

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
("Sl.glasnik RS", br.11/2024)

Trgovačko ime:	Duel Soft Lotus					
Datum izrade:	19.11.2023.	Verzija broj:	2	Datum zamene prethodne verzije:	16.07.2024.	Broj revizije: - Datum revizije: -

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA /PREDUZETNIKA

Podpoglavlje 1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime: **Duel Soft Lotus**

Identifikator proizvoda: Benzensulfonska kiselina, C10-13 alkil derivati, natrijumove soli; Silicijumova kiselina, natrijumova so.

Registarski broj: 037110004352

UFI: UV00-VOEC-D003-ET4X

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

1.2.1 Identifikovani način korišćenja hemikalije

Praškasti detergent za pranje veša. Kategorija korišćenja: R 10970.

1.2.2 Načini korišćenja koji se ne preporučuju

Ne preporučuju se načini korišćenja koji nisu predviđeni uputstvom na deklaraciji.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Dalji korisnik i distributer: BEOHEMIJA DOO, Pančevačka 84, 23000 Zrenjanin, tel: +381 60 023 0 023,
www.beohemija.com

email adresa lica odgovornog za bezbednosni list: detergenti@beohemija.com

radno vreme: ponedeljak-petak, 07-16h

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

+381 11 36 08 440, Centar za kontrolu trovanja, Vojnomedicinska akademija, Crnotravska 17, Beograd
radno vreme: 24 sata

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija 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 (Službeni Glasnik RS, br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023).

Ošt.oka 1,H318;

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
("Sl.glasnik RS", br.11/2024)

Trgovačko ime:	Duel Soft Lotus					
Datum izrade:	19.11.2023.	Verzija broj:	2	Datum zamene prethodne verzije:	16.07.2024.	Broj revizije: - Datum revizije: -

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje u Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni Glasnik RS, br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023).

Piktogram opasnosti:



Reč upozorenja: OPASNOST

Obaveštenje o opasnosti:

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

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

P102 Čuvati van domašaja dece.

P280 Nositi zaštitu za oči / zaštitu za lice.

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/posmatranje.

P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Dodatno obaveštenje o opasnosti:

Nije primenjivo.

Opasni sastojci koje je potrebno navesti na etiketi (supstance koje doprinose klasifikaciji):

Benzensulfonska kiselina, C10-13 alkil derivati, natrijumove soli; Silicijumova kiselina, natrijumova so.

Sastav (u skladu sa Pravilnikom o detergentima ("Sl. glasnik RS", broj 25/15): < 5% anjonski surfaktanti, polikarboksilati, izbeljivači na bazi kiseonika, zeolit, nejonski surfaktanti, fosfonati, enzimi, miris (Benzyl Salicylate, Butylphenyl Methylpropional, Hexyl Cinnamal), optičko belilo.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
("Sl.glasnik RS", br.11/2024)

Trgovačko ime:	Duel Soft Lotus					
Datum izrade:	19.11.2023.	Verzija broj:	2	Datum zamene prethodne verzije:	16.07.2024.	Broj revizije: - Datum revizije: -

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Hemikalija nema svojstva koja remete endokrini sistem.

Hemikalija ne sadrži PBT, vPvB i supstance koje izazivaju endokrine poremećaje prisutne u koncentracijama $\geq 0,1\%$.

Podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi nisu dostupni.

Podaci o efektima na životnu sredinu nisu dostupni.

POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA
Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenjivo.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Supstanca	Količina (%)	REACH broj	CAS broj / EC broj	INDEKS broj	Klasifikacija 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 (Službeni Glasnik RS, br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023).
Natrijum karbonat	<20	01-2119485498-19-0007	497-19-8/207-838-8	011-005-00-2	Irit.oka 2, H319;
Benzensulfonska kiselina, C10-13 alkil derivati, natrijumove soli	3-<5	01-2119489428-00XX	68411-30-3/270-115-0	-	Ak.toks.4 H302; Irit. kože.2, H315; Ošt.oka 1 H318; Vod.živ.sred.-hron.3, H412;
Silicijumova kiselina, natrijumova so	3-<5	01-2119448725-31-0053	1344-09-8/215-687-4	-	Irit.kože 2, H315; Ošt.oka 1 H318;
Dinatrijum karbonat, jedinjenje sa vodonik peroksidom (2:3)	≤ 3	01-2119457268-30-00XX	15630-89-4/239-707-6	-	Ak.toks. 4, H302; Ošt.oka 1, H318; Oksid.čvrst.3 H272; <i>Specifične granične koncentracije:</i> Ošt.oka 1, H318: C >25% Irit.oka 2, H319: 7,5% \leq C < 25%
Alkoholi, C12-14, etoksilovani	$\leq 1,5$	01-2119487984-16-00XX	68439-50-9/932-106-6	-	Ak.toks.4 H302; Ošt.oka 1 H318; Vod.živ.sred.-hron.3, H412; <i>Specifične granične koncentracije:</i> Ošt.oka 1, H318: C >10% Irit.oka 2, H319: 1% \leq C < 10%

