

# BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 1 od 14

Trgovački naziv:	FLASH PLUS -20° (1L, 2L, 3L, 5L)			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	07.10.2016	Verzija broj:	1

NASLOV 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE ILI SMJEŠE I PODACI O LICU KOJE JE STAVLJA U PROMET	
1.1.	Identifikacija supstance ili smješe
	Trgovački naziv: FLASH PLUS -20°
	Hemijski naziv: -
	Kataloški broj: -
1.2.	Identifikovani načini korišćenja supstance ili smješe i načini korišćenja koji se ne preporučuju
	Upotreba: Tečnost za kvalitetno pranje vjetrobranskog stakla u svim uslovima. Povećava trajnost metlica brisača i poboljšava njihovo nalijeganje na vjetrobran. Sprječava stvaranje i lijepljenje leda na vjetrobranu. Ne smrzava do -20°C. Zimi se ne razblažuje vodom.
	Načini korišćenja koji se ne preporučuju: -
	Razlog za nekorišćenje: -
1.3.	Podaci o snabdjevaču
	Naziv privrednog društva: Auto Milovanović d.o.o.
	Adresa: Ivana Gorana Kovačića bb, 78 000 Banja Luka
	Telefon: +387 (0) 51 384 990
	e-mail: info@automilovanovic.com
	Ovlašćeno lice u RS: Šef nabave Aleksandar Novaković
	e-mail adresa lica odgovornog za BTL: info@eurolabbl.com
	Proizvođač: Euro Lab d.o.o
	Adresa: Jesenjinova 16, 78000 Banja Luka
	Telefon/Faks: 00387 51 201 597/201 599
1.4.	Broj telefona za 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 prema CLP/GHS sistemu
	Klasa opasnosti i oznake kategorije: Obavještenje o opasnosti (H, EUH)*:
	Zap. teč. 3 H226
2.1.2.	Dodatne informacije
	-


# BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 2 od 14

Trgovački naziv:	FLASH PLUS -20° (1L, 2L, 3L, 5L)			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	07.10.2016	Verzija broj:	1

\*Pun tekst R, H i EUH oznaka naveden je u Naslovu 16.

2.2. Elementi obilježavanja	
Piktogram opasnosti:	 GHS02
Riječ upozorenja:	Pažnja
Obavještenja o opasnosti (H):	H226 Zapaljiva tečnost i para.
Obavještenja o mjerama predostrožnosti (P):	P102 Čuvati van dohvata djece. P210 Držati dalje od izvora toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. P303+P361+P353 AKO DOSPIJE NA KOŽU(ili kosu): Hitno skinuti svu kontamiranu odjeću. Isprati kožu vodom/istuširati se. P403+P233 Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti. P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.
Dodatne informacije o opasnosti:	-
2.3. Ostale opasnosti	
-	

## 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 prema CLP/GHS sistemu*
Denat. Etilni alkohol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	-	20-30 %	Zap. teč. 2, H225
Metanol	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X	01-2119433307-44-0036	< 3%	Zap. teč 2, H225 Ak. Toks. 3, H301, Ak. Toks. 3, H311 Ak. Toks. 3, H331 STOT SE 1, H370
Anjonski surfaktani	68891-38-3 500-234-8	01-2119488639-16-0009	< 1 %	Teško ošt. oka 1, H318 Irita. kože 2, H315, Hro. za vod.sre.3, H412
*Pun tekst H i EUH oznaka naveden je u Naslovu 16.				

# BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 3 od 14

Trgovački naziv:	FLASH PLUS -20° (1L, 2L, 3L, 5L)		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	07.10.2016	Verzija broj: 1

## NASLOV 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opšte napomene:	U slučaju sumnje ili ako simptomi ne nestaju, treba pozvati ljekara. NIKAD ne davati ništa u usta osobi koja nije pri svijesti.
	Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svjež vazduh. Ako simptomi ne nestaju, treba pozvati ljekara.
	Nakon kontakta sa kožom:	Skinuti onečišćenu odjeću. Kožu dobro osprati vodom . Ako se simptomi ne povlače zatražiti ljekarsku pomoć.
	Nakon kontakta sa očima:	Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva ukoliko postoje i ukoliko je to lako učiniti. Nastaviti ispiranje i ako je potrebno potražiti pomoć ljekara.
	Nakon gutanja:	Isprati usta vodom ispljunuti. NE smije se izazivati povraćanje. Opasnost od pjenjenja i gušenja. U slučaju zadržavanja simptoma zatražiti ljekarsku pomoć.
	Lična zaštita lica koje pruža prvu pomoć:	-
4.2.	Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi	
	Nakon udisanja:	Nema kod pravilnog rukovanja. Može izazvati kašalj, opijenost.
	Nakon kontakta sa kožom:	Može izazvati crvenilo, peckanje, svrbež, isušenost kože.
	Nakon kontakta sa očima:	Kod osjetljivih osoba može izazvati crvenilo, suzenje a usljed direktnog kontakta peckanje.
	Nakon gutanja:	Može izazvati mučninu, povraćanje, proljev, bolovi u stomaku. U slučaju povraćanja , opasnost od pjenjenja i gušenja.
4.3.	Hitna medicinska pomoć i poseban tretman	
	Pokazati etiketu sa ambalaže ili BTL. Liječiti simptomatsko.	

## NASLOV 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje požara	
	Odgovarajuća sredstva:	CO <sub>2</sub> , prah ( višenamjenski ABC prah, BC prah), pjena otporna na alkohol, vodena magla.
	Neodgovarajuća sredstva:	Vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smješa	
	Opasni proizvodi sagorijevanja:	Gusti crni dim, CO, CO <sub>2</sub> .
5.3.	Savjet za vatrogasce	
	Nositi samostalni uređaj za disanje (BAS EN 137) , zaštitnu odjeću i obuću. Sakupiti kontaminiranu vodu od gašenja požara i odložiti u skladu sa propisima.	

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 4 od 14

Trgovački naziv:	FLASH PLUS -20° (1L, 2L, 3L, 5L)			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	07.10.2016	Verzija broj:	1

NASLOV 6. MJERE U SLUČAJU AKCIDENTA NASTALOG ISPUŠTANJEM HEMIKALIJE	
6.1.	Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i hitne procedure
6.1.1.	Za lica koja nisu obučena za slučaj akcidenta:
	Zaštitna oprema: Nositi zaštitnu opremu (naslov 8).
	Postupci za sprečavanje akcidenta: Pridržavati se mjera navedenih u naslov 7.
	Hitne procedure: Izbjegavati kontakt s očima i kožom.
6.1.2.	Za lica koja učestvuju u odgovoru na akcident:
	Lica koja učestvuju u odgovoru na akcident treba da nose najmanje opremu navedenu u naslovu 8. Samo lica ovlašćena od strane odgovornog lica, mogu da učestvuju u odgovoru na akcident..
6.2.	Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu
	Spriječiti da proizvod dospije u vodotokove.
6.3.	Metode i materijali za sprečavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograničavanje: U skladišnom prostoru obezbijediti apsorpcioni materijal, posudu u koju se može odložiti otpad te sredstva/oruđa kojim se proizvod može sakupiti u slučaju prosipanja većih razmjera ili akcidenta (krpe, lopata, metle i dr.)
6.3.2.	Za čišćenje: Mehanički pokupiti pomoću apsorbcionih materijala( zemlje , pijeska) i odložiti na za to unaprijed utvrđeno mjesto u skladišnom prostoru. Ostatak isprati sa dosta vode.
6.3.3.	Ostale informacije: Kod većih izlivanja, havarija obavijestiti na broj 121 .
6.4.	Upućivanje na druge naslove
	Vidjeti naslove 7,8,13

NASLOV 7. INFORMACIJE O NAČINU RUKOVANJA I SKLADIŠTENJA	
7.1.	Predostrožnosti za bezbjedno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	Mjere za sprečavanje nastanka požara: Osigurati dobru ventilaciju. Ukloniti sve izvore zapaljenja. Ne pušiti.
	Mjere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine: Osigurati dobru ventilaciju.
	Mjere zaštite životne sredine: Spriječiti izlivanje u vodene tokove, kanalizaciju.
7.1.2.	Savjet o opštoj higijeni na radnom mjestu
	Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Ne jesti, piti ili pušiti na mjestu gdje se radi sa hemikalijama. Nakon rada i prije pauze oprati ruke. Pri manipulaciji proizvodima u skladišnom prostoru nositi radni mantil kako bi se zaštitila odjeća i koža.
7.2.	Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti
	Tehničke mjere i uslovi skladištenja: U originalnoj ,dobro zatvorenoj ambalaži.
	Ambalažni materijali: Originalno pakovanje proizvođača.

**BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST**

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 5 od 14

Trgovački naziv:	FLASH PLUS -20° (1L, 2L, 3L, 5L)			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	07.10.2016	Verzija broj:	1

	Zahtjevi za skladišne prostorije i rezervoare:	Izbjegavati visoke temperature. Obezbijediti dobru ventilaciju.
	Razred skladišta:	-
	Ostale informacije o uslovima skladištenja:	Čuvati na sobnoj temperaturi, na suvom mjestu u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži.
<b>7.3.</b>	<b>Posebni načini korišćenja</b>	
	Preporuke:	-
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

**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 <sup>3</sup>	
Etanol	64-17-5	1000	1900	-
-				
Naziv supstance:	-			
EC broj:	-	CAS broj:	-	-
<b>DNEL</b>				
<b>Radnik</b>				
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	-	-	-	-
Inhalaciono	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
Ključni fizički parametri: tačka topljenja, zapaljivost, korozivnost:		-		
<b>Korisnik</b>				
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	-	-	-	-
Inhalaciono	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
<b>PNEC</b>				
Segment životne sredine	<b>PNEC</b>			
Slatka voda	-			
Slatkovodni sedimenti	-			

# BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 6 od 14

Trgovački naziv:	FLASH PLUS -20° (1L, 2L, 3L, 5L)			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	07.10.2016	Verzija broj:	1

Morska voda	-
Morski sedimenti	-
Lanac ishrane	-
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	-
Zemljište (poljoprivredno)	-
Vazduh	-

8.2.	Kontrola izloženosti i lična zaštita	
8.2.1.	Odgovarajuća tehnička kontrola	
	Mjere kontrole izloženosti prilikom identifikovanog načina korišćenja:	Nisu potrebne posebne mjere.
	Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	Vidi naslov 7.2
	Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	Vidi naslov 7.2
	Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju, naročito u zatvorenim prostorima.
8.2.2.	Lična zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale (BAS EN 166) ako postoji mogućnost prskanja ili kod pretakanja.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice od PVC-a za osobe sa osjetljivom i oštećenom kožom (BAS EN 374)
	Zaštita drugih dijelova tijela:	Zaštitna pamučna odjeća dugih rukava i nogavica te cipele koje obuhvataju cijelo stopalo, ukoliko se radi manipulacij većim količinama proizvoda.
8.2.2.3.	Zaštita disajnih organa:	U normalnim uslovima rada (dobra ventilacija) zaštita disajnih organa nije potrebna.
8.2.2.4.	Zaštita od termičkih opasnosti:	Proizvod sam po sebi nije zapaljiv.
8.2.3.	Kontrola izloženosti životne sredine	
	Mjere za sprečavanje izloženosti supstanci/smješi:	Osigurati dobru ventilaciju. Vidi naslov 6.
	Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	-
	Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju. Vidi naslov 6.
	Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	Vidi naslov 6.

