

**BEZBEDNOSNI LIST**

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

|                |                |               |   |                                 |             |                                       |
|----------------|----------------|---------------|---|---------------------------------|-------------|---------------------------------------|
| Trgovačko ime: | DUEL SUNKISSED |               |   |                                 |             |                                       |
| Datum izrade:  | 28.03.2024.    | Verzija broj: | 2 | Datum zamene prethodne verzije: | 31.08.2024. | Broj revizije: -<br>Datum revizije: - |

**POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA /PREUZETNIKA**

**Podpoglavlje 1.1. Identifikator proizvoda**

Trgovačko ime: **DUEL SUNKISSED**

Identifikator proizvoda: nije primenjivo.

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

**1.2.1 Identifikovani način korišćenja hemikalije**

Omekšivač za veš. Hemikalija namenjena za opštu upotrebu. Kategorija korišćenja: R 10990.

**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](http://www.beohemija.com)

email adresa lica odgovornog za bezbednosni list: [detergenti@beohemija.com](mailto: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).

Hemikalija nije klasifikovana kao opasna.

**BEZBEDNOSNI LIST**

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

|                |                |               |   |                                 |             |                                       |
|----------------|----------------|---------------|---|---------------------------------|-------------|---------------------------------------|
| Trgovačko ime: | DUEL SUNKISSED |               |   |                                 |             |                                       |
| Datum izrade:  | 28.03.2024.    | Verzija broj: | 2 | Datum zamene prethodne verzije: | 31.08.2024. | Broj revizije: -<br>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:**

Nema relevantnih podataka.

**Reč upozorenja:**

Nema relevantnih podataka.

**Obaveštenje o opasnosti:**

Nema relevantnih podataka.

**Obaveštenja o merama predostrožnosti:**

Nema relevantnih podataka.

**Dodatno obaveštenje o opasnosti:**

Nema relevantnih podataka.

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

Nema relevantnih podataka.

Sastav (u skladu sa Pravilnikom o detergentima ("Sl. glasnik RS", broj 25/15): <5% katjonski surfaktant, miris (Buthylphenyl Methylpropional, Citronellol, Hexyl Cinnamal, Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes, Amyl Salicylate), konzervans (Phenoxyethanol, Benzisothiazolinone).

**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.

**BEZBEDNOSNI LIST**

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

|                |                       |               |   |                                 |             |                                       |
|----------------|-----------------------|---------------|---|---------------------------------|-------------|---------------------------------------|
| Trgovačko ime: | <b>DUEL SUNKISSED</b> |               |   |                                 |             |                                       |
| Datum izrade:  | 28.03.2024.           | Verzija broj: | 2 | Datum zamene prethodne verzije: | 31.08.2024. | Broj revizije: -<br>Datum revizije: - |

**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). |
|---|--------------|-----------------------|------------------------|-------------|--|
| Masne kiseline, C16-18 (parno numerisane) i C18 nezasićene, produkti reakcije sa trietanolaminom, di-Me sulfat-kvaternizovani | < 5          | 01-2119463889-16-0011 | 1335202-88-4/931-203-0 | -           | Vod.živ.sred.hron.-3,H412;   |

Pun tekst H oznaka nalazi se u poglavlju 16.

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

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

U slučaju kontakta sa očima: Isprati tekućom vodom.

U slučaju gutanja: Isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje.

U slučaju udisanja: Nije relevantno.

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

Udisanje: Nema daljih relevantnih informacija.

Kontakt sa kožom: Nema daljih relevantnih informacija.

Kontakt sa očima: Nema daljih relevantnih informacija.

Gutanje: Nema daljih relevantnih informacija.

**Podpoglavlje 4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana**

Tretirati simptomatski.

**BEZBEDNOSNI LIST**

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

|                |                |               |   |                                 |             |                                       |
|----------------|----------------|---------------|---|---------------------------------|-------------|---------------------------------------|
| Trgovačko ime: | DUEL SUNKISSED |               |   |                                 |             |                                       |
| Datum izrade:  | 28.03.2024.    | Verzija broj: | 2 | Datum zamene prethodne verzije: | 31.08.2024. | Broj revizije: -<br>Datum revizije: - |

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

Odgovarajuća sredstva za gašenje: vodeni sprej, ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>), para. Veći požar gasiti vodenim sprejom ili penom otpornom na alkohol.

