

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 1 od 22

Trgovački naziv:	LAKIER TERMICZNY SREBRNY SPRAY - THERMAL SILVER LACQUER 650°C - SPRAY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	28.8.2020.	Verzija broj:	1

NASLOV 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE ILI SMJEŠE I PODACI O SNABDJEVAČU

1.1.	Identifikatori proizvoda	
	Trgovački naziv:	LAKIER TERMICZNY SREBRNY SPRAY - THERMAL SILVER LACQUER 650°C - SPRAY
	Hemijski naziv:	/
	Kataloški broj:	/
1.2.	Identifikovani načini upotrebe supstance ili smješe i načini upotrebe koji se ne preporučuju	
	Upotreba:	Aerosolni termički lak.
	Načini upotrebe koji se ne preporučuju:	Sve upotrebe koje nisu navedene u ovom naslovu ili naslovu 7.3
	Razlog za nekorištenje:	/
1.3.	Podaci o snabdjevaču	
	Naziv snabdjevača:	AMD Dimitrija Ristić sp
	Adresa:	Zmaj Ognjenog Vuka 276 Banja Luka
	Telefon:	+387 51 371 450
	Faks:	/
	e-mail lica odgovornog za BTL:	drapajic@gmail.com
	Ovlašćeno lice u RS:	Dimirtrija Ristić
1.4.	Broj telefona za hitne slučajeve	
	Broj telefona službe za hitne slučajeve:	121 (do aktiviranja broja 112)
	Broj telefona za medicinske informacije:	124 (0-24h)
	Ostali podaci:	+381 11 360 84 40 (Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Srbija)

NASLOV 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1.	Klasifikacija supstance ili smješe	
2.1.1.	Klasifikacija opasnosti	
	Klasa opasnosti i oznake kategorije:	Obavještenje o opasnosti (H)*:
	Zapaljivi aerosoli 1 Vodena životna sredina – hron. 3 Iritacija oka 2 Reaguje sa vodom 1 STOT SE 3	H222 Veoma zapaljiv aerosol. H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti ako se zagrije. H412 Štetno za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama. H319 Dovodi do jake iritacije oka. H260 U kontaktu sa vodom oslobađa zapaljive gasove koji se mogu spontano zapaliti H336 Može da izazove pospanost i nesvjesticu.

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 2 od 22

Trgovački naziv:	LAKIER TERMICZNY SREBRNY SPRAY - THERMAL SILVER LACQUER 650°C - SPRAY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	28.8.2020.	Verzija broj:	1

2.1.2.	Dodatne informacije	
*Pun tekst klasa opasnosti i H oznaka naveden je u Naslovu 16.		
2.2.	Elementi obilježavanja	
	Piktogram opasnosti:	 GHS07GHS02
	Riječ upozorenja:	Opasnost.
	Obavještenja o opasnosti (H):	H222 Veoma zapaljiva aerosol. H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti ako se zagrije. H412 Štetno za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama. H319 Dovodi do jake iritacije oka. H336 Može izazvati pospanost i nesvjesticu. H260 U kontaktu sa vodom oslobađa zapaljive gasove koji se mogu spontano zapaliti.
	Obavještenja o mjerama predostrožnosti (P):	P101 Ako je potreban medicinski savjet sa sobom ponijeti ambalažu ili etiketu proizvoda. P102 Čuvati van dohvata djece. P210 Držati dalje od izvora toplote, vrućih površina, varnice, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. P211 Ne prskati na otvoren plamen ili drugi izvor paljenja. P251 Ne probadati niti paliti, čak ni poslije korišćenja. P260 Ne udišite prašinu/dim/gas/maglu/paru /sprej. P271 Koristite samo na otvorenom ili u dobro provjetrenom prostoru. P273 Izvjavajte ispuštanje u životnu sredinu. P280 Nosite zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za lice. P301+P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja/ljekara. P304+P340 AKO SE UDIŠE: Iznijeti osobu na svjež vazduh i obezbijediti položaj koji ne ometa disanje. P305+P351+P338 AKO DOSPIJE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. P312 Pozvati Centar za kontrolu trovanja/ljekara ako se ne osjećate dobro. P331 NE izazivati povraćanje. P403 Skladištiti na mjestu sa dobrom ventilacijom.

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 3 od 22

Trgovački naziv:	LAKIER TERMICZNY SREBRNY SPRAY - THERMAL SILVER LACQUER 650°C - SPRAY			
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	28.8.2020.	Verzija broj: 1

		P410+P412 Zaštiti od sunčeve svjetlosti. Ne izlagati temperaturama većim od 50°C/122F. P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalni/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.
	Dodatna obavještenja o opasnosti (EUH):	EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje i pucanje kože.
	Dodatni elementi obilježavanja:	/
2.3.	Ostale opasnosti	
	Proizvod ne zadovoljava PBT / vPvB kriterijume.	