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 7 od 14

Trgovački naziv:	FLASH PLUS -20° (1L, 2L, 3L, 5L)		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	07.10.2016	Verzija broj: 1

### NASLOV 9. FIZIČKO-HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima supstance ili smješe	Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tečnost	
	Boja:	Plava	
	Miris:	Zelena jabuka	
	Prag mirisa:	-	
	pH:	6-7 (20°C)	
	Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	-	
	Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	-	
	Tačka paljenja:	$\geq 23^{\circ}\text{C}$ i $\leq 60^{\circ}\text{C}$	
	Brzina isparavanja:	-	
	Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	-	
	Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	-	
	Napon pare:	-	
	Gustina pare:	-	
	Relativna gustina:	0.980-0.995 g/cm <sup>3</sup>	
	Nasipna gustina:	-	
	Rastvorljivost:	Potpuna u vodi	
	Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow):	-	
	Temperatura samopaljenja:	-	
	Temperatura razlaganja:	-	
	Viskozitet:	-	
	Eksplozivna svojstva:	-	
	Oksidirajuća svojstva:	-	
9.2.	Ostali podaci		
	-		

### NASLOV 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Nije reaktivan u normalnim i predviđenim uslovima skladištenja, rukovanja.
-------	--------------	--

# BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 8 od 14

Trgovački naziv:	FLASH PLUS -20° (1L, 2L, 3L, 5L)				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	07.10.2016	Verzija broj:	1

10.2.	Hemijska stabilnost:	Stabilna u normalnim i predviđenim uslovima skladištenja ,rukovanja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema pri normalnim i predviđenim uslovima skladištenja ,rukovanja.
10.4.	Uslovi koje treba izbjegavati:	Izvor paljenja, otvoreni plamen.
10.5.	Nekompatibilni materijali:	Oksidaciona sredstva,
10.6.	Opasni proizvodi razgradnje:	CO, CO <sub>2</sub> , dušikovi oksidi.

NASLOV 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI						
11.1.	Podaci o toksikološkim efektima					
	Akutna toksičnost:					
	Podaci za Ethanol ( 64-17-5)					
Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat	
Gutanjem:	-	pacov	>6000 mg/kg	-	-	
Kontaktom sa kožom:	-	zec	>2000 mg/kg	-	-	
Udisanjem:	-	pacov	124.7 mg/l	4h	-	
	Podaci za Methanol (67-56-1)					
Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat	
Gutanjem:	-	Pacov	1187-276mg/kg	-	-	
Kontaktom sa kožom:	-	Zec	17000 mg/kg	-	-	
Udisanjem:	-	Pacov	128.2 mg/l	4h	-	
	Iritacija i korozivnost					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Korozivno oštećenje / iritacija kože:	-	-	-	-	-	
Teško oštećenje / iritacija očija:	-	-	-	-	-	
	Senzibilizacija					
Udisanjem:	-					
Kontaktom sa kožom:	-					
	CMR efekti (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)					
Karcinogenost:	-					
Mutagenost germinativnih ćelija:	-					
Toksičnost za reproduktivne organe:	-					
Ukupna evaluacija CMR osobina:						
	Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost (STOT SE):					



**BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST**

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 9 od 14

Trgovački naziv:	FLASH PLUS -20° (1L, 2L, 3L, 5L)		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	07.10.2016	Verzija broj: 1

	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Gutanjem:	-	-	-
Kontaktom sa kožom:	-	-	-
Udisanjem:	-	-	-
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	-	-	-
Hronično na usta	-	-	-
Hronično kožom	-	-	-
Hronično udisanjem	-	-	-
Opasnost od aspiracije:	-		
Vjerovatni putevi izlaganja:	-		
Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima			
Gutanjem:	Vidjeti naslov 4.		
Kontaktom sa kožom:	Vidjeti naslov 4		
Udisanjem:	Vidjeti naslov 4.		
Kontaktom sa očima:	Vidjeti naslov 4		
Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usljed kratkotrajnog i produženog izlaganja:	-		
Efekti interakcije:	-		
Odsustvo određenih podataka:	-		
Podaci o smješi u odnosi na podatke o supstancama u njoj:	-		
Ostali podaci:	-		

