, zemljom) te predati na zbrinjavanje ovlaštenoj firmi.
	Postupci u slučaju nesreće: u slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljak 5. ovog dokumenta. Osobna zaštitna ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8. ovog dokumenta.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	CINK SPREJ ALU GM 400 ML				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	02.12.2020	Izdanje broj:	1.1

	spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak do istoga dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. Obučiti zaštitnu opremu, proliveni materijal posuti prikladnim nezapaljivim adsorpcijskim sredstvom (diatomejska zemlja, pijesak), lopatom pokupiti i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke. Oprati ruke kada ste završili.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	nezapaljivi adsorpcijski materijal (pijesak, diatomejska zemlja).
6.3.2.	Za čišćenje:	deterdžent i voda.
6.3.3.	Ostale informacije:	nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju. Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	ukloniti sve izvore topline, otvorenog plamena i iskrenja. Poduzeti mjere protiv nakupljanja elektrostatičkog naboja. Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni.
	Mjere zaštite okoliša:	držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.
	Ostale mjere:	nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	CINK SPREJ ALU GM 400 ML		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	02.12.2020
		Izdanje broj:	1.1

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	skladištiti u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži. Područja za skladištenje moraju biti učinkovito ventilirana. Čuvati na hladnom. Zaštititi od sunca i izvora topline. Spremnik je pod tlakom; zaštititi od sunčevog zračenja i ne izlagati temperaturi većoj od 50°C. Sobna temperatura je prikladna za skladištenje.
Materijali za spremnike:	originalna ambalaža proizvođača.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	poštivati propise vezano za skladištenje opasnih kemikalija. Držati odvojeno od oksidacijskih sredstava.
Savjeti za opremanje skladišta:	električna oprema mora se zaštititi prema odgovarajućem standardu. Podovi da budu nepropusni.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	ne bušiti ili izlagati vatri, čak ni nakon uporabe. Praznu posudu ne oštetiti niti bacati u plamen. Ne raspršivati na otvoreni plamen ili užarene površine.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe
Preporuke:	ne udisati isparavanja.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	nema podataka.

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	
Butan	106-97-8	600/750	1450/1810	n.p
Aceton	67-64-1	500/1500	1210/3620	krv na kraju radne smjene 20,0 mg/L (0,34 mmol/L) interferancija endogenog acetona (< 1,3 mg/L) mokraća na kraju radne smjene 20,0 mg/g kreatinina* (39,00 mmol/mol kreatinina*) interferancija endogenog acetona (< 1,4 mg/L)
metanol	67-56-1	200/-	260/-	mokraća na kraju radne smjene 7,0 mg/g kreatinina* (24,7 mmol/mol kreatinina*)

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	CINK SPREJ ALU GM 400 ML				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	02.12.2020	Izdanje broj:	1.1

Metil-acetat	79-20-9	200/250	616/770	n.p.
n-butil-acetat	123-86-4	150/200	724/966	n.p.

Naziv tvari:	n.p.			
EC broj:	n.p.	CAS broj:	n.p.	

DNEL

Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	n.p.
Slatkovodni sedimenti	n.p.
Morska voda	n.p.
Morski sedimenti	n.p.
Hranidbeni lanac	n.p.
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	n.p.
Tlo (poljoprivredno)	n.p.
Zrak	n.p.

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Koristiti uz dobru ventilaciju. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 7.

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	CINK SPREJ ALU GM 400 ML		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	02.12.2020
		Izdanje broj:	1.1

	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 7.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 7.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	zaštitne naočale (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	zaštitne rukavice odabrane prema (HRN EN 374) , npr. PVC, Neopren, Nitrilna guma.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	nositi zaštitnu pamučnu odjeću (HRN EN ISO 13688) i obuću koja pokriva stopalo izabranu prema HRN EN 13832.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	raditi u dobro prozračenom prostoru, u slučaju nedovoljne ventilacije koristiti zaštitnu masku izabranu prema (HRN EN 136) i odgovarajući filter FFP3 (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	u skladu s odjeljkom 6.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 6.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 6.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 6.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	aerosol, tekućina	
	Boja:	srebrna	
	Miris:	osjetan	
	Prag mirisa	n.p.	
	pH:	n.p.	
	Talište/ledište:	n.p.	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	n.p.	
	Plamište:	<0°C	
	Brzina isparavanja:	n.p.	
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	n.p.	

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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	CINK SPREJ ALU GM 400 ML		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	02.12.2020
		Izdanje broj:	1.1

Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	n.p.
Tlak pare:	4 bar, 20°C 8 bar, 50°C
Gustoća pare:	n.p.
Gustoća:	0,75-0,80 mg/l
Relativna gustoća:	n.p.
Nasipna gustoća:	n.p.
Topljivost(i):	ne u vodi topivo u ulji
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	n.p.
Temperatura samozapaljenja:	n.p.
Temperatura raspada:	n.p.
Viskoznost, kinematička:	n.p.
Eksplozivna svojstva:	n.p.
Oksidirajuća svojstva:	n.p.
9.2. Ostale informacije	
	HOS:590,85 g/l

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	nije reaktivno u normalnim/opisanim uvjetima rada/skladištenja.
10.2.	Kemijska stabilnost:	nema podataka.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	nema podataka.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	direktna sunčeve svjetlosti, izvor topline.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	nema podataka.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	nema podataka.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	CINK SPREJ ALU GM 400 ML				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	02.12.2020	Izdanje broj:	1.1

Gutanje:	n.p.	zec štakor zec	LD ₅₀	n.p.	3705 mg/kg* 5628 mg/kg** 5300 mg/kg***
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀	n.p.	15800 mg/kg**
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

*metil-acetat, **ksilen, ***aceton

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.

