ATLANTIC GRUPA	**BEZBEDNOSNI LIST** *U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. gl. RS“, broj 100/11)*	Datum izrade:	25.07.2016.
		Broj verzije:	1.0
		Broj revizije:	-
		Datum prethodne verzije:	-
		Ukupan broj strana:	15
Becutan	***Tečni detergent Becutan***		

1. Poglavlje - IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

1.1. Podpoglavlje	**IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE**
Naziv hemikalije	***BECUTAN LIQUID DETERGENT***
Trgovački naziv hemikalije *Identifikator proizvoda*	***Tečni detergent Becutan***
Registarski broj hemikalije	Nema podataka

1.2. Podpoglavlje	**IDENTIFIKOVANI NAČIN KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU**
Namena korišćenja hemikalije	Tečni deterdžent za mašinsko i ručno pranje veša na temperaturi od 30°C, 40°C, 60°C i 90°C. Formulacija obogaćena enzimima, efikasno uklanja mrlje, a istovremeno je i nežna za dečiju kožu.
Način korišćenja hemikalije	Doziranje i način upotrebe: Da bi rezultat bio najbolji, pratite uputstvo na nalepnici o održavanju odeće.
Način korišćenja hemikalije koji se ne preporučuje	Preporučuje se prethodno naveden način upotrebe. Nikada ne nanosite nerastvoren proizvod na odeću. Posle svakog pranja ruke isprati čistom vodom. Osobe sa osetljivom ili oštećenom kožom moraju se strogo pridržavati uputstva za doziranje i izbegavati duži kontakt ruku sa rastvorom deterdženta.
Kategorija korišćenja	R 10970

1.3. Podpoglavlje	**PODACI O SNABDEVAČU**
Naziv snabdevača	***ATLANTIC BRANDS DOO BEOGRAD***
Proizvođač/uvoznik/distributer/ dalji korisnik	Uvoznik / distributer
Adresa i broj telefona	*Bulevar Peka Dapčevića 29,* *11 000 Beograd, R. Srbija* *Tel: +381 11 3956 000* *0800 200 003* kontaktcentarsrb@atlanticgrupa.com www.atlanticgrupa.com/
Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list	Darko Trajković, Savetnik za hemikalije darko@victoriaconsulting.co.rs hemikalije@victoriaconsulting.co.rs tel: +381 11 22 88 688; tel: +381 69 22 88 689

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. gl. RS“, broj 100/11)

Tečni detergent Becutan

Naziv proizvođača	***„NILO“D.PAPAMICHAEL&CO E.E.***
Adresa i broj telefona	*1st Industrial Area of Volos – Asprogia Diminiou, GR* *38500 Volos – Grčka* *Tel: +30 24210-95528/9*
e-mail adresa	www.nilo.gr info@nilo.gr www.alkaloid.com.mk

1.4. Podpoglavlje — BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE

1. Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Crnotravska 17	
Broj telefona (centrala): +381 (11) 2661122, +381 (11) 2662755; Radno vreme: 08-16h	
Broj dežurnog toksikologa (24 časa dnevno)	+381 (11) 360 84 40
2. Broj telefona službe za hitne slučajeve:	194 (Hitna pomoć) 193 (Vatrogasci) 192 (Policija)

2. Poglavlje - IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Podpoglavlje — KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE

Klasifikacija 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 br. 105/13)*, CLP/GHS sistem:

Irit. oka 2 (Iritacija oka, kategorija 2), **H319**

Štetni efekti koje hemikalija može imati na	**Zdravlje ljudi**	Dovodi do jake iritacije oka
	Životnu sredinu	Nisu poznati
Najvažniji štetni fizičko-hemijski efekti	Nema	

U poglavlju *16. Ostali podaci*, navedena su značenja svih obaveštenja o opasnosti (H oznaka) i skraćenice klasa i kategorija opasnosti koje figurišu u podpoglavlju *2.1. Klasifikacija hemikalije*

2.2. Podpoglavlje — ELEMENTI OBELEŽAVANJA

Elementi obeležavanja za hemikaliju (smešu) 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 br. 105/13)*, CLP/GHS sistem:

Piktogram opasnosti	 **GHS07**
Reč upozorenja	**Pažnja**
Obaveštenje o opasnosti	**H319** Dovodi do jake iritacije oka