NASLOV 3. PODACI O SASTAVU				
3.2.	Podaci o sastojcima smješe			
Naziv	CAS broj / EC broj / Indeks broj	REACH registracioni broj	maseni ili zapreminski % ili opseg	Klasifikacija*
Aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	01-2119471330-49XXXX	25 - <50 %	Irit. oka 2: H319 Zap. teč. 2: H225 STOT SE 3: H336 Opasno: EUH066
Butan	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	01-2119474691-32XXXX	10 - <25 %	Zap. gas 1A : H220 Gas pod prit. : H280 Opasno
Propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	01-2119486944-21XXXX	10 - <25 %	Zap. gas 1A : H220 Gas pod prit. : H280 Opasno
Ugljovodonici, C9, aromatični (EC 200-753-7 <0,1%)	64742-95-6 918-668-5 /	918-668-5	10 - <25 %	Vod. živ. sred. – hron. 2: H411 Asp. toks. 1: H304 Zap. teč. 3: H226 STOT SE 3: H335 STOT SE 3: H336 Opasno: EUH066
Xylene	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	01-2119488216-32XXXX	2,5 - <10 %	Ak. toks. 4: H312 + H332 Asp. toks. 1: H304 Irit. Oka 2: H319 Zap. teč. 3: H226 Irit. kože 2: H315 STOT RE 2: H373 STOT SE 3: H335 Opasno
Etilbenzen	100-41-4	01-2119489370-	<1 %	Ak. toks. 4: H332

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 4 od 22

Trgovački naziv:	LAKIER TERMICZNY SREBRNY SPRAY - THERMAL SILVER LACQUER 650°C - SPRAY			
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	28.8.2020.	Verzija broj: 1

	202-849-4 601-023-00-4	35XXXX		Asp. toks. 1: H304 Zap. teč. 2: H225 STOT RE 2: H373 Opasno
*Pun tekst klasa opasnosti i H oznaka naveden je u Naslovu 16.				

NASLOV 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći		
	Opšte napomene:	Simptomi nastali zbog intoksikacije mogu se pojaviti nakon izlaganja, stoga, u slučaju sumnje, potražite medicinsku pomoć. Pokazati bezbjednosno – tehnički list proizvoda.
	Nakon udisanja:	Uklonite osobu koja je pogođena iz područja izloženosti, osigurati dotok svježeg vazduha i omogućiti osobi da miruje. U ozbiljnim slučajevima kao što je kardiorespiratorna insuficijencija, potrebne su tehnike veštačke reanimacije (reanimacija usta na usta, kardijalna masaža, snabdevanje kiseonikom, itd.) koji zahtevaju hitnu medicinsku pomoć.
	Nakon kontakta sa kožom:	Uklonite kontaminiranu odjeću i obuću, isperite kožu ili se istuširajte ako je potrebno, sa dosta hladne vode i neutralnim sapunom. U ozbiljnim slučajevima obratite se ljekaru. Ako proizvod prouzrokuje opekotine ili smrzavanje, odjeću ne treba uklanjati jer može pogoršati povredu koja je nastala ako se zalijepi na koži. Ako se na koži formiraju žuljevi, oni se nikada ne bi trebali bušiti jer se povećava rizik od infekcije.
	Nakon kontakta sa očima:	Isperite oči mlakom vodom najmanje 15 minuta. Ne dozvolite osobi koja je povrijeđena da trlja ili zatvora oči. Ako povrijeđena osoba koristi kontaktna sočiva, treba ih ukloniti, osim ako se ne zalijepi za oči, jer to može izazvati dalje oštećenje. U svim slučajevima, nakon čišćenja, potrebno je što brže konsultovati ljekara. Pokazati bezbjednosno – tehnički list proizvoda.
	Nakon gutanja:	Ne izazivajte povraćanje, ali ako se to dogodi, držite glavu nadole kako biste izbegli aspiraciju. Držite osobu koja je povrijeđena u mirovanju. Isperite usta i grlo.
	Lična zaštita lica koje pruža prvu pomoć:	/
4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi		
	Nakon udisanja:	Akutni i odloženi efektni navedeni su odjeljcima 2 i 11.
	Nakon kontakta sa kožom:	Akutni i odloženi efektni navedeni su odjeljcima 2 i 11.
	Nakon kontakta sa očima:	Akutni i odloženi efektni navedeni su odjeljcima 2 i 11.
	Nakon gutanja:	Akutni i odloženi efektni navedeni su odjeljcima 2 i 11.
4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman		
	/	

NASLOV 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 5 od 22

Trgovački naziv:	LAKIER TERMICZNY SREBRNY SPRAY - THERMAL SILVER LACQUER 650°C - SPRAY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	28.8.2020.	Verzija broj:	1

5.1.	Sredstva za gašenje požara	
	Odgovarajuća sredstva:	Ako je moguće koristite polivalentne aparate za gašenje požara sa prahom (ABC prah), alternativno koristeite aparate za gašenje sa pjenom ili ugljen-dioksidom (CO ₂).
	Neodgovarajuća sredstva:	UPOZORENJE! U kontaktu sa vodom oslobađa se zapaljive gasove koji mogu spontano da se zapale. NIKAD NE UPOTREBLJAVAJTE VODU ZA GAŠENJE POŽARA.
5.2.	Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smješa	
	Opasni proizvodi sagorijevanja:	Proizvodi koji reaguju sa vodom stvaraju izrazito zapaljive gasove.
5.3.	Savjet za vatrogasce	
	Zavisno od veličine požara može biti potrebno koristiti punu zaštitnu odjeću i samostalni aparat za disanje (SCBA). Potrebno je osigurati minimalnu opremu i opremu za hitne slučajeve (pokrivači od požara, prenosni pribor za prvu pomoć, ...) u skladu sa Direktivnom 89/654/EC.	

NASLOV 6. MJERE U SLUČAJU AKCIDENTNOG ISPUŠTANJA HEMIKA LIJE		
6.1.	Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i hitne procedure	
6.1.1.	Za lica koja nisu obučena za slučaj akcidenta:	
	Zaštitna oprema:	Koristiti ličnu zaštitnu opremu zbog potencijalnog kontakta sa prolivenim proizvodom (odjeljak 8).
	Postupci za sprečavanje akcidenta:	Spriječiti stvaranja bilo koje zapaljive smješe, bilo kroz ventilaciju ili korišćenje inertnog medijuma. Ukloniti izvor paljenja. Uklonite elektrostatičke naboje tako što ćete spojiti sve provodne površine na kojima se može formirati električna energija, kao i osigurati da su sve površine povezane sa zemljom.
	Hitne procedure:	IZBJEGAVAJTE KONTAKT SA VODOM. Izolovati curenja pod uslovom da ne postoji dodatni rizik za ljude koji obavljaju ovaj zadatak. Evakuisati područje i zadržati one koji nemaju zaštitu.
6.1.2.	Za lica koja učestvuju u odgovoru na akcident:	
	/	
6.2.	Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu	
	Izbjegavajte ispuštanje u bilo kakav vodeni medijum. Proizvod se pravilno apsorbuje u hermetički zatvorenim posudama. Obavjestite nadležne organe u slučaju izlaganja široj javnosti ili u životnu sredinu.	
6.3.	Metode i materijali za sprečavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograničavanje:	NE KORISTITE VODU ZA ČIŠĆENJE. Ne upijajte u piljevinu ili druge zapaljive apsorbenze.
6.3.2.	Za čišćenje:	Apsorbovati prosuti materijal pomoću pijeska ili inertnog apsorbenta i premjestiti ga na sigurno mjesto
6.3.3.	Ostale informacije:	Za zbrinjavanje pogledajte naslov 13.
6.4.	Upućivanje na druge naslove	

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 6 od 22

Trgovački naziv:	LAKIER TERMICZNY SREBRNY SPRAY - THERMAL SILVER LACQUER 650°C - SPRAY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	28.8.2020.	Verzija broj:	1

Pogledati naslov 8 za informacije o nadzoru nad izloženošću i ličnoj zaštiti.

Pogledati naslov 13 za informacije o odlaganju.

NASLOV 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Predostrožnosti za bezbjedno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprečavanje nastanka požara:	IZBJEĞAVAJTE KONTAKT SA VODOM. Prenos vršite u dobro provjertrenim prostorijama, po mogućnosti lokalizovanom ekstrakcijom. Potpuno kontrolišite izvore paljenja i provjetrite tokom operacija čišćenja. Izbjegavajte postojanje opasnih atmosfera unutar kontejnera, primenjujući sisteme inertizacije gde je to moguće. Prenosite malom brzinom da biste izbegli stvaranje elektrostatičkih naboja. Protiv mogućnosti elektrostatičkog naboja: osigurajte savršenu ekvipotencijalnu vezu, uvijek koristite uzemljenje, ne nosite radnu odjeću od akrilnih vlakana, po mogućnosti nosite pamučnu odjeću i provodljivu obuću. Pridržavajte se osnovne sigurnosti i zahtjeva za opremu u skladu sa Direktivom 94/9 / EZ (ATEX 100) i minimalnim zahtjevima za zaštitu sigurnosti i zdravlja radnika prema kriterijima Direktive 1999/92 / EZ (ATEX 137). Pogledati naslov 10 za uslove i materijale koje treba izbegavati.
	Mjere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine:	Pridržavati se postojećeg zakonodavstva koje se odnosi na sprečavanje industrijskih rizika. Držati posude hermetički zatvorene. Kontrolišite izlivanje i ostatke, uništavajući ih sigurnim metodama (odjeljak 6). Izbjegavajte curenje iz kontejnera.
	Mjere zaštite životne sredine:	Zbog opasnosti za okolinu preporučuje se da se proizvod koristi u području koje sadrži kontrolne barijere u slučaju izlivanja. Takođe je potrebno obezbijediti upijajući materijal u neposrednoj blizini.
7.1.2.	Savjet o opštoj higijeni na radnom mjestu	
	Održavajte red i čistoću tamo gdje se koriste opasni proizvodi. Ne jedite i ne pijte tokom procesa, a naknadno operite ruke odgovarajućim proizvodima za čišćenje.	
7.2.	Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uslovi skladištenja:	Minimalna temperatura : 10°C, maksimalna temperatura 20°C, maksimalno vrijeme skladištenja 24 mjeseca.
	Ambalažni materijali:	/
	Zahtjevi za skladišne prostorije i rezervoare:	Izbjegavajte izvore toplote, zračenja, statičkog elektriciteta i kontakt sa hranom. Za dodatne informacije pogledajte podnaslov 10.5.
	Razred skladišta:	/

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 7 od 22

Trgovački naziv:	LAKIER TERMICZNY SREBRNY SPRAY - THERMAL SILVER LACQUER 650°C - SPRAY			
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	28.8.2020.	Verzija broj: 1

	Ostale informacije o uslovima skladištenja:	/
7.3.	Posebni načini korišćenja	
	Preporuke:	Osim već naznačenih uputstava, nije neophodno dati nikakvu posebnu preporuku u vezi sa upotrebom ovog proizvoda.
	Posebne preporuke za industriju:	/

NASLOV 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU I LIČNA ZAŠTITA				
8.1.		Parametri kontrole izloženosti		
Supstanca	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
Etilbenzen	100-41-4	100 200	442 884	/
Aceton	67-64-1	500 /	1210 /	/
Ksilen	1330-20-7	50 100	221 442	/
Naziv supstance:		Acetone		
EC broj:	200-662-2	CAS broj:	67-64-1	
DNEL				
Radnik				
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	/	/	/	/
Inhalaciono	2420 mg/m ³	/	/	1210 mg/m ³
Dermalno	/	/	/	186 mg/kg
Ključni fizički parametri: tačka topljenja, zapaljivost, korozivnost:		/		
Korisnik				
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	/	/	/	62 mg/kg
Inhalaciono	/	/	/	200 mg/m ³
Dermalno	/	/	/	62 mg/kg
PNEC				

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 8 od 22

Trgovački naziv:	LAKIER TERMICZNY SREBRNY SPRAY - THERMAL SILVER LACQUER 650°C - SPRAY			
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	28.8.2020.	Verzija broj: 1

Segment životne sredine	PNEC
Slatka voda	10,6 mg/L
Slatkovodni sedimenti	30,4 mg/kg
Morska voda	1,06 mg/L
Morski sedimenti	3,04 mg/kg
Lanac ishrane	21 mg/L
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	100 mg/L
Zemljište (poljoprivredno)	29,5 mg/kg
Vazduh	/

Naziv supstance:	Ugljovodonici, C9, aromati (EC 200-753-7 <0,1%)		
EC broj:	918-668-5	CAS broj:	64742-95-6

DNEL

Radnik				
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	/	/	/	/
Inhalaciono	/	/	/	150 mg/m ³
Dermalno	/	/	/	25 mg/kg

Ključni fizički parametri: tačka topljenja, zapaljivost, korozivnost: /

Korisnik

Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	/	/	/	11 mg/kg
Inhalaciono	/	/	/	32 mg/m ³
Dermalno	/	/	/	11 mg/kg

PNEC

Segment životne sredine	PNEC
Slatka voda	/
Slatkovodni sedimenti	/
Morska voda	/
Morski sedimenti	/
Lanac ishrane	/
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	/
Zemljište (poljoprivredno)	/

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 9 od 22

Trgovački naziv:	LAKIER TERMICZNY SREBRNY SPRAY - THERMAL SILVER LACQUER 650°C - SPRAY			
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	28.8.2020.	Verzija broj: 1

Vazduh		/		
Naziv supstance:		Ksilen		
EC broj:	215-535-7	CAS broj:	1330-20-7	
DNEL				
Radnik				
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	/	/	/	/
Inhalaciono	2289 mg/m³	289 mg/ m³	/	77 mg/m³
Dermalno	/	/	/	180 mg/kg
Ključni fizički parametri: tačka topljenja, zapaljivost, korozivnost:		/		
Korisnik				
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	/	/	/	1,6 mg/kg
Inhalaciono	/	/	/	14,8 mg/m³
Dermalno	/	/	/	108 mg/kg
PNEC				
Segment životne sredine		PNEC		
Slatka voda		0,327 mg/L		
Slatkovodni sedimenti		12,46 mg/kg		
Morska voda		0,327 mg/L		
Morski sedimenti		12,46 mg/kg		
Lanac ishrane		0,327 mg/L		
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda		6,58 mg/L		
Zemljište (poljoprivredno)		2,31 mg/kg		
Vazduh		/		

Naziv supstance:	Etilbenzen			
EC broj:	202-849-4	CAS broj:	100-41-4	
DNEL				
Radnik				
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	/	/	/	/

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 10 od 22

Trgovački naziv:	LAKIER TERMICZNY SREBRNY SPRAY - THERMAL SILVER LACQUER 650°C - SPRAY			
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	28.8.2020.	Verzija broj: 1

Inhalaciono	293 mg/m³	/	/	77 mg/m³
Dermalno	/	/	/	180 mg/kg
Ključni fizički parametri: tačka topljenja, zapaljivost, korozivnost:		/		
Korisnik				
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	/	/	/	1,6 mg/kg
Inhalaciono	/	/	/	15 mg/m³
Dermalno	/	/	/	/
PNEC				
Segment životne sredine		PNEC		
Slatka voda		0,1 mg/L		
Slatkovodni sedimenti		13,7 mg/kg		
Morska voda		0,01 mg/L		
Morski sedimenti		1,37 mg/kg		
Lanac ishrane		0,1 mg/L		
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda		9,6 mg/L		
Zemljište (poljoprivredno)		2,68 mg/kg		
Vazduh		20 g/kg		

8.2.	Kontrola izloženosti	
8.2.1.	Odgovarajuća tehnička kontrola	
	Mjere kontrole izloženosti prilikom identifikovanog načina korišćenja:	Kao preventivna mjera preporučuje se korištenje osnovne lične zaštitne opreme sa odgovarajućom << CE oznakom >> u skladu sa Direktivnom 89/686/EC. Više informacija o ličnoj zaštitnoj opremi (skladištenje, upotreba, čišćenje, održavanje, klasa zaštite, ...) potražiti u uputstvu s podacima proizvođača. Obezbedite sigurnosne tuševe u blizini radnog mjesta. Za više informacija pogledati pododjeljak 7.1.
	Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	/
	Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	/
	Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	/
8.2.2.	Lična zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitna maska za lice. (BAS EN 166:2001, BAS EN 167:2001, BAS EN 168:2001, BAS EN ISO 4007:2018). Čistite dnevno i povremeno dezinfikujtee prema uputama proizvođača. Koristite ako postoji opasnost od prskanja.