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
("Sl.glasnik RS", br.11/2024)

Trgovačko ime:	Duel Soft Lotus					
Datum izrade:	19.11.2023.	Verzija broj:	2	Datum zamene prethodne verzije:	16.07.2024.	Broj revizije: - Datum revizije: -

Pun tekst H oznaka nalazi se u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI**Podpoglavljje 4.1. Opis mera prve pomoći**

U slučaju kontakta sa kožom: Odmah isprati sa dosta tekuće vode i eventualno sa sapunom delove tela koji su bili u kontaktu sa proizvodom.

U slučaju kontakta sa očima: Odmah i temeljno oprati tekućom vodom, držeći kapke podignute, najmanje 10 minuta. Zaštititi oči ne dodirujući ih. Konsultovati lekara.

U slučaju gutanja: Nikako ne izazivati povraćanje. Odmah se obratiti lekaru.

U slučaju udisanja: Nije relevantno.

Podpoglavljje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Udisanje: Nema daljih relevantnih informacija.

Kontakt sa kožom: Nema daljih relevantnih informacija.

Kontakt sa očima: Izaziva oštećenje oka.

Gutanje: Nema daljih relevantnih informacija.

Podpoglavljje 4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

U slučaju nezgode ili ako se ne osećate dobro, odmah potražiti savet lekara (ako je moguće pokazati etiketu ili bezbednosni list).

Tretiranje: Simptomatski.

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

Odgovarajuća sredstva za gašenje: vodeni sprej, ugljen-dioksid (CO₂), para. Veći požar gasiti vodenim sprejom ili penom otpornom na alkohol.

Sredstva gašenja koja se ne smeju koristiti iz bezbenosnih razloga: pun vodeni mlaz.

Podpoglavljje 5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Ne udisati produkte sagorevanja. Sagorevanjem nastaje gusti dim koji može biti veoma iritirajući za oči, respiratorni sistem i kožu.

Podpoglavljje 5.3. Savet za vatrogasce**5.3.1 Posebne mere predostrožnosti za vatrogasce**

Odmah izolovati mesto udaljavanjem svih ljudi iz okoline incidenta u slučaju požara. To bi trebalo da rade osobe sa odgovarajućom obukom, bez ugrožavanja ostalog osoblja.

BEZBEDNOSNI LIST

**U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
("Sl.glasnik RS", br.11/2024)**

Trgovačko ime:	Duel Soft Lotus					
Datum izrade:	19.11.2023.	Verzija broj:	2	Datum zamene prethodne verzije:	16.07.2024.	Broj revizije: - Datum revizije: -

5.3.2 Posebna zaštitna oprema za vatrogasce

Vatrogasci treba da nose odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalni aparat za disanje. Odeća za vatrogasce, uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice. Pružiti osnovnu zaštitu za nivo hemijskih incidenata.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti****6.1.1 Uputstva za lica koja nisu pripadnici službe za reagovanje na vanrednu situaciju**

To bi trebalo da rade osobe sa odgovarajućom obukom, bez ugrožavanja ostalog osoblja. Isprazniti okolni prostor. Sprečiti ulazak nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirivati ili šetati kroz prosuti materijal. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu.

6.1.2 Uputstva za osoblje službe za reagovanje u vanrednim situacijama

Ukoliko rukovodstvo prosipanja zahteva upotrebu specijalne odeće, uzeti u obzir svaku informaciju u poglavlju 8 o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima. Pogledati takođe poglavlje 8 za dodatne informacije o higijenskim merama.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Izbegavati širenje prosutog materijala i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom. Obavestiti odgovarajuće organe vlasti ukoliko je proizvod izazvao zagađenje okruženja (kanalizacije, vodenih tokova, zemljišta ili vazduha).