Obaveštenje o merama predostrožnosti	**Opšte**	**P101** Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda. **P102** Čuvati van domašaja dece.
	Prevencija	**P280** Nositi zaštitne naočare / zaštitu za lice.
	Reagovanje	**P305+P351+P338** AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati 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/ mišljenje.
	Skladištenje	Nema podataka
	Odlaganje	**P501** Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.
Dodatni preporučeni elementi obeležavanja:		**Sastav:** 5-15% nejonski surfaktanti; < 5 % anjonski surfaktanti; sapun, amfoterni surfaktanti, polikarboksilati. Takođe sadrži enzime, miris: Benzizotiazolinon,Metilizotiazolinon, Tetrametilolglukoluril, Kumarin, Citronelol, Geraniol, α-isometil jonon, Butilfenil metilpropional, Cinamil alkohol. Nakon svakog pranja ruke isprati u čistoj vodi. Osobe sa osetljivom ili oštećenom kožom moraju se strogo pridržavati uputstva za doziranje i izbegavati duži kontakt ruku sa rastvorom sredstva za pranje. Sprečiti kontakt sa očima. Ako dođe u kontakt sa očima odmah isprati sa puno vode. Čuvati van domašaja dece. Čuvati od smrzavanja.

2.3. Podpoglavlje	**OSTALE OPASNOSTI**
Kriterijumi za identifikaciju kao PBT/vPvB	Smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju kao perzistentna, bioakumulativna i toksična (PBT) ili veoma perzistentni i veoma bioakumulativna (vPvB).
Podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi	Nema dostupnih podataka
Podaci o štetnim efektima na životnu sredinu	Nema dostupnih podataka

3. Poglavlje - SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

3.1. Podpoglavlje	**PODACI O SASTOJCIMA SUPSTANCE**				
Hemijski identitet glavnog sastojka supstance	**%**	**CAS broj**	**REACH / Index broj**	**EC broj**	**Klasifikacija prema CLP/GHS pravilniku (Sl. Glasnik br. 105/13)**
Nije primenljivo. Ovaj proizvod je određen kao smeša. Informacije su date na osnovu komponenata proizvoda.					

3.2. Podpoglavlje	PODACI O SASTOJCIMA SMEŠE				
Naziv supstance (Hemijski naziv prema IUPAC nomenklaturi)	**Koncentracija sastojaka u smeši (m/m%)**	**CAS broj**	**REACH / Index broj**	**EC broj**	***Klasifikacija prema CLP/GHS pravilniku (Sl. Glasnik br. 105/13)**
Natrijum C_{12-14} alkiletoksi sulfat *(Alkoholi C_{12}-C_{14}, etoksilovani, sulfati, natrijumove soli (<2.5 EO))*	1.0 - 3.0	68891-38-3	01-2119488639-16	500-234-8	Irit. kože 2, H315 Ošt. oka 1, H318 Vod. živ. sred.-hron. 3, H412
Sulfonske kiseline, C_{14-16} - alkan hidroksi i C_{14-16} - alken, natrijumove soli	< 1.0	68439-57-6	/	931-534-0	Irit. kože 2, H315 Irit. oka 2, H319

** Preuzeta klasifikacija iz bezbednosnog lista proizvođača, odnosno sa sajta www.echa.europa.eu*

U poglavlju *16. Ostali podaci*, navedena su značenja svih obaveštenja o opasnosti (H oznaka) i skraćenice klasa i kategorija opasnosti koje figurišu u podpoglavlju *3.1. i 3.2. Podaci o sastojcima supstance/smeše*

4. Poglavlje - MERE PRVE POMOĆI

4.1. Podpoglavlje	OPIS MERA PRVE POMOĆI
Opšte informacije-Prva pomoć	Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Izneti osobu na svež vazduh i zadržati je u stanju mirovanja. U slučaju pojave simptoma ili ako se simptomi ne povlače, konsultovati lekara.
Nakon udisanja	Ne očekuju se, ukoliko se proizvod koristi na propisan način. Izvesti povređenu osobu na svež vazduh i smestiti je u položaj pogodan za disanje i odmor. Potražiti pomoć lekara ukoliko se štetni efekti pojave ili postanu ozbiljniji.
Nakon kontakta sa kožom	Skinuti kontaminiranu odeću i isprati kožu tekućom vodom i sapunom. Ako se simptomi pojave i zadrže, potražiti medicinski savet.
Nakon kontakta sa očima	Čistim rukama razmaknuti kapke i ispirati vodom najmanje 10 minuta. Ako se simptomi ne povlače, nastaviti sa ispiranjem i potražiti pomoć oftalmologa.
Nakon gutanja	Isprati usta vodom i ispljunuti (ne gutati), koliko kod je moguće. Popiti par manjih gutljaja vode radi ispiranja sluznica digestivnog trakta. Ne izazivati povraćanje bez prethodnog odobrenja medicinskog osoblja. U slučaju spontanog povraćanja staviti glavu niže od kukova (sagnuti se), kako bi se otežala moguća aspiracija u pluća. Ako se simptomi zadrže potražiti pomoć lekara, pokazati etiketu proizvoda.

