



BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade:	22.07.2016.
Broj verzije:	1.0
Broj revizije:	-
Datum prethodne verzije:	-
Ukupan broj strana:	15



Becutan koncentrovani omekšivač za odeću

1. Poglavlje - IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKA LIJU U PROMET

1.1. Podpoglavlje	IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE								
Naziv hemikalije	BECUTAN FABRIC SOFTENER								
Trgovački naziv hemikalije Identifikator proizvoda	Becutan koncentrovani omekšivač za odeću								
Registarski broj hemikalije	Nema podataka								
1.2. Podpoglavlje	IDENTIFIKOVANI NAČIN KORIŠĆENJA HEMIKA LIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU								
Namena korišćenja hemikalije	Koncentrovani omekšivač za veš, namenjen za oplemenjivanje veša pri mašinskom i ručnom ranju (na temperaturama od 30°C, 40°C, 60°C i 90°C). Oplemenjuje odeću najmlađih poklanjajući im nežni osećaj svežine i mekoće. Ekstrakt aloe vera čini proizvod prikladnim i za osobe osetljive kože.								
Način korišćenja hemikalije	Dodaje se prilikom zadnjeg ispiranja prema datom načinu doziranja. Koristi se u mašinama za pranje veša, prema preporučenim dozama. U mašinu za pranje veša u posudicu za omekšivač sipati 80 ml ili 100 ml (1 ili 1^{1/4} zatvarača) omekšivača, u zavisnosti od količine suvog veša u veš mašini. <table><tr><td>4,5 kg </td><td></td></tr><tr><td>3/4 = 60 ml</td><td>1 = 80 ml</td></tr><tr><td>6 kg + </td><td>10L </td></tr><tr><td>1 1/4 = 100ml</td><td>1/2 = 40ml</td></tr></table>	4,5 kg 		3/4 = 60 ml	1 = 80 ml	6 kg + 	10L 	1 1/4 = 100ml	1/2 = 40ml
4,5 kg 									
3/4 = 60 ml	1 = 80 ml								
6 kg + 	10L 								
1 1/4 = 100ml	1/2 = 40ml								
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 omekšivača.								
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/								



BEZBEDNOSNI LIST

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

Becutan koncentrovani omekšivač za odeću

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
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	 Telefon za slučaj opasnosti BRJ 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:*

Proizvod nije klasifikovan kao opasan

Štetni efekti koje hemikalija može imati na	Zdravlje ljudi	Nema podataka
	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*



BEZBEDNOSNI LIST

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

Becutan koncentrovani omekšivač za odeću

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

-

Reč upozorenja

-

Obaveštenje o opasnosti

Nema podataka

Obaveštenje o merama predostrožnosti

Opšte

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P102 Čuvati van domašaja dece.

Prevenција

Nema podataka

Reagovanje

Nema podataka

Skladištenje

Nema podataka

Odlaganje

Nema podataka

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja:

SASTAV: < 5% katjonski surfaktanti; Takođe sadrži 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.



BEZBEDNOSNI LIST

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

Becutan koncentrovani omekšivač za odeću

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)
Masne kiseline, C ₁₆₋₁₈ (parno numerisana) i C ₁₈ nezas., proizvodi reakcije sa trietanolaminom , Dimetil- sulfat kvaterniziran (Trietanolamid alkilestar metisulfat)	< 5.0	91995-81-2	01- 2119463889- 16-xxxx /	295-344-3	Irit. kože 2, H315
Izopropanol (Izopropil alkohol)	< 0.5	67-63-0	01- 2119457558- 25-xxxx / 603-117-00-0	200-661-7	Zap.teč.2, H225 Irit. oka 2, H319 Spec. toks.–JI 3, H336

* 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 i na toplom. U slučaju pojave simptoma ili ako se simptomi ne povlače, konsultovati lekara. Nakon pružanja prve pomoći, oprati izložene delove kože vodom.	
 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, 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.	