Opasnost od aspiracije: n.p.

Nadraživanje i nagrivanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	nadražuje oči

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	n.p.
Udisanje:	n.p.

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje:	vidi odjeljak 4.2.
Dodir s kožom:	vidi odjeljak 4.2.
Udisanje:	vidi odjeljak 4.2.
Dodir s očima:	vidi odjeljak 4.2.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
--	------	--------------------	-----------	--------	------------	----------

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	CINK SPREJ ALU GM 400 ML					
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	02.12.2020	Izdanje broj:	1.1	

Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	CINK SPREJ ALU GM 400 ML		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	02.12.2020
		Izdanje broj:	1.1

	Karcinogenost:	n.p.
	Mutagenost <i>in-vitro</i> :	n.p.
	Genotoksičnost:	n.p.
	Mutagenost <i>in-vivo</i> :	n.p.
	Mutageni učinak na spolne stanice:	n.p.
	Reproduktivna toksičnost:	n.p.
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	n.p.
11.2. Praktična iskustva:		
	Opazanja relevantna za razvrstavanje:	n.p.
	Ostala opazanja:	n.p.
11.3. Opće napomene:		
	n.p.	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Daphnia magna	n.p.	n.p.	0,44 mg/l
Alge/vodene biljke	EC ₅₀	72 sata	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
*CAS 7440-66-6						
12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	CINK SPREJ ALU GM 400 ML				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	02.12.2020	Izdanje broj:	1.1

Zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Tlo	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Kronična ekotoksičnost

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

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	CINK SPREJ ALU GM 400 ML				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	02.12.2020	Izdanje broj:	1.1

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

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
nije primjenjivo.

12.6. Ostali štetni učinci
n.p.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:
nanovo koristiti, ukoliko je moguće. Zbrinjavanje treba povjeriti poduzeću koje je ovlašteno za gospodarenje otpadom.

13.1.2. Ključni broj otpada:
15 01 10* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

13.1.3. Načini obrade otpada:
n.p.

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
apsolutno izbjegavati prolijevanje proizvoda u okoliš, u kanalizaciju ili vodu.

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:
reciklažno dvorište.

13.1.6. Relevantni propisi:
nacionalni propis RH te propis EU.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	CINK SPREJ ALU GM 400 ML		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	02.12.2020
		Izdanje broj:	1.1

UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOL,zapaljivo
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2, kod 5F
Skupina pakiranja:	2.1
Opasnosti za okoliš:	ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	n.p.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOL,zapaljivo
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2, kod 5F
Skupina pakiranja:	2.1
Opasnosti za okoliš:	ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	n.p.
Prijevoz unutarnjim plovnicima (ADN)	
UN broj:	n.p.
Ispravno otpremno ime UN:	n.p.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	n.p.
Skupina pakiranja:	n.p.
Opasnosti za okoliš:	n.p.
Posebne mjere opreza za korisnika:	n.p.
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOL (cinkov prah)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	2.1
Opasnosti za okoliš:	ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	EMS: F-D, S-U
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	nije primjenjivo
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOL,zapaljivo
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2.1
Opasnosti za okoliš:	ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	uputa za pakiranje-teretni: 203

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	CINK SPREJ ALU GM 400 ML		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	02.12.2020
		Izdanje broj:	1.1

Dodatne informacije:	n.p.
----------------------	------

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: nema
	Ograničenja: nema
	Ostale EU uredbe: SEVESO: P3a, E2
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): n.p. HOS: 590,85 g/L Organski ugljik C: 0,00
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Nije provedeno.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: Zamjenjuje izdanje br.1 od 13.04.2017., HZTA klasa: 050-03-01/17-4502. Izmjene su po odjeljcima: 2.1., 2.2., 2.3., 3., 4.1., 5.1., 6.2., 7.1., 7.2., 9.1., 9.2., 10.3., 10.4., 11.1., 12.1., 14., 15.1., 16.5.
16.2.	Skraćenice: n.p.: nema podataka IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods IATA:International Air Transport Association ICAO:International Civil Aviation Organization LC50:Lethal concentration,50 percent LD50:Lethal Dose,50 percent
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: sigurnosno-tehnički list dobavljača i podatci iz stručne literature.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP
	Razvrstavanje prema CLP-u postupak razvrstavanja i označavanja proizvoda.
	Aerosol 1 H222+H229 temeljem podataka
	Nadraž.oka 2 H319 metoda kalkulacije
	TCOJ 3 H336 metoda kalkulacije
	Kron. toks. vod. okol. 3 H411 metoda kalkulacije
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)

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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	CINK SPREJ ALU GM 400 ML				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	02.12.2020	Izdanje broj:	1.1

	H:	220	Vrlo lako zapaljivi plin.
		225	Lako zapaljiva tekućina i para.
		301	Otrovno ako se proguta.
		311	Otrovno u dodiru s kožom.
		319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
		336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
		370	Uzrokuje oštećenje organa.
		400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
		410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
		EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	n.p.	
16.7.	Daljnje obavijesti:	napravljeno na temelju dostupnih informacija, u najboljoj vjeri i namjeri s raspoloživim znanjem. Služi kao općenita uputa za siguran rad, te kao polazište za dodatne informacije, ukoliko su potrebne. Korisnik je dužan tražiti dodatne informacije ukoliko s obzirom na opseg, prirodu i vrstu rada s kemikalijama podaci iz Sigurnosno-tehničkog lista nisu dostatni za njegove potrebe. Korisnik je dužan proučiti sve važeće propise i ponašati se u skladu s njima (npr. s područja sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu, zbrinjavanje otpada, skladištenje, prijevoz, itd.). Sigurnosno-tehnički list ne predstavlja garanciju kvalitete proizvoda.	

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI