

<b>SWAN LAKE DOO KOVIN</b>  <b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Datum izrade: 20.04.2020.
	Datum revizije: -
	Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: -
	Broj revizije: -
	Broj verzije: 1
<b>NIVALSEPT GEL</b>	

#### POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

##### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije:

Trgovačko ime: Nivalsept gel za dezinfekciju ruku  
Aktivna supstanca: etanol, cas broj 64-17-5  
Koncentracija aktivne supstance: 70%

##### Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:

Poznati načini korišćenja hemikalije: dezinficijens za opštu upotrebu, namenjen za održavanje lične higijene ljudi (PT1). Koristi se za dezinfekciju zdrave kože ruku ljudi.

NIVALSEPT GEL za dezinfekciju zdrave kože ruku formulisan da efikasno suzbija bakterije i gljivice.

**Uputstvo za primenu:** Naneti u tankom sloju na ruke i ravnomerno utrljavati u trajanju od 1 minut dok celokupna površina ruku ne bude zasićena. Za jednu upotrebu je dovoljno istisnuti 1 do 2 ml gela. Ostaviti proizvod da se osuši prirodnim putem. Nije potrebno ispiranje ruku. Proizvod koristiti po potrebi.

Samo za spoljašnju upotrebu. Izbegavati kontakt sa očima, ušima, sluzokožom (nosa, usta).

##### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču:

Proizvođač: „SWAN LAKE“ doo KOVIN, Ul. Dunavska 77  
Telefon : +381(0)13 741 974  
Fax : +381(0)13 741 805

Elektronska adresa lica zaduženog za izradu bezbednosnog lista: [anja.zelenovic.medic@alpis.rs](mailto:anja.zelenovic.medic@alpis.rs)

##### Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

Centar za kontrolu trovanja VMA  
Telefon: 011 / 266-11-22, 011 / 266-27-55 dostupni 24h  
Adresa: Crnotravska 17, 11000 Beograd

SWAN LAKE D.O.O KOVIN

Telefon: 013 / 741-974 dostupni svakog radnog dana od 07 do 15 časova  
Adresa: Dunavska 77, 26220 Kovin

#### POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

##### Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije:

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS“, br.105/2013, 52/2017 i 21/2019):

**Zap. teč. 2; H225 Lako zapaljiva tečnost i para**  
**Irit. oka 2; H319 Dovodi do jake iritacije oka**

Za puni tekst oznaka upozorenja videti u poglavlju 16.

##### Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja:

Obeležavanje hemikalije prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju

i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS“, br.105/2013, 52/2017 i 21/2019):

**Piktogram :**



**Reč upozorenja :** OPASNOST

**Obaveštenje o opasnosti :** H225 Lako zapaljiva tečnost i para  
H319 Dovodi do jake iritacije oka.

**Obaveštenje o merama predostrožnosti :**

P102 Čuvati van domašaja dece.

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/posmatranje.

P403+P235 Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati na hladnom.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.glasnik RS“, br.36/2009 i 95/2018).

**Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti:**

Smeša ne sadrži supstance koje ispunjavaju kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

### POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

**Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima hemikalije:** nije primenljivo.

**Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše:**

Hem. naziv	CAS broj	EC broj	%	Klasifikacija CLP/GHS
etil alkohol	64-17-5	200-578-6	70-75	Zap.teč. 2, H225 Irit. oka 2, H319
glicerol	56-81-5	200-289-5	<5	-
CARBOPOL ULTREZ 10	-	-	<1	-
Miris 0808007 ROSE 2010	-	-	<0,2	Ošt. oka 1, H318 Irit. kože 2, H315 Senzib. kože 1, H317 Vod.živ. sred.-hron.3,H412
Triethanolamine 99%	102-71-6	203-049-8	<0,1	-
demineralizovana voda	7732-18-5	231-791-2	do 100	-

Za puni tekst oznaka obaveštenja o opasnosti (H) videti u poglavlju 16.

### POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

**Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći:**

Opšte informacije:

Skloniti ugroženu osobu iz zone opasnosti u dobro provetrenu prostoriju ili na svež vazduh. Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro.

Nakon udisanja: Osobu odmah izvesti na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. Zatražiti pomoć lekara ako se ne osećate dobro ili pozvati Centar za kontrolu trovanja .

U kontaktu sa očima: Odmah isprati oči sa puno vode minimum 15 minuta, i ukloniti kontaktna sočiva ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti, a zatim potražiti savet oftalmologa.