4.2. Podpoglavlje	NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI
Potencijalni akutni efekti	
Pri udisanju	Ne očekuju se, eventualno pri povećanim koncentracijama kod osetljivih osoba pri povišenoj temperaturi, magli-moguć kašalj i otežano disanje
Pri kontaktu sa kožom	Ne očekuje se, eventualno kod osoba sa osetljivom i oštećenom kožom, prilikom dužeg izlaganja, može doći do crvenila, sušenja kože
Pri kontaktu sa očima	U slučaju produženog direktnog kontakta može doći do suzenja, crvenila, peckanja, koji mogu dovesti do iritacije oka
Ako se proguta	Mogući blagi gastrointestinalni problemi, mučnina i povraćanje
Simptomi prekomernog izlaganja proizvodu	
Pri udisanju	Kašalj, iritacija disajnih puteva
Pri kontaktu sa kožom	Crvenilo, svrab
Pri kontaktu sa očima	Bol ili iritacija, crvenilo, suzenje
Pri gutanju	Bolovi u stomaku
4.3. Podpoglavlje	**HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN**
Savet za lekara	Tretirati simptomatski. Nema specifičnog tretmana. Odmah kontaktirati specijalistu za slučaje trovanja, ukoliko su progutane ili udahnute velike količine materijala.
Podaci o kliničkim ispitivanjima i medicinskom praćenju odloženih efekata koje hemikalija može da izazove	Nema podataka
Podaci o antidotu	Nema podataka
Podaci o kontraindikacijama	Nema podataka

5. Poglavlje - MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. Podpoglavlje	SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA
Odgovarajuća sredstva	Mogu se koristiti sva sredstva pogodna i za okolne požare**.** Pena otporna na alkohol, prah za gašenje, ugljen-dioksid (CO_2).
Neodgovarajuća sredstva	Nema
5.2. Podpoglavlje	**POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI I SMEŠA**
Opasni proizvodi sagorevanja	Proizvod nije zapaljiv. Produkti razlaganja mogu sadržati sledeće materije: Ugljen monoksid (CO), Ugljen dioksid (CO_2), oksidi sumpora, nesagoreli ugljovodonici (opasnost od termičke razgradnje ambalaže (plastika))
5.3. Podpoglavlje	**SAVET ZA VATROGASCE**
Mere zaštite tokom gašenja požara	Metode za gašenje požara prilagoditi ostalim hemikalijama u skladištu. Koristiti vodeni sprej ili maglu kako bi se vatrom zahvaćena ambalaža održala hladnom. Odmah izolovati mesto nesreće i udaljiti ljude iz ove okoline, u slučaju požara. Ne preduzimati nikakve mere koje podrazumevaju lično izlaganje riziku ili bez odgovarajuće obuke. Ostaci od požara i kontaminirana voda od gašenja moraju biti odloženi u skladu sa važećim lokalnim propisima

Posebna zaštitna oprema	Lica koja gase požar trebalo bi da nose odgovarajuću zaštitnu opremu. Kod požara u zatvorenom prostoru vatrootporno odelo i nezavisni izolacioni aparat na otvoren ciklus sa komprimovanim vazduhom, sa punom maskom (preporuka SRPS EN 137). -*Sredstva za zaštitu organa za disanje-Nezavisni izolacioni aparati na otvoreni ciklus sa komprimovanim vazduhom, sa punom maskom*)

6. Poglavlje - MERE U SLUČAJU UDESA

6.1. Podpoglavlje	**LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA**
Uputstva za lica koja nisu obučena za slučaj udesa koji nastaje izlivanjem i oslobađanjem hemikalije i uputstva za lica koja učestvuju u odgovoru na udes	Sprečiti kontakt sa očima. Koristiti zaštitnu opremu navedenu u Poglavlju 8. Sprečiti pristup neovlašćenim osobama i osoblju bez odgovarajuće zaštite. Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Isprazniti okolni prostor.
6.2. Podpoglavlje	**PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODNOSE NA ŽIVOTNU SREDINU**
Uputstva o merama predostrožnosti u slučaju udesa	Sprečiti isticanje i izlivanje materijala, da proizvod dođe u kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodima i kanalizacijom. U slučaju većih isticanja i zagađenja životne sredine obavestiti lokalne vlasti i nadležne organe.
6.3. Podpoglavlje	**MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU**
Uputstvo o merama za ograničenje izlivanja hemikalije	Nema podataka
Uputstvo o merama za sanaciju izlivanja hemikalije	Kod izlivanja posuti proliveni materijal inertnim sredstvom za upijanje: zemljom, peskom, piljevinom ili mineralnim sredstvom za upijanje i kao takav odložiti u posude koje se mogu čvrsto zatvoriti. Nakon prikupljanja hemikalije, mesto onečišćenja oprati vodom, a otpad predati na zbrinjavanje pravnim licima koji poseduju odgovarajuću dozvolu od nadležnog Ministarstva za zaštitu životne sredine. Odlaganje preko ovlašćenog lica za odlaganje otpada. Kontaminirani materijal za adsorpciju može predstavljati podjednaku opasnost kao i prosuti materijal.
Ostale informacije	Nema podataka
6.4. Podpoglavlje	**UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA**
Pogledati: Poglavlje 7. za inforamacije o rukovanju i skladištenju, Poglavlje 8. za informacije o ličnoj zaštiti, i Poglavlje 13. za informacije o odlaganju otpada	

7. Poglavlje - RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Podpoglavlje	PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE
Bezbedno rukovanje hemikalijom	Koristiti isključivo prema uputstvu za upotrebu. Nositi odgovarajuću opremu za ličnu zaštitu (pogledati poglavlje 8). Izbegavati kontakt sa očima i kožom.
Načini rukovanja nekompatibilnim hemikalijama	Nema podataka
Smanjenje oslobađanja hemikalije u životnu sredinu	Pridržavati se preporučenih načina korišćenja. Čuvati u originalnoj ambalaži, držati čvrsto zatvoreno kada nije u upotrebi. Prazna ambalaža sadrži ostatke proizvoda i može biti opasna. Ne koristiti ponovo ambalažu. Primenjivati odgovarajuće mere kako ne bi došlo do zagađenja životne sredine.
Uputstvo o opštoj higijeni na radnom mestu	Koristiti uobičajene higijensko-tehničke mere zaštite na radu. Konzumiranje jela i pića, kao i pušenje, treba da bude zabranjeno na mestima prilikom rukovanja ovim proizvodom, u prostorima u kojima se skladišti i obrađuje. Osoblje koje rukuje proizvodom bi trebalo da opere ruke i lice pre konzumiranja hrane, pića ili duvana. Pogledati takođe Poglavlje 8. za dodatne informacije o higijenskim merama opreza.

7.2. Podpoglavlje	USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI
Tehničke mere i uslovi	**PRIKLADNI:** Skladištiti u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži, na suvom, hladnom i dobro provetrenom prostoru, sa optimalnom temperaturom između 2-40°C. **NEPRIKLADNI:** Zaštiti od smrzavanja Obezbediti adekvatne uslove skladištenja i prostor označiti u skladu sa Zakonom o hemikalijama.
Ambalažni materijal	**PREPORUČENI:** Originalna ambalaža proizvođača. Ambalaža koja je bila otvorena, mora se pažljivo ponovo zatvoriti i držati uspravno, kako bi se sprečilo prosipanje. Primenjivati odgovarajuće mere kako ne bi došlo do zagađenja životne sredine. **NEPRIKLADNI:** Nema podataka Kapacitet ambalaže: 1L

7.3. Podpoglavlje	POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA
Nema podataka	

8. Poglavlje - KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.1. Podpoglavlje	PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI
Preporučena procedura za praćenje izloženosti	Granice izlaganja nisu date za proizvod (smešu).

Naziv opasne supstance	CAS broj	GVI Granična vrednost izloženosti (8h)		KGVI Kratkotrajna granična vrednost izloženosti (15min)	
		ppm	mg/m^3	ppm	mg/m^3
/	-	-	-	-	-

Ukoliko ovaj proizvod sadrži sastojke za koje postoje granice izloženosti, može se zahtevati lični, radni, atmosferski ili biološki nadzor, radi utvrđivanja efikasnosti ventilacije, ili drugih mera kontrole i/ili neophodnosti upotrebe opreme za zaštitu disajnih organa. Treba se pozvati na standard SRPS EN 689 (Vazduh na radnom mestu - Smernice za procenjivanje izloženosti hemijskim agensima inhalacijom radi poređenja sa graničnim vrednostima i mernu strategiju)-za metode o proceni izloženosti hemijskim supstancama putem udisanja, standard SRPS EN 14042:2010(Vazduh na radnom mestu - Uputstvo za primenu i korišćenje procedura za procenjivanje izloženosti hemijskim i biološkim agensima), standard SRPS EN 482:2013 (Izloženost na radnom mestu — Opšti zahtevi za performanse procedura za merenje hemijskih agensa) i nacionalnim smernicama za metode o utvrđivanju opasnosti supstance