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 11 od 22

Trgovački naziv:	LAKIER TERMICZNY SREBRNY SPRAY - THERMAL SILVER LACQUER 650°C - SPRAY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	28.8.2020.	Verzija broj:	1

8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Hemijske zaštitne rukavice za jednokratnu upotrebu. (BAS EN ISO 374-1:2016, BAS EN 16523-1:2015, BAS EN 420:2003+A1:2009). Rok trajanja proizvoda mora biti važeći u periodu kada se proizvod koristi. Ne koristite zaštitne kreme nakon što proizvod dođe u kontakt sa kožom. Kako je proizvod mješavina nekoliko supstanci otpor materijala za rukavice se ne može unaprijed predvidjeti stoga se mora provjeriti prije primjene.
	Zaštita drugih dijelova tijela:	Odjeća za jednokratnu upotrebu za zaštitu od hemikalija, sa antistatičkim i vatrostalnim svojstvima. (BAS EN 1149-1,2,3, BAS EN 13034:2005+A1:2009, BAS EN ISO 139821:2004/A1:2010, BAS EN ISO 6529:2013, BAS EN ISO 6530:2005, BAS EN ISO 13688:2013, BAS EN 464:1994). Samo za profesionalnu uporabu. Čistite povremeno prema uputama proizvođača. Sigurnosna obuća za zaštitu od hemijskog rizika, sa antistatičkim svojstvima i otpornošću na toplotu. (BAS EN ISO 13287:2012, BAS EN ISO 20345:2011, BAS EN 13832-1:2019). Zamijenite obuću u slučaju bilo kakvih oštećenja.
8.2.2.3.	Zaštita disajnih organa:	Filterska maska za gasove, pare i čestice. (BAS EN 149:2001+A1:2009, BAS EN 405:2001+A1:2009). Zamijenite masku kada primjetite da je disanje otežano i/ili kada unutar maske osjetite miris ili ukus kontaminanta.
8.2.2.4.	Zaštita od termičkih opasnosti:	/
8.2.3.	Kontrola izloženosti životne sredine	
	Mjere za sprečavanje izloženosti supstanci/smješi:	U skladu sa zakonom za zaštitu životne sredine preporučuje se izbjegavanje prosipanja i proizvoda i kontejnera u okolinu . Za dodatne informacije pogledajte podnaslov 7.1.
	Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	/
	Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	/
	Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	/

NASLOV 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Aerosol na 20°C	/
	Boja:	Srebro.	/
	Miris:	Karakterističan.	/
	Prag mirisa:	Nije primjenjivo.	/

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 12 od 22

Trgovački naziv:	LAKIER TERMICZNY SREBRNY SPRAY - THERMAL SILVER LACQUER 650°C - SPRAY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	28.8.2020.	Verzija broj:	1

pH vrijednost:	Nije primjenjivo.	/
Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Nije primjenjivo.	/
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	-44°C	/
Tačka paljenja:	-97°C	/
Brzina isparavanja:	Nije primjenjivo.	/
Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Nije primjenjivo.	/
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	0,7% 13%	/
Napon pare:	830000 Pa na 20°C Nije primjenjivo na 50°C	/
Gustina pare:	Nije primjenjivo.	/
Relativna gustina:	0,72 na 20°C	/
Rastvorljivost:	Nije primjenjivo.	/
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow):	Nije primjenjivo.	/
Temperatura samopaljenja:	Nije primjenjivo.	/
Temperatura razlaganja:	Nije primjenjivo.	/
Viskozitet:	Nije primjenjivo.	/
Eksplozivna svojstva:	Nije primjenjivo.	/
Oksidirajuća svojstva:	Nije primjenjivo.	/
9.2.	Ostali podaci	
	Gustina na 20°C : 720 kg/m ³	

NASLOV 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Ne očekuju se opasne reakcije jer je proizvod stabilan u preporučenim uslovima skladištenja. Pogledajte naslov 7.
10.2.	Hemijska stabilnost:	Hemijski stabilan u preporučenim uslovima skladištenja, rukovanja i upotrebe.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Pod navedenim uslovima ne očekuju se opasne reakcije koje dovode do prekomjernih temperatura ili pritiska.
10.4.	Uslovi koje treba izbjegavati:	Izbjegavati direktno izlaganje sunčevoj svjetlosti. Izbjegavati povišene temperature jer postoji rizik od izgaranja. U kontaktu sa vodom oslobađa zapaljive gasove koji mogu spontano da se zapale.
10.5.	Nekompatibilni materijali:	Izbjegavati jake kiseline i jake baze. U kontaktu sa vodom oslobađa zapaljive gasove koji mogu spontano da se zapale. Izbjegavati direktan kontak sa oksidirajućim materijalima.
10.6.	Opasni proizvodi razlaganja:	Zavisno od uslova raspadanja, mogu se ispustiti složene mješavine hemijskih supstanci: ugljen dioksid (CO ₂), ugljen monoksid (CO) i druga

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 13 od 22

Trgovački naziv:	LAKIER TERMICZNY SREBRNY SPRAY - THERMAL SILVER LACQUER 650°C - SPRAY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	28.8.2020.	Verzija broj:	1

	organska jedinjenja.
--	----------------------

NASLOV 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI					
11.1.	Podaci o toksikološkim efektima				
	Akutna toksičnost:				
	Aceton				
Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:	/	Pacov	5800 mg/kg	/	/
Kontaktom sa kožom:	/	Zec	7426 mg/kg	/	/
Udisanjem:	/	Pacov	76 mg/L	4h	/
Butan					
Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:	/	/	>2000 mg/kg	/	/
Kontaktom sa kožom:	/	/	>2000 mg/kg	/	/
Udisanjem:	/	Pacov	658 mg/L	4h	/
Propan					
Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:	/	/	>2000 mg/kg	/	/
Kontaktom sa kožom:	/	/	>2000 mg/kg	/	/
Udisanjem:	/	/	>5 mg/L	4h	/
Ugljovodonici, C9, aromati (EC 200-753-7 <0,1%)					
Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:	/	/	>2000 mg/kg	/	/
Kontaktom sa kožom:	/	/	>2000 mg/kg	/	/
Udisanjem:	/	Pacov	>20 mg/L	4h	/
Ksilen					
Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:	/	Pacov	2100 mg/kg	/	/
Kontaktom sa kožom:	/	Pacov	1100 mg/kg	/	/
Udisanjem:	/	/	11 mg/L	4h	/
Etilbenzen					
Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀	Vrijeme	Rezultat