BEZBEDNOSNI LIST

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

Becutan koncentrovani omekšivač za odeću

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
Ako se proguta	Mogući blagi gastrointestinalni problemi, mučnina i povraćanje

Simptomi prekomernog izlaganja proizvodu

Pri udisanju	Nema podataka
Pri kontaktu sa kožom	Nema podataka
Pri kontaktu sa očima	Nema podataka
Pri gutanju	Nema podataka

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	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 azota, nesagoreli ugljovodonici.
------------------------------	--

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



BEZBEDNOSNI LIST

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

Becutan koncentrovani omekšivač za odeću



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.

6.2. Podpoglavlje

PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODOSE 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 informacije o rukovanju i skladištenju, Poglavlje 8. za informacije o ličnoj zaštiti, i Poglavlje 13. za informacije o odlaganju otpada



BEZBEDNOSNI LIST

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

Becutan koncentrovani omekšivač za odeću

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).

Načini rukovanja nekompatibilnim hemikalijama

Nema podataka

Smanjenje oslobađanja hemikalije u životnu sredinu

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 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.

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		KGV	
		Granična vrednost izloženosti (8h)		Kratkotrajna granična vrednost izloženosti (15min)	
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Izopropanol	67-63-0	400	999	500	1 250



BEZBEDNOSNI LIST

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

Becutan koncentrovani omekšivač za odeću

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

Izopropanol (CAS: 67-63-0)

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	888 mg/kg Telesne težine/ dan
Inhalaciono	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	500 mg/m ³

Korisnik (opšta populacija)

Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Peroralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	26 mg/kg Telesne težine/ dan
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	319 mg/kg Telesne težine/ dan
Inhalaciono	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	89 mg/m ³

Masne kiseline , C₁₆₋₁₈ (parno numerisana) i C₁₈ nezas., proizvodi reakcije sa trietanolaminom, Dimetil- sulfat kvaterniziran (CAS: 91995-81-2)

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	312,5 mg/kg Telesne težine/ dan
Inhalaciono	1900 mg/m ³	Nema podataka	Nema podataka	44 mg/m ³

Korisnik (opšta populacija)

Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Peroralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	7,5 mg/kg Telesne težine/ dan
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	187,5 mg/kg Telesne težine/ dan
Inhalaciono	950 mg/m ³	Nema podataka	Nema podataka	13 mg/m ³

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

PNEC	
Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	
PNEC	Vrednost
Slatka voda	140,9 mg/l
Slatkovodni sediment	552 mg/kg
Morska voda	140,9 mg/l
Morski sediment	552 mg/kg
Lanac ishrane	140,9 mg/l
Mikroorganizmi-postrojenje za tretman otpadnih voda	2251 mg/l
Zemljište	28 mg/kg
Oralno-gutanje	160 mg/kg



BEZBEDNOSNI LIST

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

Becutan koncentrovani omekšivač za odeću

PNEC	
Masne kiseline, C_{16-18} (parno numerisana) i C_{18} nezas., proizvodi reakcije sa trietanolaminom, Dimetil- sulfat kvaterniziran (CAS: 91995-81-2)	
PNEC	Vrednost
Slatka voda	0,00191 mg/l
Slatkovodni sediment	0,58 mg/kg
Morska voda	0,0000191 mg/l
Morski sediment	0,058 mg/kg
Lanac ishrane	0,011 mg/l
Mikroorganizmi-postrojenje za tretman otpadnih voda	2,96 mg/l
Zemljište	0,115 mg/kg

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

Nije potrebna ako se poštuje preporučeni način upotrebe. Ukoliko postoji rizik od kontakta očiju sa proizvodom, nositi naočare sa štitnikom otporne na hemijska prskanja



Zaštita kože i tela

Zaštitna pamučna radna odeća.



Zaštita ruku

Nije potrebna ukoliko se poštuju preporučena uputstva za upotrebu. Hemijski neprobodne, 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.