Podpoglavlje 6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje**6.3.1 Mere koje treba preduzeti za ograničavanje razlivanja hemikalije**

Zaustaviti prosipanje bez rizika. Pomeriti posude iz oblasti prosipanja. Ograditi i pokupiti prosuti materijal mehanički i odložiti proizvod u kontejner u skladu sa lokalnim propisima. Odlaganje preko operatera za odlaganje otpada.

6.3.2 Mere koje treba preduzeti za čišćenje prosutog sadržaja

Razblažiti vodom i obrisati. Isprati vodom i vodu od pranja smestiti u odgovarajući kontejner za otpad. Odlaganje preko operatera za odlaganje otpada.

6.3.3 Ostale informacije

Nema relevantnih informacija.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
("Sl.glasnik RS", br.11/2024)

Trgovačko ime:	Duel Soft Lotus					
Datum izrade:	19.11.2023.	Verzija broj:	2	Datum zamene prethodne verzije:	16.07.2024.	Broj revizije: - Datum revizije: -

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Podaci o kontroli izlaganja, ličnoj zaštiti su naznačeni u poglavlju 8.

Podaci o tretiranju otpada naznačeni su u poglavlju 13.

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

Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu.

Izbegavati kontakt sa kožom i očima, udisanje isparenja i raspršenja.

Tokom rada ne jesti i ne piti.

Upućuje se na poglavlje 8 koji se tiče preporučenih mera zaštite.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Obezbediti da je u blizini dostupna oprema za hlađenje, da ne bi došlo do pregrevanja i pucanja posuda u slučaju požara. Čuvati u originalnom pakovanju, dobro zatvoreno, na temperaturama između 5°C i 30°C u adekvatno provetrenim prostorijama. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje. Držati van domašaja dece.

Podpoglavlje 7.3. Specifične krajnje upotrebe

Koristiti u skladu sa uputstvom navedenim na deklaraciji.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI/LIČNA ZAŠTITA**Podpoglavlje 8.1. Kontrolni parametri**

Hemikalija ne sadrži supstance za koje su propisane granične vrednosti profesionalne izloženosti u skladu sa Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju sa hemijskim materijama Sl. Gl.RS br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021.

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti

Zaštita je potrebna samo u slučaju industrijske upotrebe.

Prilikom opšte upotrebe pridržavati se opštih mera bezbednosti preporučenih za rad sa hemijskim preparatima.

8.2.1 Tehnička kontrola

Nakon rukovanja hemijskim proizvodom, pre jela, pušenja i upotrebe toaleta i na kraju radnog perioda, temeljno oprati ruke i lice. Oprati odeću pre ponovne upotrebe. Uveriti se da postoje sigurnosni tuševi u blizini mesta gde se obavlja posao.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
("Sl.glasnik RS", br.11/2024)

Trgovačko ime:	Duel Soft Lotus					
Datum izrade:	19.11.2023.	Verzija broj:	2	Datum zamene prethodne verzije:	16.07.2024.	Broj revizije: - Datum revizije: -

8.2.2 Lična zaštitna oprema**Zaštita očiju/lica**

Nositi čvrsto prijanjajuće naočare ukoliko postoji rizik od direktnog kontakta (SRPS EN 166:2008).

Zaštita kože ruku

Koristiti odgovarajuće zaštitne rukavice (SRPS EN EN 16523-2:2019).

Zaštita kože drugih delova tela

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću (SRPS EN 13688:2015).

Zaštita disajnih organa

Ukoliko ventilacija nije dovoljna, potrebno je nositi odgovarajuću zaštitnu masku (SRPS EN 149:2013).

Zaštita od termičkih opasnosti

Nije relevantno.