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 14 od 22

Trgovački naziv:	LAKIER TERMICZNY SREBRNY SPRAY - THERMAL SILVER LACQUER 650°C - SPRAY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	28.8.2020.	Verzija broj:	1

			ili ATE	izlaganja	
Gutanjem:	/	Pacov	3500 mg/kg	/	/
Kontaktom sa kožom:	/	Zec	15354 mg/kg	/	/
Udisanjem:	/	Pacov	17,2 mg/L	4h	/

Iritacija i korozivnost					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Korozivno oštećenje / iritacija kože:	/	/	/	/	/
Teško oštećenje / iritacija oka:	/	/	/	/	Dovodi do jake iritacije oka.

Senzibilizacija	
Respiratornih organa:	Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, je ne sadrže supstance klasifikovane kao opasne za pomenute efekte.
Kože:	Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, je ne sadrže supstance klasifikovane kao opasne za pomenute efekte.

CMR efekti (karcinogenost, mutagenost, toksičnost po reprodukciju)	
Karcinogenost:	Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, je ne sadrže supstance klasifikovane kao opasne za pomenute efekte. IARC: Ksilen (3); Etilbenzen (2B)
Mutagenost germinativnih ćelija:	Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, je ne sadrže supstance klasifikovane kao opasne za pomenute efekte.
Toksičnost po reprodukciju:	Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, je ne sadrže supstance klasifikovane kao opasne za pomenute efekte.
Ukupna evaluacija CMR osobina:	/

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost (STOT SE):			
	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Gutanjem:	/	/	/
Kontaktom sa kožom:	/	/	/
Udisanjem:	/	/	Može izazvati pospanost i vrtoglavicu

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost (STOT RE):			
	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	/	/	/
Subakutno kožom	/	/	/
Subakutno udisanjem	/	/	/
Subhronično na usta	/	/	/
Subhronično kožom	/	/	/
Subhronično udisanjem	/	/	/

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 15 od 22

Trgovački naziv:	LAKIER TERMICZNY SREBRNY SPRAY - THERMAL SILVER LACQUER 650°C - SPRAY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	28.8.2020.	Verzija broj:	1

Hronično na usta		/	/	/
Hronično kožom		/	/	/
Hronično udisanjem		/	/	/
	Opasnost od aspiracije:	Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, je ne sadrže supstance klasifikovane kao opasne za pomenute efekte.		
	Vjerovatni putevi izlaganja:	/		
Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima				
Gutanjem:		/		
Kontaktom sa kožom:		/		
Udisanjem:		/		
Kontaktom sa očima:		/		
	Odgođeni i trenutni efekti, kao i hronični efekti usljed kratkotrajne i dugotrajne izloženosti:	/		
	Efekti interakcije:	/		
	Odsustvo određenih podataka:	/		
	Podaci o smješi u odnosi na podatke o supstancama u njoj:	/		
	Ostali podaci:	/		

NASLOV 12. EKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost štetno za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.

Aceton

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Oncorhynchus mykiss	/	/	5540 mg/L
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	Daphnia magna Chlorella pyrenoidosa	/	/	23,5 mg/L 3400 mg/L
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	/	/	/	/
Ostali organizmi	/	/	/	/	/	/
Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	/	/	/	/
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	/	/	/	/
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	/	/	/	/

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 16 od 22

Trgovački naziv:	LAKIER TERMICZNY SREBRNY SPRAY - THERMAL SILVER LACQUER 650°C - SPRAY					
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	28.8.2020.	Verzija broj:	1	

Ostali organizmi						
Ugljovodonicni, C9 aromatični (EC 200-753-7 <0,1%)						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	/	/	/	1-10 mg/L
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	/	/	/	1-10 mg/L 1-10 mg/L
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	/	/	/	/
Ostali organizmi	/	/	/	/	/	/
Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	/	/	/	/
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	/	/	/	/
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	/	/	/	/
Ostali organizmi	/	/	/	/	/	/
Ksilen						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Oncorhynchus mykiss	/	/	13,5 mg/L
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	Ceriodaphnia dubia Skeletonema costatum	/	/	3,4 mg/L 10 mg/L
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	/	/	/	/
Ostali organizmi	/	/	/	/	/	/
Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	/	/	/	/
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	/	/	/	/
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	/	/	/	/
Ostali organizmi	/	/	/	/	/	/
Etilbenzen						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Pimephales promelas	/	/	42,3 mg/L
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	Daphnia magna	/	/	75 mg/L 63 mg/L

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 17 od 22

Trgovački naziv:	LAKIER TERMICZNY SREBRNY SPRAY - THERMAL SILVER LACQUER 650°C - SPRAY					
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	28.8.2020.	Verzija broj:	1	

