

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 17

Trgovački naziv:	BIAŁY SMAR SPRAY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	16.3.2019.	Verzija broj:	1

NASLOV 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE ILI SMJEŠE I PODACI O SNABDJEVAČU

1.1.	Identifikatori proizvoda	
	Trgovački naziv:	BIAŁY SMAR SPRAY
	Hemijski naziv:	/
	Kataloški broj:	/
1.2.	Identifikovani načini upotrebe supstance ili smješe i načini upotrebe koji se ne preporučuju	
	Upotreba:	Bijela mast za prskanje.
	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 78 000 Banja Luka
	Telefon:	+ 387 51 371 450
	Faks:	/
	e-mail lica odgovornog za BTL:	drapajic@gmail.com
	Ovlašćeno lice u RS:	Dimitrija 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)*:
	Aerosol 1 Vod. živ. sred. – hron. 3 Irit. kože 2 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. H315 Izaziva iritaciju kože. H336 Može da izazove pospanost i nesvjesticu.
2.1.2.	Dodatne informacije	
	/	

*Pun tekst klasa opasnosti i H oznaka naveden je u Naslovu 16.

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 17

Trgovački naziv:	BIAŁY SMAR SPRAY			
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	16.3.2019.	Verzija broj: 1

2.2.	Elementi obilježavanja	
	Piktogram opasnosti:	 GHS07GHS02
	Riječ upozorenja:	Opasnost.
	Obavještenja o opasnosti (H):	H222 Veoma zapaljiv aerosol. H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti ako se zagrije. H315 Izaziva iritaciju kože. H336 Može da izazove pospanost i nesvjesticu. H412 Štetno za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.
	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, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. P211 Ne prskati na otvoreni plamen ili druge izvore paljenja. P251 Ne probadati niti paliti, čak ni poslije korišćenja. P260 Ne udisati prašinu/dim/gas/maglu/paru/sprej. P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provjetrenom prostoru. P273 Izbjegavati ispuštanje u životnu sredinu. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P302+P352 AKO DOSPIJE NA KOŽU: Oprati sa puno vode. P304+P340 AKO SE UDIŠE: Iznijeti osobu na svjež vazduh i obezbijediti položaj koji ne ometa disanje. P403 Skladištiti na mjestu sa dobrom ventilacijom. P410+P412 Zaštititi od sunčeve svjetlosti. Ne izlagati temperaturama koje su veće od 50°C/122°F. P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.
	Dodatna obavještenja o opasnosti (EUH):	/
	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*

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 17

Trgovački naziv:	BIAŁY SMAR SPRAY			
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	16.3.2019.	Verzija broj: 1

Ugljovodonici, C6-C7, n-alkanti, izo-alkani, ciklični, <5% n-heksana	-/ 921-024-6/ -	01-2119475514-35-XXXX	10 - <25 %	Vod. živ. sred. – hron. 2 H411 Asp. toks. 1 H304 Zap. teč. 2 H225 Irit. kože 2 H315 STOT SE 3 H336
Butan	106-97-8/ 203-448-7/ 601-004-00-0	01-2119474691-32-XXXX	10 - <25 %	Zap. gas. 1 H220 Gas pod prit. H280
Propan	74-98-6/ 200-827-9/ 601-003-00-5	01-2119486944-21-XXXX	10 - <25 %	Zap. gas. 1 H220 Gas pod prit. H280

*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 zalijepe 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:	/

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 17

Trgovački naziv:	BIAŁY SMAR SPRAY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	16.3.2019.	Verzija broj:	1

	Nakon kontakta sa kožom:	Dovodi do upale kože.
	Nakon kontakta sa očima:	/
	Nakon gutanja:	Konzumiranje znatne doze može izazvati iritaciju u grlu, bol u stomaku, mučninu i povraćanje.
4.3.	Hitna medicinska pomoć i poseban tretman	
	Nije primjenjivo.	

NASLOV 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje požara	
	Odgovarajuća sredstva:	Ako je moguće, koristite polivalentne aparate za gašenje požara (ABC prah), alternativno koristite aparate za gašenje pjenom ili ugljen dioksidom (CO ₂).
	Neodgovarajuća sredstva:	Ne koristite vodu iz slavine kao sredstvo za gašenje.
5.2.	Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smješa	
	Opasni proizvodi sagorijevanja:	Kao rezultat sagorijevanja ili termičke razgradnje nastaju reaktivni nusproizvodi koji mogu postati visoko toksični i stoga mogu predstavljati ozbiljan zdravstveni rizik.
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, ...) Djelovati u skladu sa internim gasom za vanredne situacije i informativnim listom o akcijama koje treba preduzeti nakon nesreće ili drugih hitnih slučajeva. Uklonite sve izvore paljenja. U slučaju požara, rashladite spremnike i spremnike za proizvode koji su osjetljivi na izgaranje, eksplozije. Izbjegavajte prosipanje proizvoda koji se koristi za gašenje požara u vode.	

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 navedenu u naslovu 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:	Izolovati curenja pod uslovom da ne postoji dodatni rizik za ljude koji obavljaju ovaj zadatak. Evakuisati nezaštićeno osoblje.
6.1.2.	Za lica koja učestvuju u odgovoru na akcident:	
	/	
6.2.	Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu	

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 17

Trgovački naziv:	BIAŁY SMAR SPRAY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	16.3.2019.	Verzija broj:	1

	Izbjegavajte bilo kakva prolijevanja u vodenu sredinu. Obavijestite nadležni organ u slučaju izlivanja u okruženje.	
6.3.	Metode i materijali za sprečavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograničavanje:	/
6.3.2.	Za čišćenje:	Apsorbovati prosuti materijal pomoću pijeska ili inertnog apsorbenta i premjestiti ga na sigurno mjesto. Ne upijajte u piljevinu ili druge zapaljive apsorbenze.
6.3.3.	Ostale informacije:	Za zbrinjavanje pogledajte naslov 13.
6.4.	Upućivanje na druge naslove	
	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:	Izbjegavajte isparavanje proizvoda jer sadrži zapaljive supstance, koje mogu da formiraju zapaljive smješe pare / vazduha u prisustvo izvora paljenja. Kontrolišite izvore paljenja, izbjegavajte stvaranje elektrostatičkih naboja. Izbjegavajte prskanje i rasprskavanje. Pogledati naslov 10 za uslove i materijale koje treba izbjegavati.
	Mjere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine:	Pridržavati se postojećeg zakonodavstva koje se odnosi na sprečavanje industrijskih rizika. Držati posude hermetički zatvorene.
	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 gdje se koriste opasni proizvodi. Nemojte jesti ili piti tokom procesa. Nakon rada ruke oprati odgovarajućim sredstvima za čišćenje.	
7.2.	Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uslovi skladištenja:	Minimalna temperatura: 5 °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:	/
	Ostale informacije o uslovima skladištenja:	/

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 17

Trgovački naziv:	BIAŁY SMAR SPRAY			
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	16.3.2019.	Verzija broj: 1

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/m³		
/		/	/	/	/	
/						
Naziv supstance:		Ugljovodonici, C6-C7, n-alkanti, izo-alkani, ciklični, <5% n-heksana				
EC broj:	921-024-6	CAS broj:	/	/		
DNEL						
Radnik						
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti		Akutni sistemski efekti		Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	/		/		/	/
Inhalaciono	/		/		/	2020 - 2050 mg/m³
Dermalno	/		/		/	758 - 788 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	/		/		/	684 - 714 mg/kg
Inhalaciono	/		/		/	593 - 623 mg/m³
Dermalno	/		/		/	684 - 714 mg/kg
PNEC						
Segment životne sredine			PNEC			
Slatka voda			/			
Slatkovodni sedimenti			/			
Morska voda			/			
Morski sedimenti			/			
Lanac ishrane			/			

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 17

Trgovački naziv:	BIAŁY SMAR SPRAY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	16.3.2019.	Verzija broj:	1

Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	/
Zemljište (poljoprivredno)	/
Vazduh	/

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. Obezbijediti sigurnosne tuševe u blizini radnog mjesta.	
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:	Zaštitne naočare za zaštitu od mogućeg prskanja (BAS EN 166:2001, BAS EN ISO 4007:2012). Čistite dnevno i povremeno dezinfikujte prema uputama proizvođača. Koristite ako postoji opasnost od prskanja.	
--------------------------------	--	--

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice protiv manjih rizika. Zamijenite rukavice u slučaju bilo kakvog oštećenja. Za produžena izlaganja proizvodu profesionalnim korisnicima / industrijalcima, preporučujemo korištenje Rukavice CE III u skladu sa standardima BAS EN 420 i BAS EN 374.	
---------------	---	--