**NASLOV 12. EKO-TOKSIKOLOŠKI PODACI**

## 12.1. Toksičnost

Podaci za Etanol (64-17-5)

# BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 10 od 14

Trgovački naziv:	FLASH PLUS -20° (1L, 2L, 3L, 5L)				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	07.10.2016	Verzija broj:	1

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Oncorhynchus mykiss Pimephales promelas	-	12 - 16 ml/l >100 mg/l	-
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	Daphnia magna Daphnia magna (Static )	-	9268-1422 mg/l 2 mg/l	-
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	168 sata	Scenedesmus quadricauda	-	5000 mg/l	-
Ostali organizmi	EC <sub>50</sub>	16 sati	Bacteria, Pseudomonas putida	-	6500 mg/l	-
Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
<b>12.2. Perzistentnost i razgradljivost</b>						
Abiotička razgradnja						
		Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena	
Morska voda	-	-	-	-	-	
Slatka voda	-	-	-	-	-	
Vazduh	-	-	-	-	-	
Zemljište	-	-	-	-	-	
Biorazgradljivost						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
-	-	-	-	Etanol: potpuno biorazgradljiv		
<b>12.3. Potencijal bioakumulacije</b>						
Koeficijent raspodjele u sistemu n-oktanol/voda (log Pow)						
Podaci za Ethanol (64-17-5)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-0.32	-	-	-	-	-	-
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		

**BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST**

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 11 od 14

Trgovački naziv:	FLASH PLUS -20° (1L, 2L, 3L, 5L)				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	07.10.2016	Verzija broj:	1

-	-	-	-	-	
12.4.	Mobilnost u zemljištu				
	Poznata ili predviđena raspodjela u životnoj sredini:				
	-				
	Površinski napon:				
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
-	-	-	-	-	
	Adsorpcija/desorpcija				
Transport	A/D koeficijent Henrijeva konst.	log Pow	Isparljivost	Metoda	Napomena
Zemljište-voda	-	-	-	-	-
Voda-vazduh	-	-	-	-	-
Zemljište-vazduh	-	-	-	-	-
12.5.	Rezultati PBT i vPvB procjene				
	-				
12.6.	Ostali štetni efekti				
	-				

**NASLOV 13. INFORMACIJE O ODLAGANJU**

13.1.	Metode tretmana otpada
13.1.1.	Odlaganje neiskorištene hemikalije/kontaminirane ambalaže: Ambalažu od proizvoda isprati nekoliko puta vodom i odložiti s komunalnim otpadom. Ostatke od proizvoda ne zbrinjvati s komunalnim otpadom, isti se zbrinjavaju kao opasan otpad i zbrinjava ga ovlašćena institucija.
13.1.2.	Oznaka otpada prema katalogu otpada: 150102- plastična ambalaža Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Službeni glasnik Republike Srpske“, br19/15)
13.1.3.	Načini obrade otpada: Od strane ovlašćenog lica.
13.1.4.	Mogućnost ispuštanja u kanalizaciju: Ne smije se ispuštati u kanalizaciju velika količina bez predhodne obrade.
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)

# BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 12 od 14

Trgovački naziv:	FLASH PLUS -20° (1L, 2L, 3L, 5L)			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	07.10.2016	Verzija broj:	1

## NASLOV 14. INFORMACIJE O BEZBJEDNOM NAČINU TRANSPORTA

### Prevoz drumskim putevima (ADR)

UN broj:	-
UN transportni naziv:	-
Klasa opasnosti u transportu:	-
Ambalažna grupa:	-
Opasnosti po životnu sredinu:	-
Posebne predostrožnosti za korisnika:	-

### Prevoz željeznicom (RID)

UN broj:	-
UN transportni naziv:	-
Klasa opasnosti u transportu:	-
Ambalažna grupa:	-
Opasnosti po životnu sredinu:	-
Posebne predostrožnosti za korisnika:	-

### Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)