BEZBEDNOSNI LIST

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

Becutan koncentrovani omekšivač za odeću

9. Poglavlje - FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA



9.1. Podpoglavlje	PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA HEMIKA LIJE		
IZGLED-AGREGATNO STANJE (BOJA)	Tečnost-bele boje	NAPON PARE [20°C]	8300 hPa
MIRIS	Karakterističan za proizvod-mirisni	GUSTINA PARE	Nema podataka
PRAG MIRISA	Nema podataka	RELATIVNA GUSTINA [20°C]	$0.98 \pm 0.02 \text{ kg/dm}^3$
PH [20°C]	3.0 ± 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)	$< 350 \text{ mPa} \cdot \text{s}$
GORNJA/DONJA GRANICA ZAPALJIVOSTI ILI EKSPLOZIVNOSTI	Nije primenljivo	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



BEZBEDNOSNI LIST

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

Becutan koncentrovani omekšivač za odeću

11. Poglavlje - TOKSIKOLOŠKI PODACI



11.1.

11.1.1. 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
<i>Izopropanol</i>	67-63-0	LD ₅₀ Peroralno LD ₅₀ Dermalno LC ₅₀ Inhalaciono	Pacov - -	8000 mg/kg - -	- - 4 h
<i>Masne kiseline, C₁₆₋₁₈ (parno numerisane) i C₁₈ nezas., proizvodi reakcije sa trietanolaminom, Dimetil-sulfat kvaterniziran</i>	91995-81-2	LD ₅₀ Peroralno LD ₅₀ Dermalno LC ₅₀ Inhalaciono	Pacov - -	4480 mg/kg - -	- - 4 h

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Nema poznatih efekata prema našim saznanjima.

SENZIBILIZACIJA RESPIRATORNIH ORGANA ILI KOŽE

Nema poznatih efekata prema našim saznanjima

MUTAGENOST GERMINATIVNIH ČELIJA KARCINOGENOST

Nema poznatih efekata prema našim saznanjima

Nema poznatih efekata prema našim saznanjima

TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU

Nema poznatih efekata prema našim 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 našim 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
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



BEZBEDNOSNI LIST

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

Becutan koncentrovani omekšivač za odeću

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

Podaci o toksičnosti komponenti: (Literaturni podatak)

Komponenta	Rezultat	Vrsta	Izloženost	Metoda
Propan-2-ol (Izopropil alkohol)	Akutno LC ₅₀ 9640 mg/l	Ribe- Pimephales promelas	96 h	OECD 203
	Akutno EC ₅₀ 13299 mg/l	Dafnije-Daphnia magna	48 h	OECD 202
	Akutno EC ₅₀ > 1000 mg/l	Alge- Desmodesmus subspicatus	96 h	OECD 201
	Hronično NOEC 1000 mg/l	Alge- Desmodesmus subspicatus	96 h	OECD 201
	Hronično NOEC 30 mg/l	Dafnije-Daphnia magna	21 dan	OECD 211

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).

Komponenta	Rezultat-način primene	Razgradnja	Metoda
Propan-2-ol (Izopropil alkohol)	brzo biološki razgradivo - aerobna razgradnja	70 - 84 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

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	



BEZBEDNOSNI LIST

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

Becutan koncentrovani omekšivač za odeću

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.
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	<u>Indeksni broj otpada (katalog otpada):</u> - <u>Proizvod:</u> 20 01 30 Deterdženti drugačiji od onih navedenih u 20 01 29. - <u>Ambalaža:</u> 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	Nema podataka
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, skladištenja i tretmana otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije („Sl. glasnik RS“, br. 98/10)

14. Poglavlje - PODACI O TRANSPORTU



		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



BEZBEDNOSNI LIST

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

Becutan koncentrovani omekšivač za odeću

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.nspix>

15.2. Podpoglavlje

PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKA LIJE

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 20.10.2015. 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.
Spisak oznaka obaveštenja o opasnosti korišćenih u Poglavlju 2. i 3.	
OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI	H225 Lako zapaljiva tečnost i para
	H315 Izaziva iritaciju kože
	H319 Dovodi do jake iritacije oka
	H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu



BEZBEDNOSNI LIST

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

Becutan koncentrovani omekšivač za odeću

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 literaturi 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
EC₅₀	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
LD₅₀	Doza koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna doza, 50%)
LC₅₀	Koncentracija 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 železnički transport opasnih supstanci
REACH	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction 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
Spec. toks.–JI 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, narkotičko dejstvo
Zap. teč. 2	Zapaljive tečnosti, kategorija 2

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