8.2.3 Kontrola izloženosti životne sredine

Nije potrebno za normalnu upotrebu.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
("Sl.glasnik RS", br.11/2024)

Trgovačko ime:	Duel Soft Lotus					
Datum izrade:	19.11.2023.	Verzija broj:	2	Datum zamene prethodne verzije:	16.07.2024.	Broj revizije: - Datum revizije: -

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA
Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje	čvrsto
Boja	beli prah sa zelenim i žutim granulama
Miris	prijatan
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	nema relevantnih podataka
Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja	nema relevantnih podataka
Zapaljivost	nema relevantnih podataka
Donja i gornja granica eksplozivnosti	nema relevantnih podataka
Tačka paljenja	nema relevantnih podataka
Temperatura samopaljenja	nema relevantnih podataka
Temperatura raspadanja	nema relevantnih podataka
pH (1%-tnog vodenog rastvora)	10,0-<11,5
Kinematički viskozitet	nema relevantnih podataka
Rastvorljivost	rastvorljivo u vodi >90%
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda(logaritamska vrednost)	nema relevantnih podataka
Napon pare	nema relevantnih podataka
Gustina	nema relevantnih podataka
Relativna gustina pare	nema relevantnih podataka
Karakteristike čestica	nema relevantnih podataka

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci
9.2.1 Podaci u vezi sa klasama fizičke opasnosti

Podatak nije dostupan.

9.2.2 Ostali bezbednosni podaci

Nasipna gustina 800-1050 g/dm³

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST
Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Stabilan pod normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uslovima

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
("Sl.glasnik RS", br.11/2024)

Trgovačko ime:	Duel Soft Lotus					
Datum izrade:	19.11.2023.	Verzija broj:	2	Datum zamene prethodne verzije:	16.07.2024.	Broj revizije: - Datum revizije: -

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Ne postoji.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Povećana temperatura i relativna vlažnost vazduha, izbegavati dugoročnu izloženost direktnoj sunčevoj svetlosti.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Ni jedan posebno.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Ne dolazi do razgradnje ako se koristi u skladu sa uputstvom za upotrebu i ako se skladišti u preporučenim uslovima.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

Akutna toksičnost

Kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni. Navedeni podaci odnose se na ispitivanje sastojke smeše:

Natrijum karbonat, CAS 497-19-8

LD50 (oralno, pacov): >2000 mg/kg

LD50 (dermalno, pacov): >2000 mg/kg

Silicijumova kiselina, natrijumova so, CAS 1344-09-8

LD50 (oralno, pacov): 3400 mg/kg (OECD Test Guideline 401)

LC50 (dermalno, pacov): >5000 mg/kg (EPA OPPTS 870.1200)

LD50 (inhalaciono, pacov): >2,06 mg/m³ (EPA OPPTS 870.1300)

Dinatrijum karbonat, jedinjenje sa vodonik peroksidom (2:3), CAS 15630-89-4

LD50 (oralno, pacov): 1034 mg/kg

LD50 (dermalno, zec): >2000 mg/kg

Benzensulfonska kiselina, C10-13 alkil derivati, natrijumove soli CAS 68411-30-3

LD50 (oralno, pacov): 1080 mg/kg (OECD Test Guideline 401)

LD50 (dermalno, pacov): >2000 mg/kg (OECD Test Guideline 402)

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
("Sl.glasnik RS", br.11/2024)

Trgovačko ime:	Duel Soft Lotus					
Datum izrade:	19.11.2023.	Verzija broj:	2	Datum zamene prethodne verzije:	16.07.2024.	Broj revizije: - Datum revizije: -

Alkoholi, C12-14, etoksilovani, CAS 68439-50-9

LD50 (oralno, pacov): 300-2000 mg/kg

LD50 (dermalno, zec): >2000 mg/kg

Korozija kože/iritacija kože

Kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

Teško oštećenje oka/iritacija oka

Smeša je klasifikovana - oštećenje oka, kategorija 1, kalkulativnom metodom u skladu sa CLP/GHS pravilnikom.

Senzibilizacija respiratornih organa /senzibilizacija kože

Kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

Mutagenost germinativnih ćelija

Kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

Karcinogenost

Kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju

Kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost

Kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost

Kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

Podpoglavlje 11.2. Podaci o drugim opasnostima

11.2.1 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Hemikalija ne sadrži supstance koje izazivaju endokrine poremećaje prisutne u koncentracijama $\geq 0,1\%$.

11.2.2 Drugi relevantni podaci

Podatak nije dostupan.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
("Sl.glasnik RS", br.11/2024)

Trgovačko ime:	Duel Soft Lotus					
Datum izrade:	19.11.2023.	Verzija broj:	2	Datum zamene prethodne verzije:	16.07.2024.	Broj revizije: - Datum revizije: -

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

Koristiti u skladu sa standardima dobre prakse, izbegavati ispuštanje u životnu sredinu.