DNEL-Nivo izloženosti iznad kojih ljudi ne treba da budu izloženi hemikaliji

Nema podataka

Radnik (Zaposleni-Industrija)

Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Peroralno	*Nema podataka*	*Nema podataka*	*Nema podataka*	*Nema podataka*
Dermalno	*Nema podataka*	*Nema podataka*	*Nema podataka*	*Nema podataka*
Inhalaciono	*Nema podataka*	*Nema podataka*	*Nema podataka*	*Nema podataka*

***Korisnik* (opšta populacija)**

Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Peroralno	*Nema podataka*	*Nema podataka*	*Nema podataka*	*Nema podataka*
Dermalno	*Nema podataka*	*Nema podataka*	*Nema podataka*	*Nema podataka*
Inhalaciono	*Nema podataka*	*Nema podataka*	*Nema podataka*	*Nema podataka*

PNEC- ***Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu (Preporučena koncentracija bez uticaja)***

Nema podataka

PNEC	Vrednost
Slatka voda	*Nema podataka*
Slatkovodni sediment	*Nema podataka*
Morska voda	*Nema podataka*
Morski sediment	*Nema podataka*
Lanac ishrane	*Nema podataka*
Mikroorganizmi-postrojenje za tretman otpadnih voda	*Nema podataka*
Zemljište	*Nema podataka*
Oralno-gutanje	*Nema podataka*

8.2. Podpoglavlje — KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.2.1. TEHNIČKA KONTROLA — Dobra ventilacija radnog prostora.

8.2.2. MERE LIČNE ZAŠTITE

Zaštita očiju/lica — Koristiti zaštitne naočare koje su u skladu sa odobrenim standardom, (SRPS EN 166), ukoliko procena opasnosti ukaže da je to neophodno, radi zaštite od prskanja tečnosti, magle ili prašine.

Zaštita kože i tela — Lična zaštitna odeća za telo od pamučnih materijala i prikladna obuća. Kod havarija prikladna odeća za zaštitu od hemikalija (SRPS EN 465) i obuća od istog materijala. Preporuka pamučna odeća dugih rukava i nogavica (SRPS EN ISO 13688), i obuća koja obuhvata celo stopalo (SRPS EN ISO 20345).

Zaštita ruku	Nije potrebna ukoliko se poštuju preporučena uputstva za upotrebu. Hemijski neprobojne, nepropusne rukavice koje su u skladu sa odobrenim standardom, ukoliko procena opasnosti ukaže da je to neophodno. Zaštitne rukavice od PVC za osobe sa osetljivom i oštećenom kožom (SRPS EN 374).
Zaštita disajnih organa	U normalnim uslovima nije neophodna posebna oprema za zaštitu respiratornih organa.
Zaštita od termičkih opasnosti	Nije primenljivo
Posebne higijenske mere i mere opreza	Nisu potrebne posebne mere. Pridržavati se uobičajenih higijenskih mera pri rukovanju proizvodom. Oprati ruke, podlaktice i lice temeljno posle rukovanja proizvodom, a pre jela, pušenja, korišćenja toaleta i na kraju radnog vremena. Slediti odgovarajuća pravila za uklanjanje potencijalno kontaminirane odeće. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovnog korišćenja.
8.2.3. KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE	Nisu potrebne posebne mere. Sprečiti isticanje, izlivanje materijala i da dođe u kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodima i kanalizacijom.

9. Poglavlje - FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podpoglavlje	**PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA HEMIKALIJE**