U kontaktu sa kožom: Nema potrebe za prvom pomoći.

Ako se proguta: Ne izazivati povraćanje, popiti dve čaše vode i po potrebi potražiti savet lekara.

**Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:**

U kontaktu sa kožom: Nisu izraženi simptomi.

U kontaktu sa očima: Izaziva iritaciju oka sa crvenilom, peckanjem.

Udisanje: Kod većeg isparenja može da izazove iritaciju organa za disanje.

Gutanje: Unošenje veće količine izaziva bol u stomaku, opijenost, mučninu, povraćanje.

**Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:**

Preduzeti mere prve pomoći. U slučaju ozbiljnih simptoma potražiti savet lekara. Ne izazivati povraćanje. Nikada ne davati ništa osobi koja je bez svesti. Isperite usta sa vodom. Obratite se lekaru.

**POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA****Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara:**

Vazдушna pena, " S „ aparati sa prahom za početno gašenje požara, CO<sub>2</sub>, pesak, dolomit i sl.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: izbegavati vodu u jakom mlazu.

**Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:**

Proizvod je zapaljiv. Opasnost od požara postoji na višim temperaturama ili u kontaktu sa izvorom paljenja. U slučaju požara moguće stvaranje opasnih zapaljivih gasova ili isparenja (CO i CO<sub>2</sub>).

**Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce:**

Vatrogasci moraju imati odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalni aparat za disanje (SCBA).

Odeća za vatrogasce mora biti po Evropskom standardu (EN 469).

**POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA****Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:**

Savet za osoblje koje ne pripada hitnim službama: izbegavajte kontakt sa supstancom. Skloniti se na dobro ventilirano mesto, dalje od izvora udesa.

Savet za osoblje hitnih službi: koristiti zaštitnu opremu iz odeljka 8.2. Ukloniti sve moguće izvore paljenja. Izolovati područje opasnosti.

**Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:**

Izbegavati prosipanje proizvoda u vodotokove, zemljište i kanalizaciju. U slučaju akcidenta i oslobađanja velike količine proizvoda u životnu sredinu, odmah obavestiti lokalne vlasti.

**Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:**

U slučaju manjeg prosipanja: rasut proizvod pokupiti mehanički pomoću adsorpcionog materijala (piljevina, pesak, zemlja) i odložiti u adekvatno obeležene sudove za otpad radi daljeg postupanja prema propisu. Ostatak isprati vodom.

U slučaju većeg prosipanja: sprečiti ispuštanje proizvoda u kanalizaciju, zemljište, površinske i podzemne vode. Rasut proizvod ograditi pregradama, pokupiti mehanički pomoću adsorpcionog materijala (piljevina, pesak, zemlja) i odložiti u adekvatno obeležene sudove za otpad za dalje postupanje prema propisu. Ostatak isprati velikom količinom vode.

**Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja:**

Informacije o bezbednom rukovanju, videti poglavlje 7.

Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi, videti poglavlje 8.

Informacije o odlaganju, videti poglavlje 13.

**POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE****Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:**

Obezbediti dobru ventilaciju skladišta i radnog prostora u kome se rukuje sa proizvodom. Izbegavati kontakt sa očima i sluzokožom. Zabranjeno pušenje. Raditi dalje od izvora paljenja. Koristiti alat i opremu koja ne varniči i sa uzemljenjem. Rukovati proizvodom u skladu sa uputstvima za higijenski i bezbedan rad.

**Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:**

Proizvod čuvati u originalnog ambalaži i skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati na hladnom. Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Čuvati odvojeno od hrane i pića. Držati dalje od nekompatibilnih jedinjenja. Preporučena temperatura skladištenja: 15-25 °C

**Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja:**

Osim načina upotrebe spomenutih u odeljku 1.2., nisu određene druge specifične upotrebe.

**POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI****Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti:**

U skladu sa Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama i maksimalno dozvoljene koncentracije u atmosferi radnog prostora i u skladu sa standardom SRPS Z.B0.001:

Hemijski naziv	ACGIH	NIOSH	OSHA – final PELs
etil alkohol	100 ppm TWA	1000 ppm TWA 1900 mg/m <sup>3</sup> TWA	1000 ppm TWA 1900 mg/m <sup>3</sup> TWA
glicerol	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-
CARBOPOL ULTREZ 10	0,05 mg/m <sup>3</sup> TWA	-	-

DNEL vrednosti		
64-17-5 etil alkohol		
Oralno	Dugotrajno – sistemski efekti, opšta populacija	87 mg/kg
Dermalno	Dugotrajno – sistemski efekti, radnik	343 mg/kg
Inhalaciono	Dugotrajno – sistemski efekti, opšta populacija	206 mg/kg
	Dugotrajno – sistemski efekti, radnik	950 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5 glicerol		
Oralno	Dugotrajno – sistemski efekti, opšta populacija	229 mg/kg
Inhalaciono	Dugotrajno – sistemski efekti, radnik	56 mg/m <sup>3</sup>
	Dugotrajno – sistemski efekti, opšta populacija	33 mg/m <sup>3</sup>
102-71-6 Triethanolamine		
Oralno	Dugotrajno – sistemski efekti, opšta populacija	13 mg/kg
Dermalno	Dugotrajno – sistemski efekti, radnik	6,3 mg/kg
	Dugotrajno – sistemski efekti, opšta populacija	3,1 mg/kg
Inhalaciono	Dugotrajno – sistemski efekti, radnik	5 mg/m <sup>3</sup>
	Dugotrajno – sistemski efekti, opšta populacija	1,25 mg/m <sup>3</sup>
PNEC vrednosti		
64-17-5 etil alkohol		
Vodena sredina – sveža voda		0,96 mg/l
Vodena sredina – morska voda		0,79 mg/l
Vodena sredina – sveža voda, talog		2,75 mg/kg
Vodena sredina – morska voda, talog		3,6 mg/kg
Zemljište		0,63 mg/kg
Mikroorganizmi u postrojenju za prečišćavanje otpadnih voda		580 mg/l
56-81-5 glicerol		
Vodena sredina – sveža voda		0,885 mg/l
Vodena sredina – morska voda		0,088 mg/l
Vodena sredina – sveža voda, talog		3,3 mg/kg
Vodena sredina – morska voda, talog		0,33 mg/kg
Zemljište		0,141 mg/kg
Mikroorganizmi u postrojenju za prečišćavanje otpadnih voda		1000 mg/l

102-71-6 triethanolamine	
Vodena sredina – sveža voda	0,32 mg/l
Vodena sredina – morska voda	0,032 mg/l
Vodena sredina – sveža voda, talog	1,7 mg/kg
Vodena sredina – morska voda, talog	0,17 mg/kg
Zemljište	0,151 mg/kg
Mikroorganizmi u postrojenju za prečišćavanje otpadnih voda	10 mg/l

### Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:

Tehnička kontrola: Na mestu rada neophodno je obezbediti odgovarajuću opštu i lokalnu ventilaciju ili drugi vid tehničkih mera zaštite da bi se koncentracija supstanci u vazduhu održala ispod maksimalno dozvoljenih koncentracija.

Lična zaštita:

Zaštita očiju/lica – Izbegavati kontakt sa očima. Preporučuju se zaštitne naočari.

Zaštita organa za disanje – Ne udisati proizvod, obebediti ventilaciju radnog prostora.

Zaštita ruku – ukoliko je potrebno, preporučuje se korišćenje rukavica.

Zaštita kože - koristiti zaštitno radno odelo i obuću uobičajeno za hemijsku industriju. Lica sa osetljivom ili oštećenom kožom trebaju strogo da se pridržavaju uputstva za upotrebu i da izbegavaju duži dodir sa rastvorom.

Opšta zaštita i higijenske mere - izbegavati kontakt sa očima; ne udisati pare; ukloniti kontaminiranu odeću.

Kontrola izloženosti životne sredine: sprečiti prosipanje u kanalizaciju, zemlju i vodotokove.

## POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

### Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:

a) Agregatno stanje:	gel
Boja:	bezbojan, blago opalescentan
b) Miris:	karakterističan, parfemski
v) Prag mirisa:	podaci nisu dostupni
g) pH vrednost:	5,50-6,50 na 20 °C
d) Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	podaci nisu dostupni
đ) Tačka/opseg ključanja:	podaci nisu dostupni
e) Tačka paljenja:	podaci nisu dostupni
ž) Brzina isparavanja:	podaci nisu dostupni
z) Zapaljivost (čvrsta materija, gas):	nije primenljivo
i) Donja granična vrednost zapaljivosti:	podaci nisu dostupni
Gornja granična vrednost zapaljivosti:	podaci nisu dostupni
j) Napon pare:	podaci nisu dostupni
k) Relativna gustina pare:	podaci nisu dostupni
l) Relativna gustina:	0,865-0,875 g/cm <sup>3</sup> na 20 °C
lj) Rastvorljivost u vodi:	potpuna, na 20 °C
m) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	podaci nisu dostupni
n) Tačka samopaljenja:	podaci nisu dostupni
nj) Tačka razlaganja:	podaci nisu dostupni
o) Viskozitet:	1500-2500 cp na 20 °C
p) Eksplozivna svojstva:	podaci nisu dostupni
r) Oksidujuća svojstva:	podaci nisu dostupni

### Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci:

Podaci nisu dostupni.

## POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost:

Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu.

**Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost:**

Proizvod je pod normalnim i preporučenim uslovima skladištenja i upotrebe u originalnoj ambalaži na suvom, tamnom i hladnom mestu stabilan 24 meseca.

**Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija:**

Pod normalnim uslovima skladištenja i u normalnoj upotrebi nema mogućnosti nastanka opasnih reakcija.

**Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati:**

Videti poglavlje 7.

**Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali:**

Jaka oksidaciona sredstva, kiseline, alkalni i zemnoalkalini metali, amonijak, peroksidi.

**Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje:**

Opasni proizvodi sagorevanja navedeni su u poglavlju 5.2.

**POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI****Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima:**

Nema raspoloživih laboratorijskih podataka za smešu. Proizvodom rukovati u skladu sa propisanim merama.

Akutna toksičnost:

Hemijski naziv	LD50 oralno	LC50 inhalaciono
etil alkohol	10470 mg/kg (pacov) 8350 mg/kg (miš)	124,7 mg/l 4h (pacov)
glicerol	>5000 mg/kg (pacov) 23000 mg/kg (miš)	>2,75 mg/l 4h (pacov)
triethanolamine	>5000 mg/kg (pacov)	-

Efekti izloženosti:

Oči: iritacija sa crvenilom i peckanjem.

Koža: bez simptoma

Pri gutanju: mučnina, povraćanje.

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Hemijski naziv	Test iritacije kože (kunić)	Test iritacije očiju (kunić)
etil alkohol	nema iritacije (kunić)	dovodi do iritacije oka (kunić)
triethanolamine	>2000 mg/kg (kunić)	-

Teško oštećenje oka/iritacija oka: dovodi do jake iritacije oka.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože: Nema dostupnih podataka.

Mutagenost germinativnih ćelija: Nema dostupnih podataka.

Karcinogenost: Nema dostupnih podataka.

Toksičnost po reprodukciju: Nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost: Nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost: Nema dostupnih podataka

Opasnost od aspiracije: Nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 11.2. Dodatni podaci:**

Duža izloženost isparenjima prouzrokuje nervozu, drhtavicu, umor, oštećenje očnog živca.

**POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI****Podpoglavlje 12.1. Toksičnost:**

Hemijski naziv	LC50 (Ribe)	EC50 (Daphnia magna)	EC50 (Alge)

etil alkohol	11200 mg/l (24h) 13000 mg/l (96h)	12340mg/l (48h)	275 mg/l (72h) 12900 mg/l (48h)
glicerol	54000 mg/l (96h)	1955 mg/l (48h)	>10000 mg/l (7 d)
triethanolamine	450-1000 mg/l (96h)	139000 mg/l (24h)	216 mg/l (72h)

**Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost:**

Hemijski naziv	Biorazgradljivost	Metod
etil alkohol	94%	OECD Test Guideline 301E
glicerol	94%	OECD Test Guideline 301E
triethanolamine	96%	OECD Test Guideline 301E

**Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije:**

Podaci nisu dostupni.

**Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu:**

Podaci nisu dostupni

**Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:**

Podaci nisu dostupni.

**Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti:**

Ne očekuju se ekološki problemi ako se proizvod upotrebljava pažljivo. Ne dozvoliti da proizvod prodre u vodotokove, podzemne vode, kanalizacionu mrežu i zemljište.

**POGLAVLJE 13. ODLAGANJE****Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada:**





Ostatak neupotrebljenog proizvoda i kontaminiranu ambalažu predati na zbrinjavanje ovlašćenom pravnom licu. Otpad se ne odlaže ispuštanjem u kanalizacioni sistem. Otpad proizvoda pripada kategoriji opasnog otpada.