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

12.2.	Perzistentnost i razgradljivost BOD5/COD 0,96					
-------	--	--	--	--	--	--

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

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	/	/	/	/
Slatka voda	/	/	/	/
Vazduh	/	/	/	/
Zemljište	/	/	/	/

	Biorazgradljivost					
--	-------------------	--	--	--	--	--

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
96 %	28	/	/	Aceton (100 mg/L)
88%	28			Ksilen (100 mg/L)
90%	14			Etilenbenzen (100 mg/L)

12.3.	Potencijal bioakumulacije					
-------	---------------------------	--	--	--	--	--

	Koeficijent raspodjele u sistemu n-oktanol/voda (Kow)					
--	---	--	--	--	--	--

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
/	/	/	/	/	/	/

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

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
1	/	/	/	Aceton
33				Butan
13				Propan
9				Ksilen
1				Etilbenzen

12.4.	Mobilnost u zemljištu					
-------	-----------------------	--	--	--	--	--

	Poznata ili predviđena raspodjela u segmentima životne sredine:					
--	---	--	--	--	--	--

	/					
--	---	--	--	--	--	--

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 18 od 22

Trgovački naziv:	LAKIER TERMICZNY SREBRNY SPRAY - THERMAL SILVER LACQUER 650°C - SPRAY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	28.8.2020.	Verzija broj:	1

Površinski napon:					
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
2,304E-2 N/m	25 °C	/	/	Aceton	
1,187E-2 N/m	25 °C	/	/	Butan	
7,02E-3 N/m	25 °C	/	/	Propan	
/	25 °C	/	/	Ksilen	
2,859E-2 N/m	25 °C	/	/	Etilbenzen	

Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henrijeva konst.	log Pow	Isparljivost	Metoda	Napomena
Zemljište-voda	2,93 Pam3/mol	-0,24	/	/	Aceton
	96258,75 Pam3/mol	2,89			Butan
	71636,78 Pam3/mol	2,86			Propan
	524,86 Pam3/mol	2,77			Ksilen
	798,44 Pam3/mol	3,15			Etilbenzen
Voda-vazduh	/	/	/	/	/
Zemljište-vazduh	/	/	/	/	/

12.5.	Rezultati PBT i vPvB procjene
	Proizvod ne zadovoljava PBT/vPvB kriterijume.
12.6.	Ostali štetni efekti
	Nisu opisani.

NASLOV 13. PODACI O ODLAGANJU	
13.1.	Metode tretmana otpada
13.1.1.	Odlaganje neiskorištene hemikalije/kontaminirane ambalaže:
	Korišćena, prazna ambalaža može biti predata na zbrinjavanje; zbrinuti prema Zakonu o upravljanju otpadom („Službeni glasnik Republike Srpske“, br. 111/13, 106/15 i 16/18) i prateći podzakonski akti); ambalažu zbrinuti na isti način kao i sam proizvod. U suprotnom će se odlagati kao neopasan ostatak.
13.1.2.	Oznaka otpada prema katalogu otpada:
	16 05 04* gasovi u posudama pod pritiskom (uključujući halone) koji sadrže opasne materije – Opasnost.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	HP3 HP14 HP5 HP4 Posavjetujte se s ovlaštenim voditeljem službe za otpad o postupcima ocjenjivanja i odlaganja.
13.1.4.	Mogućnost ispuštanja u kanalizaciju:
	Ne ispuštati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 19 od 22

Trgovački naziv:	LAKIER TERMICZNY SREBRNY SPRAY - THERMAL SILVER LACQUER 650°C - SPRAY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	28.8.2020.	Verzija broj:	1

/	
13.1.6.	Propisi kojima se uređuje otpad:
	Zakon o upravljanju otpadom („Službeni glasnik Republike Srpske“, br. 111/13, 106/15 i 16/18) i prateći podzakonski akti.

NASLOV 14. PODACI O PREVOZU

Prevoz drumskim putevima (ADR)

UN broj:	UN1950
UN naziv u prevozu:	AEROSOLI, zapaljivo.
Klasa opasnosti u prevozu:	2 Etiketa: 2.1
Ambalažna grupa:	N/A
Opasnosti po životnu sredinu:	Ne.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Posebni propisi: 190, 327, 344, 625 Kod restrikcije tunela: D Fizičko – hemijska svojstva: vidjeti naslov 9. Ograničene količine: 1L

Prevoz željeznicom (RID)

UN broj:	/
UN naziv u prevozu:	/
Klasa opasnosti u prevozu:	/
Ambalažna grupa:	/
Opasnosti po životnu sredinu:	/
Posebne predostrožnosti za korisnika:	/

Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)

UN broj:	/
UN naziv u prevozu:	/
Klasa opasnosti u prevozu:	/
Ambalažna grupa:	/
Opasnosti po životnu sredinu:	/
Posebne predostrožnosti za korisnika:	/

Prevoz morem (IMDG)

UN broj:	UN1950
UN naziv u prevozu:	AEROSOLI, zapaljivo.
Klasa opasnosti u prevozu:	2 Etiketa: 2.1.
Ambalažna grupa:	N/A
Opasnosti po životnu sredinu:	Ne.