IZGLED-AGREGATNO STANJE (BOJA)	Tečnost-plave prozirne boje	**NAPON PARE** [20°C]	~ 23 hPa
MIRIS	Karakterističan za proizvod-mirisni	**GUSTINA PARE**	Nema podataka
PRAG MIRISA	Nema podataka	**RELATIVNA GUSTINA** [20°C]	1.014 ± 0.02 g/cm^3
PH [20°C]	8.5 ± 0.5	**RASTVORLJIVOST**	Rastvorljivo
POČETNA TAČKA KLJUČANJA I OPSEG KLJUČANJA	Nema podataka	**KOEFICIJENT RASPODELE U SISTEMU n-OKTANOL/VODA**	Nema podataka
TAČKA PALJENJA	Nema podataka	**TEMPERATURA SAMOPALJENJA**	Nije primenljivo
TAČKA TOPLJENJA / MRŽNJENJA	Nema podataka	**TEMPERATURA RAZLAGANJA**	Nema podataka
BRZINA ISPARAVANJA	Nema podataka	**OKSIDUJUĆA SVOJSTVA**	Nema podataka
ZAPALJIVOST (ČVRSTO, GASOVITO)	Nije primenljivo. Nije zapaljivo	**VISKOZITET (dinamički)**	600-1200 mPa·s
GORNJA/DONJA GRANICA ZAPALJIVOSTI ILI EKSPLOZIVNOSTI	Nije primenjljivo	**EKSPLOZIVNA SVOJSTVA**	Proizvod nije eksplozivan

9.2. Podpoglavlje	OSTALI PODACI		
PROVODLJIVOST	Nema podataka	**MEŠLJIVOST**	Nema podataka
RASTVORLJIVOST U MASTIMA/ULJIMA	Nema podataka	**OSTALO**	Nema podataka

10. Poglavlje – REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1.

10.1. Podpoglavlje	REAKTIVNOST
Nema podataka	
10.2. Podpoglavlje	**HEMIJSKA STABILNOST**
Proizvod je stabilan. Stabilan pri normalnim uslovima skladištenja i korišćenja	
10.3. Podpoglavlje	**MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA**
Nisu poznate opasne reakcije pri normalnim uslovima upotrebe i skladištenja	
10.4. Podpoglavlje	**USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI**
Smrzavanje	
10.5. Podpoglavlje	**NEKOMPATIBILNI MATERIJALI**
Nisu poznati, pri pravilnoj upotrebi	
10.6. Podpoglavlje	**OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE**
U požaru mogu nastati ugljovodonikovi oksidi	

11. Poglavlje - TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1.

11.1. Podpoglavlje	PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA
AKUTNA TOKSIČNOST	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

Komponenta	CAS broj	Rezultat	Vrsta	Doza	Metoda Izloženost
Natrijum C_{12-14} alkiletoksi sulfat *(Alkoholi C_{12}-C_{14}, etoksilovani, sulfati, natrijumove soli (<2.5 EO))*	*68891-38-3*	LD_{50} Peroralno LD_{50} Dermalno LC_{50} Inhalaciono	Pacov - -	> 2000 mg/kg - -	- - 4 h
Sulfonske kiseline, C_{14-16} - alkan hidroksi i C_{14-16} - alken, natrijumove soli	*68439-57-6*	LD_{50} Peroralno LD_{50} Dermalno LC_{50} Inhalaciono	Pacov - -	2079 mg/kg - -	- - 4 h

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA	Smeša je klasifikovana, i ispunjeni su kriterijumi za klasifikaciju hemikalije u klasu opasnosti iritacija oka, kategorija 2 -Dovodi do jake iritacije oka.
SENZIBILIZACIJA RESPIRATORNIH ORGANA ILI KOŽE	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
MUTAGENOST GERMINATIVNIH ĆELIJA	Nema poznatih efekata prema našim saznanjima

KARCINOGENOST	Nema poznatih efekata prema nasim saznanjima
TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU	Nema poznatih efekata prema nasim saznanjima
SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.
SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.
OPASNOST OD ASPIRACIJE	Nema poznatih efekata prema nasim saznanjima
VEROVATNI PUTEVI IZLAGANJA	Nema podataka
SIMPTOMI U VEZI SA FIZIČKIM, HEMIJSKIM I TOKSIKOLOŠKIM SVOJSTVIMA	**Pri udisanju:** Nisu poznati **Pri kontaktu sa kožom:** Nisu poznati. **Pri konatktu sa očima:** U kontaktu sa očima može izazvati suzenje, crvenilo, peckanje, iritaciju **Ukoliko se proguta:** Gutanje hemikalije može izazvati blagu digestivnu iritaciju
ODLOŽENI I TRENUTNI EFEKTI, HRONIČNI EFEKTI USLED KRATKOTRAJNOG I PRODUŽENOG IZLAGANJA	**Kratkotrajna izloženost:** Nema podataka **Dugotrajna izloženost:** Nema podataka **Potencijalni hronični efekti:** Nema podataka
EFEKTI INTERAKCIJE	Nisu poznati značajni efekti ili kritične opasnosti
ODSUSTVO ODREĐENIH PODATAKA	Nisu poznati značajni efekti ili kritične opasnosti
PODACI O SMEŠI U ODNOSU NA PODATKE O SUPSTANCAMA U NJOJ	Nema podataka
OSTALI PODACI	Nema podataka