Zaštita drugih dijelova tijela:	Zaštitna radna odjeća. Za razdoblja produženog izlaganja proizvodu, profesionalni / industrijski korisnici preporučuje se korišćenje odjeće CE III u skladu s propisima BAS EN ISO 6529: 2001, BAS EN ISO 6530: 2005, BAS EN ISO 13688: 2013, BAS EN 464: 1994. Nositi radne čizme koje se ne klišu (BAS EN ISO 20347:2012)	
---------------------------------	---	--

8.2.2.3. Zaštita disajnih organa:	Filterska maska za gasove i pare. (BAS EN 405:2001+A1:2009). Zamijenite masku kada ima ukusa ili mirisa kontaminanta unutar maske.	
-----------------------------------	--	--

8.2.2.4. Zaštita od termičkih opasnosti:	/	
--	---	--

8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

Mjere za sprečavanje izloženosti supstanci/smješi:	Preporučuje se izbjegavanje prolijevanja. Za dodatne informacije pogledajte podnaslov 7.1.	
Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	/	
Organizacione mjere za sprečavanje	/	

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 17

Trgovački naziv:	BIAŁY SMAR SPRAY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	16.3.2019.	Verzija broj:	1

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:	Tečnost.	/
	Boja:	Bijela.	/
	Miris:	Karakterističan.	/
	Prag mirisa:	Nije primjenjivo.	/
	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 na 20 °C	/
	Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Nije primjenjivo.	/
	Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	10,9 % Vol 0,8 % Vol	/
	Napon pare:	399967 Pa na 20 °C Nije primjenjivo na 50 °C	/
	Gustina pare:	Nije primjenjivo na 20 °C	/
	Relativna gustina:	0,689 kg/m ³ na 20 °C	/
	Rastvorljivost:	Nije rastvorljivo u vodi.	/
	Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow):	Nije primjenjivo na 20 °C	/
	Temperatura samopaljenja:	200 °C	/
	Temperatura razlaganja:	Nije primjenjivo.	/
	Viskozitet:	Kinematički viskozitet: Nije primjenjivo na 20 °C, <20,5 cSt na 40 °C Dinamički: Nije primjenjivo na 20 °C	/
	Eksplozivna svojstva:	Nije primjenjivo.	/
	Oksidirajuća svojstva:	Nije primjenjivo.	/
9.2.	Ostali podaci		
	Gustina na 20 °C: 1 kg/m ³		

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 17

Trgovački naziv:	BIAŁY SMAR SPRAY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	16.3.2019.	Verzija broj:	1

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.
10.5.	Nekompatibilni materijali:	Izbjegavati materijale koji sagorijevaju. Izbjegavati jake kiseline, i alkalije jakih baza.
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 organska jedinjenja.

NASLOV 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1.	Podaci o toksikološkim efektima				
	Akutna toksičnost:				
	Ugljovodonici, C6-C7, n-alkanti, izo-alkani, ciklični, <5% n-heksana				
Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:	/	Pacov	LD ₅₀ 5840 mg/kg	/	/
Kontaktom sa kožom:	/	Pacov	LD ₅₀ 2920 mg/kg	/	/
Udisanjem:	/	/	LC ₅₀ >20 mg/L	4h	/
Butan					
Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:	/	/	LD ₅₀ >2000 mg/kg	/	/
Kontaktom sa kožom:	/	/	LD ₅₀ >2000 mg/kg	/	/
Udisanjem:	/	Pacov	LC ₅₀ 658 mg/L	4h	/
Propan					
Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:	/	/	LD ₅₀ >2000 mg/kg	/	/

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 17

Trgovački naziv:	BIAŁY SMAR SPRAY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	16.3.2019.	Verzija broj:	1

Kontaktom sa kožom:	/	/	LD ₅₀ >2000 mg/kg	/	/
Udisanjem:	/	/	LC ₅₀ >5 mg/L	/	/

Iritacija i korozivnost

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Korozivno oštećenje / iritacija kože:	/	/	/	/	Dovodi do upale kože.
Teško oštećenje / iritacija oka:	/	/	/	/	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Međutim, on sadrži supstance klasifikovane kao opasni za ovaj efekat.