UN broj:	-
UN transportni naziv:	-
Klasa opasnosti u transportu:	-
Ambalažna grupa:	-
Opasnosti po životnu sredinu:	-
Posebne predostrožnosti za korisnika:	-

### Prevoz morem (IMDG)

UN broj:	-
UN transportni naziv:	-
Klasa opasnosti u transportu:	-
Ambalažna grupa:	-
Opasnosti po životnu sredinu:	-
Posebne predostrožnosti za korisnika:	-
Transport u rasutom stanju (MARPOL73/78 i IBC kod):	-

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

UN broj:	-
UN transportni naziv:	-
Klasa opasnosti u transportu:	-
Ambalažna grupa:	-

**BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST**

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 13 od 14

Trgovački naziv:	FLASH PLUS -20° (1L, 2L, 3L, 5L)			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	07.10.2016	Verzija broj:	1

Posebne predostrožnosti za korisnika:	-
Dodatne informacije:	

**NASLOV 15. PODACI O ZAKONSKIM PROPISIMA KOJI SU OBAVEZUJUĆI**

15.1.	Propisi u vezi sa bezbjednošću, zdravljem i životnom sredinom	
	Primjenjivi propisi u Republici Srpskoj:	Zakon o hemikalijama („Službeni glasnik Republike Srpske“, br 25/09) Zakon o predmetima opšte upotrebe („Službeni glasnik Republike Srpske“, br 50/10)
	Autorizacija i/ili ograničenja u upotrebi	
	Autorizacije:	Nije potrebna
	Ograničenja:	-
	Supstanca koja izaziva zabrinutost:	Ne sadrži supstance koje izazivaju zabrinutost.
	Ostali primjenjivi propisi	Pravilnik o bezbjednosti predmeta široke potrošnje („Službeni glasnik Republike Srpske“, br 17 /15)
	Podaci o ograničenjima emisija isparljivih organskih jedinjenja (VOC):	-
15.2.	Procjena bezbjednosti hemikalije	Nije urađena.

**NASLOV 16. OSTALI PODACI**

	Navođenje izmjena:	-
	Skraćenice i akronimi:	-
	Osnovna literatura i izvori podataka:	BTL-ovi sirovina sadržanih u proizvodu.
Klasifikacija i postupci korišteni za klasifikaciju smješe prema CLP/GHS sistemu		
	Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu	Postupak klasifikacije
	-	-
Relevantne H i P oznake (broj i pun tekst)		
	H:	H225 Lako zapaljive tečnosti i para H226 Zapaljiva tečnost i para H315 Izaziva iritaciju kože H318 Dovodi do teškog oštećenja oka H301 Toksično ako se proguta H311 Toksično u kontaktu sa kožom H331 Toksično ako se udiše H331 Toksično ako se udiše H370 Dovodi do oštećenja organa H412 Štetno za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 14 od 14

Trgovački naziv:	FLASH PLUS -20° (1L, 2L, 3L, 5L)			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	07.10.2016	Verzija broj:	1

P:	-	-
Savjeti za obuku:	-	
Dodatne informacije:	<p><b>Obavijest za čitaoca:</b></p> <p>Informacije u ovom BTL-u su namjenjene svim koji koriste, rukuju, prodaju ili transportuju ovaj proizvod. Informacije u ovom BTL-u su zasnovane na našem sadašnjem znanju i važećim zakonima i podložne su izmjeni.</p> <p>Korisnik je uvijek odgovoran da preduzme sve neophodne korake da ispuni važeće zakone i propise.</p> <p>Prilikom upotrebe treba se pridržavati uputstva za upotrebu sa etikete proizvoda. S obzirom da nemamo nadzor nad ispravnošću upotrebe proizvoda, ne prihvaćamo odgovornost za sve eventualne pogreške i nezgode.</p>	

### PRILOG:

### SCENARIO IZLOŽENOSTI U SKLADU SA IZVJEŠTAJEM O BEZBJEDNOSTI HEMIKALIJE