12. Poglavlje - EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1.

12.1. Podpoglavlje	**TOKSIČNOST**
Opšte informacije	Ne ispuštati u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode i na tlo.
Za organizme u vodi	Nema podataka
Za organizme u tlu	Nema podataka
Za biljke i kopnene životinje	Nema podataka
Akutna toksičnost za vodene organizme	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.
Hronična toksičnost za vodene organizme	Nema dostupnih informacija

12.2. Podpoglavlje	**PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST**
Biorazgradljivost	Surfaktanti koji se nalaze u ovom detergentu ispunjavaju kriterijum potpune aerobne biorazgradljivosti dat u Pravilniku o detergentima (Republika Srbija), kao i prema Uredbi 648/2004/EC, u zemlji proizvođača (EU). Podaci koji ovo potvrđuju biće dostupni nadležnim organima i dostavljaju se na njihov zahtev ili na zahtev proizvođaču detergenta.
Drugi procesi razgradnje	Nema podataka
Razgradnja u postrojenju za tretman komunalnih otpadnih voda	Nema podataka

12.3. Podpoglavlje	POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE
Nema podataka	
12.4. Podpoglavlje	**MOBILNOST U ZEMLJIŠTU**
Nema podataka	
12.5. Podpoglavlje	**REZULTATI PBT i vPvB PROCENE**
Smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju kao perzistentna, bioakumulativna i toksična (PBT) ili veoma perzistentni i veoma bioakumulativna (vPvB).	
12.6. Podpoglavlje	**OSTALI ŠTETNI EFEKTI**
Nisu poznati značajni efekti ili kritične opasnosti	

13. Poglavlje - ODLAGANJE

13.1. Podpoglavlje	METODE TRETMANA OTPADA
Ostaci od proizvoda	Proizvod i ambalaža moraju biti odložene na bezbedan način. Proizvod ne predstavlja klasičan otpad, osim u slučaju nenamernog rasipanja i izlivanja. U tom slučaju pogledati Poglavlje 6. Ne odlagati s komunalnim otpadom.
Ambalaža	Ambalažu zbrinuti kao ambalažni otpad prema važećim zakonskim propisima. Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Otpadnu ambalažu trebalo bi reciklirati. Predati na zbrinjavanje pravnom licu koje poseduje odgovarajuću dozvolu za upravljanje ovom vrstom otpada, izdatu od strane Ministarstva nadležnog za zaštitu životne sredine Praznu ambalažu dobro isprati vodom pre odlaganja u komunalni otpad.
Fizička i hemijska svojstva koja utiču na izbor tretmana otpada	Indeksni broj otpada (katalog otpada): - Proizvod: **20 01 29*** Deterdženti koji sadrže opasne materije. - Ambalaža: **15 01 01** Papir i kartonska ambalaža. **15 01 02** Plastična ambalaža.
Posebne mere predostrožnosti	Prazna ambalaža može sadržati ostatke od proizvoda. Izbegavati odlaganje prosutog materijala, oticanje i kontakt sa zemljištem, vodenim tokovima, odvodnim kanalima i kanalizacijom.
Preporuka	Mora se osigurati poštovanje državnih i/ili lokalnih zakonskih i drugih propisa. Korisnik je odgovoran za poznavanje svih relevantnih nacionalnih i lokalnih propisa.
Propisi kojima se uređuje otpad (Nacionalni propisi Republike Srbije)	*Zakon o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS“, br. 36/09, 88/10 i 14/2016), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.glasnik RS“, br. 36/09), Uredba o odlaganju otpada na deponije ("Sl. glasnik RS", br. 92/2010), Pravilnik o kategorijama klasifikaciji i ispitivanju otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/10), Pravilnik o uslovima i načinu sakupljanja, transporta, skladištenjai tretmana otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije ("Sl. glasnik RS", br. 98/10)*

14. Poglavlje - PODACI O TRANSPORTU

Opšte napomene		Proizvod nije klasifikovan kao opasan prema propisima kojima se reguliše transport opasnih materija.			
		ADR / RID /	**ADN/ADNR**	**IMDG**	**IATA**
Podpoglavlje 14.1.	**UN BROJ**	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 14.2.	**UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORTU**	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 14.3.	**KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU**	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 14.4.	**AMBALAŽNA GRUPA**	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 14.5	**OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU**	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 14.6.	**POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA**	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 14.7.	**TRANSPORT U RASUTOM STANJU**	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka

15. Poglavlje - REGULATORNI PODACI

15.1.