Senzibilizacija

Respiratornih organa:	Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer ne sadrže supstance klasifikovane kao opasne za pomenute efekte.
Kože:	Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer 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, jer ne sadrže supstance klasifikovane kao opasne za pomenute efekte. IARC: Nije primjenjivo.
Mutagenost germinativnih ćelija:	Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer ne sadrže supstance klasifikovane kao opasne za pomenute efekte.
Toksičnost po reprodukciju:	Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer 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:	Izlaganje u visokoj koncentraciji može ometati rad centralnog nervnog sistema uzrokujući glavobolju, vrtoglavicu, mučninu, povraćanje, zbunjenost, te u ozbiljnim	/	/

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 17

Trgovački naziv:	BIAŁY SMAR SPRAY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	16.3.2019.	Verzija broj:	1

		slučajevima, gubitak svijesti.		
	Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost (STOT RE): Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer ne sadrži supstance klasifikovane kao opasne za pomenute efekte.			
		Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
	Subakutno na usta	/	/	/
	Subakutno kožom	/	/	/
	Subakutno udisanjem	/	/	/
	Subhronično na usta	/	/	/
	Subhronično kožom	/	/	/
	Subhronično udisanjem	/	/	/
	Hronično na usta	/	/	/
	Hronično kožom	/	/	/
	Hronično udisanjem	/	/	/
	Opasnost od aspiracije:	Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni. Međutim, sadrži supstance koje su klasifikovane kao opasne za ovaj efekat.		
	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

Ugljovodonici, C6-C7, n-alkanti, izo-alkani, ciklični, <5% n-heksana

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Oncorhynchus	/	5.1 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 12 od 17

Trgovački naziv:	BIAŁY SMAR SPRAY					
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	16.3.2019.	Verzija broj:	1	

			mykiss			
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	/	/	/	/
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					
	Ugljovodonici, C6-C7, n-alkanti, izo-alkani, ciklični, <5% n-heksana					
	Abiotička razgradnja					
		Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena	
Morska voda	/	/	/	/	/	
Slatka voda	/	/	/	/	/	
Vazduh	/	/	/	/	/	
Zemljište	/	/	/	/	/	
	Biorazgradljivost					
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
98%	28 dana	/	/	/		
12.3.	Potencijal bioakumulacije					
	Butan					
	Koeficijent raspodjele u sistemu n-oktanol/voda (Kow)					
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
2,89	/	/	/	/	/	Umjeren potencijal
	Faktor biokoncentracije (BCF)					
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
33	/	/	/	/	/	
	Propan					
	Koeficijent raspodjele u sistemu n-oktanol/voda (Kow)					
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
2,86	/	/	/	/	/	Nizak potencijal
	Faktor biokoncentracije (BCF)					
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
13	/	/	/	/	/	

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 17

Trgovački naziv:	BIAŁY SMAR SPRAY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	16.3.2019.	Verzija broj:	1

12.4.	Mobilnost u zemljištu				
	Butan				
	Poznata ili predviđena raspodjela u segmentima životne sredine:				
	/				
	Površinski napon:				
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	1,187E-2 N/m	25 °C	900	/	Nizak
	Adsorpcija/desorpcija				
Transport	A/D koeficijent Henrijeva konst. 96258,75 Pa·m ³ /mol	log Pow	Isparljivost	Metoda	Napomena
Zemljište-voda	/	/	/	/	/
Voda-vazduh	/	/	/	/	/
Zemljište-vazduh	/	/	/	/	/
	Propan				
	Poznata ili predviđena raspodjela u segmentima životne sredine:				
	/				
	Površinski napon:				
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	7,02E-3 N/m	25 °C	460	/	Umjeren
	Adsorpcija/desorpcija				
Transport	A/D koeficijent Henrijeva konst. 71636,78 Pa·m ³ /mol	log Pow	Isparljivost	Metoda	Napomena
Zemljište-voda	/	/	/	/	/
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:

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 17

Trgovački naziv:	BIAŁY SMAR SPRAY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	16.3.2019.	Verzija broj:	1

	Korišćena, prazna ambalaža može biti predana 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:
	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:
	/
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:	UN1993
UN naziv u prevozu:	Zapaljive tečnost N.O.S.
Klasa opasnosti u prevozu:	3 Etikete: 3
Ambalažna grupa:	I
Opasnosti po životnu sredinu:	Ne.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Posebni propisi: 274, 601 Kod restrikcije tunela: D/E Fizičko – hemijska svojstva: vidjeti naslov 9. Ograničene količine: 0