Nisu sprovedena ekotoksikološka istraživanja smeše kao celine. Smeša nije klasifikovana kao opasna po životnu sredinu. Navedeni podaci odnose se na ispitane sastojke smeše:

Natrijum karbonat, CAS 497-19-8

LC50,ribe: 300 mg/l

EC50, Daphnia: 200 - 227 mg/l

Silicijumova kiselina, natrijumova so, CAS 1344-09-8

LC50, ribe, 96h: 260-310 mg/l

EC50, Daphnia magna, 48h: 1700 mg/l

Dinatrijum karbonat, jedinjenje sa vodonik peroksidom (2:3), CAS 15630-89-4

LC50, ribe, 96h: 70,7 mg/l

EC50, Daphnia magna, 48h: 4,9 mg/l

Benzensulfonska kiselina, C10-13 alkil derivati, natrijumove soli CAS 68411-30-3

LC50, ribe, 96h: 1,67 mg/l

LC50, Daphnia magna, 48h: 1,8-2,4 mg/l

Alkoholi, C12-14, etoksilovani, CAS 68439-50-9

LC50,ribe, 96h: 1-10 mg/l

EC50,Daphnia magna, 48h: 1-10 mg/l

EC50,alge, 72h: 1-10 mg/l

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Surfaktanti koji su sastavni deo smeše i navedeni u poglavlju 3, ispunjavaju kriterijume lake biološke razgradljivosti prema kriterijumima definisanim u Pravilniku o detergentima „Službeni glasnik RS“ br. 25/15. Podaci o biorazgradljivosti dostupni su na uvid. Navedeni podaci se odnose na ispitane sastojke smeše.

Benzensulfonska kiselina, C10-13 alkil derivati, natrijumove soli CAS 68411-30-3

Biorazgradljivost: Lako aerobna, 85% (29 dana), Metoda: OECD 301B; (Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439)

Alkoholi, C12-14, etoksilovani, CAS 68439-50-9

Biorazgradljivost: Lako aerobna, > 60% (28 dana), Metoda: OECD 301B; (Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439)

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
("Sl.glasnik RS", br.11/2024)

Trgovačko ime:	Duel Soft Lotus					
Datum izrade:	19.11.2023.	Verzija broj:	2	Datum zamene prethodne verzije:	16.07.2024.	Broj revizije: - Datum revizije: -

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema daljih relevantnih informacija.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Hemikalija ne sadrži supstance koje izazivaju endokrine poremećaje prisutne u koncentracijama $\geq 0,1\%$.

Podpoglavlje 12.7. Ostali štetni efekti

Nema daljih relevantnih informacija.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Razvrstavanje otpada:

- Otpad nastao istekom roka trajanja proizvoda ili otpad koji nastaje prosipanjem proizvoda
- Otpad od ambalaže proizvoda koja se ne može očistiti
- Otpad u vidu potpuno prazne ambalaže

Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Ispitivanje radi utvrđivanja sastava i opasnih karakteristika otpada i radi klasifikacije otpada za prekogranično kretanje, odlaganje ili tretman otpada.

Ambalaža proizvoda, koja se ne može očistiti, treba da se odloži i tretira kao otpad proizvoda.

Potpuno prazna ambalaža se može reciklirati.

Ambalažu predati ovlašćenom operateru na recikliranje.

Indeksni broj otpada:

07 06 99 – Otpadi koji nisu drugačije specificirani

20 01 29 – Detergenti koji sadrže opasne supstance

15 01 10 – Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama

15 01 01 – Papirna i kartonska ambalaža

BEZBEDNOSNI LIST

**U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
("Sl.glasnik RS", br.11/2024)**

Trgovačko ime:	Duel Soft Lotus					
Datum izrade:	19.11.2023.	Verzija broj:	2	Datum zamene prethodne verzije:	16.07.2024.	Broj revizije: - Datum revizije: -

15 01 02 – Plastična ambalaža

Načini obrade otpada:

Otpad predati ovlašćenom operateru na tretman.

Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:

Ne bacati i ne odlagati otpad ispuštanjem u kanalizaciju.

Ostale preporuke za odlaganje:

Nema podataka.