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 20 od 22

Trgovački naziv:	LAKIER TERMICZNY SREBRNY SPRAY - THERMAL SILVER LACQUER 650°C - SPRAY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	28.8.2020.	Verzija broj:	1

Posebne predostrožnosti za korisnika:	Posebni propisi: 190, 277, 327, 344, 63, 959 EmS kodovi: F-D, S-U Fizičko – hemijska svojstva: vidjeti naslov 9. Ograničene količine: 1L Segregaciona grupa: Nije primjenjivo.
Prevoz u rasutom stanju (MARPOL i IBC Code):	Nije primjenjivo.
Prevoz vazdušnim putem (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	UN1950
UN naziv u prevozu:	AEROSOLI, zapaljivo.
Klasa opasnosti u prevozu:	2 Etiketa: 2.1.
Ambalažna grupa:	N/A
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Ne.
Dodatne informacije:	/

NASLOV 15. PODACI O PROPISIMA

15.1.	Propisi u vezi sa bezbjednošću, zdravljem i životnom sredinom	
	Primjenjivi propisi u Republici Srpskoj:	Zakon o hemikalijama („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 21/18) i prateći podzakonski akti. Zakon o upravljanju otpadom („Službeni glasnik Republike Srpske“, br. 111/13, 106/15 i 16/18) i prateći podzakonski akti.
	Autorizacija:	/
	Ograničenje:	/
	Ostali primjenjivi propisi	/
	Podaci o ograničenjima emisija isparljivih organskih jedinjenja (VOC):	V.O.C. 100% težine V.O.C. gustina na 20°C : 679,7 kg/m ³ (679,7 g/L)
15.2.	Procjena bezbjednosti hemikalije	Dobavljač nije izvršio procjenu hemijske bezbjednosti.

NASLOV 16. OSTALI PODACI

	Navođenje izmjena:	
	Skraćenice i akronimi:	ADR – Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasne robe IMDG – Međunarodni pomorski kod opasne robe IATA – Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj ICAO – Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva COD – Potražnja za hemijskim kiseonikom BOD5 – Potreba za biohemijskim kiseonikom u 5 dana BCF – Faktor biokoncentracije LD ₅₀ – doza koja će ubiti 50% ispitnih životinja LC ₅₀ – koncentracija koja će ubiti 50% ispitnih životinja

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 21 od 22

Trgovački naziv:	LAKIER TERMICZNY SREBRNY SPRAY - THERMAL SILVER LACQUER 650°C - SPRAY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	28.8.2020.	Verzija broj:	1

		EC ₅₀ – efektna koncentracija koja dovodi do imobilizacije 50 % jedinki Log-POW – Koeficien razdvajanja oktanol-voda Koc – Koeficient razdvajanja organskog ugljenika
	Osnovna literatura i izvori podataka:	Bezbjednosno – tehnički list proizvođača: Agencja Handlowa "BOLL" Wojciech Dalewski Spółka Jawna ul. Chemiczna 3 65-713 Zielona Góra – Poljska Phone.: 68 451 99 99 Fax: 68 451 99 00 technolog@boll.pl
Klasifikacija i postupci korišteni za klasifikaciju smješe		
Klasifikacija	Postupak klasifikacije	
Aerosol 1	Metoda proračuna.	
Irit. Oka 2	Metoda proračuna.	
STOT SE 3	Metoda proračuna.	
Vod. živ. sred. – hron. 3	Metoda proračuna.	
Relevantne H oznake (broj i pun tekst)		
	H:	H312+H332 - Štetno u dodiru sa kožom ili ako se udiše. H332 – Štetno ako se udiše. H411 – Štetno za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama. H304 – Može izazvati smrt ako se proguta i dospije do disajnih puteva. H319 – Dovodi do jake iritacije oka. H222 – Veoma zapaljiv aerosol. H260 – U kontatku sa vodom oslobađa zapaljive gasove koji se mogu spontano zapaliti. H220 – Veoma zapaljiv gas. H225 – Lakozapaljiva tečnost i para. H226 – Zapaljiva tečnost i para. H280 – Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti. H315 – Izaziva iritaciju kože. H373 – Može uzrokovati oštećenje organa usljed dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. H335 – Može da izazove iritaciju respiratornih organa. H336 – Može da izazove pospanost i nesvjesticu. H412 – Štetno za živi svijet u vodi sa dugorajnim posljedicama. H229 – Posuda pot pritiskom: može se rasprsnuti ako se zagrije.
	Savjeti za obuku:	Preporučuje se minimalna obuka kako bi se spriječili industrijski rizici za osoblje koje koristi ovaj proizvod i olakšalo njihovo razumijevanje i tumačenje ovog bezbjednosno -tehničkog lista, kao i oznaka na proizvodu.
	Dodatne informacije:	Informacije sadržane u ovom bezbjednosno -tehničkom listu temeljene su na izvorima znanja i važećem zakonodavstvu na evropskom i državnom nivou, ali se ne može garantovati njegova tačnost. Ove informacije se ne mogu smatrati garancijom svojstava proizvoda, to je jednostavno opis sigurnosnih zahtjeva.

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 22 od 22

Trgovački naziv:	LAKIER TERMICZNY SREBRNY SPRAY - THERMAL SILVER LACQUER 650°C - SPRAY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	28.8.2020.	Verzija broj:	1

Metodologija zanimanja i uslov za korišćenje ovog proizvoda nisu u našoj kontroli, te je u odgovornost korisnika da poduzme potrebne mjere kako bi se zadovoljili zahtjevi koji se odnose na rukovanje, skladištenje, korištenje i zbrinjavanje hemijskih proizvoda. Informacije na ovom dokumentu odnose se samo na ovaj proizvod, te se ne smije koristiti za potrebe koje nisu navedene.

PRILOG:

SCENARIO IZLOŽENOSTI U SKLADU SA IZVJEŠTAJEM O BEZBJEDNOSTI HEMIKA LIJE

/