Prevoz željeznicom (RID)

UN broj:	UN1993
UN naziv u prevozu:	Zapaljive tečnost N.O.S.
Klasa opasnosti u prevozu:	3 Etikete: 3
Ambalažna grupa:	I
Opasnosti po životnu sredinu:	Ne.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Posebni propisi: 274, 601 Kod restrikcije tunela: D/E Fizičko – hemijska svojstva: vidjeti naslov 9. Ograničene količine: 0

Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)

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 17

Trgovački naziv:	BIAŁY SMAR SPRAY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	16.3.2019.	Verzija broj:	1

UN broj:	UN1993
UN naziv u prevozu:	Zapaljive tečnost N.O.S.
Klasa opasnosti u prevozu:	3 Etikete: 3
Ambalažna grupa:	I
Opasnosti po životnu sredinu:	Ne.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Posebni propisi: 274, 601 Kod restrikcije tunela: D/E Fizičko – hemijska svojstva: vidjeti naslov 9. Ograničene količine: 0

Prevoz morem (IMDG)

UN broj:	UN1993
UN naziv u prevozu:	Zapaljive tečnost N.O.S.
Klasa opasnosti u prevozu:	3 Etikete: 3
Ambalažna grupa:	I
Opasnosti po životnu sredinu:	Ne.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Posebni propisi: 274 EmS kodovi: F-E, S-E Fizičko – hemijska svojstva: vidjeti naslov 9. Ograničene količine: 0 Segregaciona grupa: nije primjenjivo.
Prevoz u rasutom stanju (MARPOL i IBC Code):	Nije primjenjivo.

Prevoz vazdušnim putem (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN broj:	UN1993
UN naziv u prevozu:	Zapaljive tečnost N.O.S.
Klasa opasnosti u prevozu:	3 Etikete: 3
Ambalažna grupa:	I
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Fizičko – hemijska svojstva: vidjeti naslov 9.

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.

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 17

Trgovački naziv:	BIAŁY SMAR SPRAY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	16.3.2019.	Verzija broj:	1

	Autorizacija:	/
	Ograničenje:	/
	Ostali primjenjivi propisi	/
	Podaci o ograničenjima emisija isparljivih organskih jedinjenja (VOC):	/
15.2.	Procjena bezbjednosti hemikalije	Dobavljač nije izvršio procjenu hemijske bezbjednosti.

NASLOV 16. OSTALI PODACI

	Navođenje izmjena:	/
	Skraćenice i akronimi:	GVI - granična vrijednost izloženosti na radnom mjestu KGI - kratkotrajna granična vrijednost izloženosti na radnom mjestu vPvB - veoma perzistentna, veoma bioakumulativna PBT - perzistentna, bioakumulativna i toksična ECHA-Evropska agencija za hemikalije DNEL – izvedena doza bez efekta PNEC - koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu LD ₅₀ -doza koja će ubiti 50% ispitnih životinja LC ₅₀ - koncentracija koja će ubiti 50% ispitnih životinja EC ₅₀ - efektivna koncentracija koja dovodi do imobilizacije 50 % jedinki VOC isparljivo organsko jedinjenje (Volatile Organic Compound)
	Osnovna literatura i izvori podataka:	Bezbjednosno – tehnički list proizvođača: Agencja Handlowa "BOLL" Wojciech Dalewski Spółka Jawna ul. Chemiczna 3 65-713 Zielona Góra - Polska Tel.: 68 451 99 99 Fax: 68 451 99 00 technolog@boll.pl
Klasifikacija i postupci korišteni za klasifikaciju smješe		
Klasifikacija		Postupak klasifikacije
/		/
Relevantne H oznake (broj i pun tekst)		
	H:	H220 Veoma zapaljivi gas. H222 Veoma zapaljiv aerosol. H225 Lakozapaljiva tečnost i para. H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti ako se zagrije. H280 Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti. H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospije do disajnih puteva. H315 Izaziva iritaciju kože. H336 Može da izazove pospanost i nesvjesticu. H411 Toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama. H412 Štetno za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.
	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

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 17

Trgovački naziv:	BIAŁY SMAR SPRAY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	16.3.2019.	Verzija broj:	1

se ne može garantovati njegova tačnost. Ove informacije se ne mogu smatrati garancijom svojstva proizvoda, to je jednostavno opis sigurnosnih zahtjeva. 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

/