Sa neiskorišćenom količinom proizvoda i praznom ambalažom postupiti prema Zakonu o upravljanju otpadom Sl.glasnik Republike Srbije 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU**Podpoglavlje 14.1. UN broj ili ID broj**

ADR: Nije primenjivo RID: Nije primenjivo ADN: Nije primenjivo IMDG: Nije primenjivo ICAO TI: Nije primenjivo

Podpoglavlje 14.2. UN naziv u transportu

ADR: Nije primenjivo RID: Nije primenjivo ADN: Nije primenjivo IMDG: Nije primenjivo ICAO TI: Nije primenjivo

Podpoglavlje 14.3. Klase opasnosti u transportu

ADR: Nije primenjivo RID: Nije primenjivo ADN: Nije primenjivo IMDG: Nije primenjivo ICAO TI: Nije primenjivo

Podpoglavlje 14.4. Grupa pakovanja

ADR: Nije primenjivo RID: Nije primenjivo ADN: Nije primenjivo IMDG: Nije primenjivo ICAO TI: Nije primenjivo

Podpoglavlje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu

ADR: Nije primenjivo RID: Nije primenjivo ADN: Nije primenjivo IMDG: Nije primenjivo ICAO TI: Nije primenjivo

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Nema relevantnih podataka.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
("Sl.glasnik RS", br.11/2024)

Trgovačko ime:	Duel Soft Lotus					
Datum izrade:	19.11.2023.	Verzija broj:	2	Datum zamene prethodne verzije:	16.07.2024.	Broj revizije: - Datum revizije: -

Podpoglavlje 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

Nema relevantnih podataka.

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI**Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju**

Zakon o hemikalijama Sl.gl.RS br.36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15.

Zakon o upravljanju otpadom Sl.gl.RS br.36/09, 88/10, 14/16 i 95/18.

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu Sl.gl.RS br.36/09.

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,br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023).

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS“ br. 11/2024.

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci „Službeni glasnik RS“ br. 22/20.

Pravilnik o detergentima „Službeni glasnik RS“ br. 25/15.

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Hemikalija nije bila predmet hemijske bezbednosne procene.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Klasifikacija smeše odrađena je kalkulativnom metodom u skladu sa CLP/GHS pravilnikom.

Spisak oznaka sa pojašnjenjem:

Ak.toks.4 Akutna toksičnost, kategorija 4

Ošt.oka 1 Oštećenje oka, kategorija 1

Irit.oka 2 Iritacija oka, kategorija 2

Irit.kože 2 Iritacija kože, kategorija 2

Oksid.čvrst.3 Oksidujuće čvrste supstance i smeše, kategorija 3

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

H272 Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo.

H302 Štetno ako se proguta.

H315 Izaziva iritaciju kože.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

BEZBEDNOSNI LIST

**U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
("Sl.glasnik RS", br.11/2024)**

Trgovačko ime:	Duel Soft Lotus					
Datum izrade:	19.11.2023.	Verzija broj:	2	Datum zamene prethodne verzije:	16.07.2024.	Broj revizije: - Datum revizije: -

ADR Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju

ADN Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima

CAS Chemical Abstract Service – Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša

EU European Union – Evropska Unija

EC Broj evropske komisije

EC50 Effective Concentration - Polovina maksimalne efektivne koncentracije

ICAO TI Tehničko uputstvo za bezbedan transport opasnog tereta u vazдушnom saobraćaju

LC50 Lethal Concentration - Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije

LD50 Lethal Dose - Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije

IMDG Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe

RID Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta železnicom

Literaturni podaci, reference i izvori podataka:

<https://echa.europa.eu/>

Bezbednosni list proizvođača sirovina koje su u sastavu smeše.

Obuke:

Pre početka rada i rukovanja sa proizvodom, zaposleni bi trebalo da se upozna sa propisima vezanim za zdravlje i bezbednost na radu, kao i sa merama zaštite životne sredine. Posebno je neophodno da završe odgovarajuću obuku za bezbedno rukovanje hemikalijama na radnom mestu i propisanim merama zaštite životne sredine.

Informacije navedene u bezbednosnom listu zasnivaju se na našim dosadašnjim saznanjima i imaju za cilj da opišu proizvod isključivo za potrebe zahteva bezbednosti, zdravlja i životne sredine. Iz tog razloga ne treba ih tumačiti kao garanciju specifičnih osobina proizvoda.