Preporučeno sredstvo za čišćenje: voda, po potrebi uz dodatak sredstva za čišćenje.

Otpadni materijal mora biti odložen u skladu sa važećom zakonskom regulativom o postupanju sa otpadom:

- Zakon o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS“, br.36/2009, 88/2010,14/2016 i 95/2018)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.glasnik RS“, br.36/2009 i 95/2018)

**POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>Podpoglavlje 14.1. UN broj</b>	1170	1170	1170	1170
<b>Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu</b>	Ethanol solution	Ethanol solution	Ethanol solution	Ethanol solution
<b>Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu</b>	3	3	3	3
<b>Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa</b>	II 	II 	II 	II 

<b>Podpoglavljje 14.5. Opasnost po životnu sredinu</b>	Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan po propisima iz oblasti transporta.	Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan po propisima iz oblasti transporta.	Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan po propisima iz oblasti transporta.	Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan po propisima iz oblasti transporta.
<b>Podpoglavljje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika</b>	Oprez: Zapaljive tečne materije Kemlerov broj: 33 EMS broj:F-E,S-D	Oprez: Zapaljive tečne materije	Oprez: Zapaljive tečne materije	Oprez: Zapaljive tečne materije EMS broj:F-E,S-D
<b>Podpoglavljje 14.7. Transport u rasutom stanju</b>	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo

#### POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

##### Podpoglavljje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:

Ovaj bezbednosni list pripremljen je u skladu sa sledećim propisima:

- Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS“, br.36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)
- Zaakon o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS“, br.36/2009, 88/2010, 92/2011 i 25/2015)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS“,br.100/2011)
- Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Sl.glasnik RS“,br.19/2019 )
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“, br.105/2013, 52/2017 i 21/2019)
- Pravilnik o specifičnim zahtevima za pakovanje, obeležavanje i reklamiranje biocidnog proizvoda („Sl.glasnik RS“,br.59/2010 i 26/2011)
- Zakon o transportu opasne robe („Sl. glasnik RS“, br.104/2016,83/2018, 95/2018 i 10/2019)
- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl. glasnik RS“, br.101/2005, 91/2015 i 113/2017)
- Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi („Sl.glasnik RS“,br.100/2011 )
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“ br.106/2009 i 117/2017).

##### Podpoglavljje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije:

Za ovaj proizvod nije izvršena procena rizika.

#### POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Informacije date u skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“ br.100/2011), a koje nisu navedene u prethodnim poglavljima:

##### Skraćenice i akronimi:

Zap. teč. 2 – Zapaljive tečnosti, kategorija 2

Irit. oka 2 – Teško oštećenje/iritacija oka, kategorija 2

Irit. kože 2 – Korozivno oštećenje kože/iritacija kože, kategorija 2

Ošt. oka 1 – Teško oštećenje/iritacija oka, kategorija 1

Senzib.kože 1 - Senzibilizacija kože,kategorija 1

Vod.živ.sred. - hron.3 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 3

PBT – perzistentna, bioakumulativna i toksična hemikalija

vPvB – veoma perzistentna i veoma bioakumulativna hemikalija

TWA – prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena

DNEL – vrednost izvedene doze bez efekta

PNEC – koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu

LD50 – Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije

LC50 – Letalna koncentracija, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije životinja

IARC – Internacionalna agencija za ispitivanje kancera

ADR – Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog proizvoda u drumskom saobraćaju



RID – Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta železnicom  
ADN – Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima.  
IMDG – Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe  
ICAO – Organizacija međunarodnog civilnog vazduhoplovstva  
IATA – Internacionalna asocijacija za vazdušni saobraćaj

**Spisak relevantnih oznaka (broj i pun tekst):**

Obaveštenje o opasnosti - H:

- H225 Lako zapaljiva tečnost i para
- H315 Izaziva iritaciju kože
- H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
- H319 Dovodi do jake iritacije oka
- H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži
- H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

**Preporuke za obuku zaposlenih:**

Voditi računa da su rukovaoci obučeni za bezbedan rad i da raspolažu odgovarajućim uputstvima za rad.

**Napomena:**

Podaci u ovom bezbednosnom listu opisuju proizvod sa obzirom na bezbednosne mere i ne predstavljaju specifikaciju proizvoda. Podaci su u skladu sa najnovijim saznanjima koje posedujemo u ovom trenutku.