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

**Podpoglavlje 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.

**Podpoglavlje 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.

**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 izlivanja 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, njegovo oticanje 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).

**BEZBEDNOSNI LIST**

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

|                |                |               |   |                                 |             |                                       |
|----------------|----------------|---------------|---|---------------------------------|-------------|---------------------------------------|
| Trgovačko ime: | DUEL SUNKISSED |               |   |                                 |             |                                       |
| Datum izrade:  | 28.03.2024.    | Verzija broj: | 2 | Datum zamene prethodne verzije: | 31.08.2024. | Broj revizije: -<br>Datum revizije: - |

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

Zaustaviti curenje bez rizika. Pomeriti posude iz oblasti izlivanja. Ograditi i pokupiti prosuti materijal sa nezapaljivim upijajućim materijalima, poput peska, zemlje, dijatomejske zemlje 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**

Apsorbovati inertnim suvim materijalom i smestiti u odgovarajući kontejner za otpad. Isprati sa dosta vode. Odlaganje preko operatera za odlaganje otpada.

**6.3.3 Ostale informacije**

Nema relevantnih informacija.

**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.

**BEZBEDNOSNI LIST**

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

|                |                |               |   |                                 |             |                                       |
|----------------|----------------|---------------|---|---------------------------------|-------------|---------------------------------------|
| Trgovačko ime: | DUEL SUNKISSED |               |   |                                 |             |                                       |
| Datum izrade:  | 28.03.2024.    | Verzija broj: | 2 | Datum zamene prethodne verzije: | 31.08.2024. | Broj revizije: -<br>Datum revizije: - |

**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.

**8.2.2 Lična zaštitna oprema**

**Zaštita očiju/lica**

Zaštitne naočare.

**Zaštita kože ruku**

Zaštitne rukavice.

**Zaštita kože drugih delova tela**

Nije neophodna.

**Zaštita disajnih organa**

Zaštitna maska.

**Zaštita od termičkih opasnosti**

Nije relevantno.

**8.2.3 Kontrola izloženosti životne sredine**

Ne dozvoliti oslobađanje u životnu sredinu.

**BEZBEDNOSNI LIST**

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

|                |                |               |   |                                 |             |                                       |
|----------------|----------------|---------------|---|---------------------------------|-------------|---------------------------------------|
| Trgovačko ime: | DUEL SUNKISSED |               |   |                                 |             |                                       |
| Datum izrade:  | 28.03.2024.    | Verzija broj: | 2 | Datum zamene prethodne verzije: | 31.08.2024. | Broj revizije: -<br>Datum revizije: - |

**POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**

**Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima**

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Fizičko stanje  | tečnost                     |
| Boja  | bela                        |
| 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  | 2,2-3,5                     |
| Kinematički viskozitet  | nema relevantnih podataka   |
| Rastvorljivost  | potpuno rastvorljivo u vodi |
| Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda(logaritamska vrednost) | nema relevantnih podataka   |
| Napon pare  | nema relevantnih podataka   |
| Gustina   | 1,001 g/cm <sup>3</sup>     |
| Relativna gustina pare  | nema relevantnih podataka   |
| Karakteristike čestica  | nije primenjivo             |

**Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci**

**9.2.1 Podaci u vezi sa klasama fizičke opasnosti**

Podatak nije dostupan.

**9.2.2 Ostali bezbednosni podaci**

Dinamički viskozitet 100-350 mPas (20°C)

**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 SUNKISSED |               |   |                                 |             |                                       |
| Datum izrade:  | 28.03.2024.    | Verzija broj: | 2 | Datum zamene prethodne verzije: | 31.08.2024. | Broj revizije: -<br>Datum revizije: - |

**Podpoglavlje 10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

Ne postoji.

**Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati**

Visoke temperature (>30°C), niske temperature (<5°C), 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**

**a) Akutna toksičnost**

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

**Masne kiseline, C16-18 (parno numerisane) i C18 nezasićene, produkti reakcije sa trietanolaminom, di-Me sulfat-kvaternizovani, CAS 1335202-88-4**

LD50 (oralno, pacov): >5000 mg/kg (Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, B.1 bis GLP)

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

**b) Korozija kože/iritacija kože**

Kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

**c) Teško oštećenje oka/iritacija oka**

Kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

**e) Senzibilizacija respiratornih organa /senzibilizacija kože**

Kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

**f) Mutagenost germinativnih ćelija**

Kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

**BEZBEDNOSNI LIST**

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

|                |                |               |   |                                 |             |                                       |
|----------------|----------------|---------------|---|---------------------------------|-------------|---------------------------------------|
| Trgovačko ime: | DUEL SUNKISSED |               |   |                                 |             |                                       |
| Datum izrade:  | 28.03.2024.    | Verzija broj: | 2 | Datum zamene prethodne verzije: | 31.08.2024. | Broj revizije: -<br>Datum revizije: - |

**g) Karcinogenost**

Kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

**i) Toksičnost po reprodukciju**

Kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

**j) Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost**

Kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

**k) Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost**

Kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

**l) 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.

**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.

**Masne kiseline, C16-18 (parno numerisane) i C18 nezasićene, produkti reakcije sa trietanolaminom, di-Me sulfat-kvaternizovani, CAS 1335202-88-4**

LC50 (ribe *Oncorhynchus mykiss*, 96h): 1,91 mg/l

EC50 (*Daphnia magna*, 48h): 2,23 mg/l

ErC50 (alge *Desmodesmus subspicatus*, 72h): 2,14 mg/l

**BEZBEDNOSNI LIST**

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

|                |                |               |   |                                 |             |                                       |
|----------------|----------------|---------------|---|---------------------------------|-------------|---------------------------------------|
| Trgovačko ime: | DUEL SUNKISSED |               |   |                                 |             |                                       |
| Datum izrade:  | 28.03.2024.    | Verzija broj: | 2 | Datum zamene prethodne verzije: | 31.08.2024. | Broj revizije: -<br>Datum revizije: - |

**Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost**

Surfaktanti koji su sastavni deo smeše 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.

**Masne kiseline, C16-18 (parno numerisane) i C18 nezasićene, produkti reakcije sa trietanolaminom, di-Me sulfat-kvaternizovani, CAS 1335202-88-4**

Biorazgradljivost: Lako aerobna, 98,9% (28 dana), Metoda: OECD 301B; ( Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439)

**Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije**

Nema daljih relevantnih informacija.

**Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu**

Nema daljih relevantnih informacija.

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

Nema daljih relevantnih informacija.

**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 dostupnih podataka.

**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.

**BEZBEDNOSNI LIST**

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

|                |                       |               |   |                                 |             |                                       |
|----------------|-----------------------|---------------|---|---------------------------------|-------------|---------------------------------------|
| Trgovačko ime: | <b>DUEL SUNKISSED</b> |               |   |                                 |             |                                       |
| Datum izrade:  | 28.03.2024.           | Verzija broj: | 2 | Datum zamene prethodne verzije: | 31.08.2024. | Broj revizije: -<br>Datum revizije: - |

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  
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

**BEZBEDNOSNI LIST**

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

|                |                       |               |   |                                 |             |                                       |
|----------------|-----------------------|---------------|---|---------------------------------|-------------|---------------------------------------|
| Trgovačko ime: | <b>DUEL SUNKISSED</b> |               |   |                                 |             |                                       |
| Datum izrade:  | 28.03.2024.           | Verzija broj: | 2 | Datum zamene prethodne verzije: | 31.08.2024. | Broj revizije: -<br>Datum revizije: - |

**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.

**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:

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

**H412** Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**ADR** Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju

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

**BEZBEDNOSNI LIST**

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

|                |                       |               |   |                                 |             |                                       |
|----------------|-----------------------|---------------|---|---------------------------------|-------------|---------------------------------------|
| Trgovačko ime: | <b>DUEL SUNKISSED</b> |               |   |                                 |             |                                       |
| Datum izrade:  | 28.03.2024.           | Verzija broj: | 2 | Datum zamene prethodne verzije: | 31.08.2024. | Broj revizije: -<br>Datum revizije: - |

**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.*