15.1. Podpoglavlje	**PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM**

Zakon o hemikalijama („Službeni glasnik RS“, br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/2015), Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS“, 105/2013)- CLP/GHS sistem, Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS“, broj 100/11), Pravilnik o detergentima („Službeni glasnik RS“, broj 25/15), Pravilnik o spisku lasifikovanih supstanci (Sl. glasnik RS, br. 48/2014,) Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, br. 106/2009,) Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu („Službeni glasnik RS“, br. 92/2008), Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Službeni glasnik RS“, broj 101/05 i 91/2015), Zakon o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS“, broj 36/09, 88/10 i 14/2016), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.glasnik RS“, br. 36/09).

Nazivi sastojaka detergenta objavljeni su na sajtu Uvoznika/distributera iz

Liste o sastavu detergenta prema Pravilniku o detergentima ("Sl. glasnik RS", br. 25/2015)

http://www.alkaloid.rs/becutan.nspx

15.2. Podpoglavlje	**PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE**

Nije relevantno

16. Poglavlje - OSTALI PODACI

Izmene:	Nema podataka. Verzija bezbednosnog lista- 1.0
Korišćena literatura / Izvori podataka	Originalni bezbednosni list proizvođača MSDS, verzija 1.0 od 22.10.2015. http://echa.europa.eu/
Metoda procene podataka u skladu sa CLP/GHS pravilnikom korišćena za klasifikaciju	Klasifikacija bazirana na osnovu dostavljenih informacija pojedinačnih sastojaka i njihovih koncentracija u smeši, korišćena je konvencionalna metoda izračunavanja, na osnovu podataka o klasifikaciji, odnosno svojstvima supstanci sadržanih u smeši; Sadržaj supstanci je prikazan kao raspon vrednosti.
Ostale informacije	Klasifikacija i obeležavanje ovog proizvoda su, na zahtev uvoznika, preuzeti sa originalnog bezbednosnog lista proizvođača, članice EU. Bezbednosni list je izrađen na osnovu relevantnih zakonskih propisa i tehničkih specifikacija sirovina u ovoj smeši. Informacije date u ovom bezbednosnom listu su date na osnovu trenutno raspoloživih informacija.

Klasifikacija	**Objašnjenje**
Irit. oka 2, H319	Kalkulacioni metod (Računska metoda)

Spisak oznaka obaveštenja o opasnosti korišćenih u Poglavlju 2. i 3.		
OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI	**H315**	Izaziva iritaciju kože
	H318	Dovodi do teškog oštećenja oka
	H319	Dovodi do jake iritacije oka
	H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Spisak skraćenica i akronima	
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
ADN/ADNR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog rečnog prevoza opasne robe. ADNR Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog rečnog prevoza opasne robe na Rajni
BCF	Bioconcentration factor – Faktor biokoncentracije
CAS	Chemical Abstract Service – identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literature I unesena u CAS registar
CLP	Classification, labeling and packaging of substances and mixtures-skraćenica za klasifikaciju, obeležavanje i pakovanje supstanci i smeša
CLP/GHS Propis	Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS“, 105/2013). Pravilnik je usklađen sa EU Uredbom 1272/2008
DNEL	Derived No Effect Level- Nivo izloženosti iznad kojih ljudi ne treba da budu izloženi hemikaliji
EC	European Commission number - zvanični identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji
EC_{50}	Koncentracija pri kojoj se u 50% organizama javlja posmatrani efekat
GHS	Globally Harmonized System- Globalno harmonizovani sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija
IATA	International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
IMDG	International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
LD_{50}	Doza koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna doza, 50%)
LC_{50}	Koncentacija koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna koncentracija, 50%)
$LogK_{ow}$	Koeficijent raspodele u sistemu oktanol/voda
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična svojstva
PNEC	Predicted no-effect concentration- Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu (Preporučena koncentracija bez uticaja)
RID	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železničkitransport opasnih supstanci
REACH	**R**egistration, **E**valuation, **A**uthorization and **R**estriction of Chemicals-Registracija, Evaluacija, Autorizacija i Restrikcija hemikalija.
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna svojstva
VMA	Vojnomedicinska akademija
UN	Ujedinjene nacije
Irit. kože 2	Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 2
Irit. oka 2	Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2
Ošt. oka 1	Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 1
Vod. živ. sred.-hron. 3	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3

----------*Kraj Bezbednosnog lista*----------