

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



MULTI ULJE ZA ODRŽAVANJE

Verzija 4.2	Datum revizije: 09.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 616688-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 17.03.2020 Datum prvog izdanja: 30.06.2015
----------------	-------------------------------	---	---

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv	: MULTI ULJE ZA ODRŽAVANJE
Šifra proizvoda	: 0 893 055405

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

Upotreba supstance/preparata	: Proizvod za profesionalnu upotrebu Deterdžent, Mazivo, Inhibitor korozije, Sredstvo za čišćenje
------------------------------	--

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Društvo	: Wurth d.o.o. Beograd Svetog Save 60v, Surčin 11271 Beograd
Telefon	: +381 11 2078 200
Telefaks	: +381 11 2078 210
E-mail adresa odgovornog lica za SDS	: prodsafe@wurth.com

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja 00-24h: 011 266 2381. Telefonski broj kompanije za hitne slučajeve 08-17h: 0800 20 20 20

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (prema CLP/GHS)	
Zapaljive tečnosti, Kategorija 3	H226: Zapaljiva tečnost i para.
Senzibilizacija kože, Kategorija 1	H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3	H336: Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Opasnost od aspiracije, Kategorija 1	H304: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična, Kategorija 3	H412: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



MULTI ULJE ZA ODRŽAVANJE

Verzija 4.2	Datum revizije: 09.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 616688-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 17.03.2020 Datum prvog izdanja: 30.06.2015
----------------	-------------------------------	---	---

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (prema CLP/GHS)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Opasnost

Obaveštenja o opasnosti :

- H226 Zapaljiva tečnost i para.
- H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
- H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
- H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatna obaveštenja o opasnosti : EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

Prevenција:

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P261 Izbegavati udisanje magle ili pare.
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

Reagovanje:

P301 + P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara.
P331 Ne izazivati povraćanje.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

Ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični
Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični
Kalcijum bis(di C8-C10, razgranat, C9 bogat, alkilnaftalensulfonat)

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijska priroda : Ugljovodonici

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	Koncentracija (% w/w)
----------------	-------------------	----------------------------------	--------------------------

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



MULTI ULJE ZA ODRŽAVANJE

Verzija 4.2 Datum revizije: 09.11.2020 Broj bezbednosnog lista: 616688-00006 Datum poslednjeg izdavanja: 17.03.2020 Datum prvog izdanja: 30.06.2015

	Broj indeks Registracioni broj		
Ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični	Nije određena pripadnost 01-2119471843-32	Zap. teč. 3; H226 Spec. toks. – JI 3; H336 Asp. 1; H304 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	>= 50 - < 70
Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični	Nije određena pripadnost 01-2119457273-39	Asp. 1; H304	>= 10 - < 20
Kalcijum bis(di C8-C10, razgranat, C9 bogat, alki-naftalensulfonat)	Nije određena pripadnost 01-2119980985-16	Irit. Kože 2; H315 Irit. Oka 2; H319 Senzib. kože 1B; H317	>= 1 - < 10

Za pojašnjenje skraćenica videti odeljak 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte preporuke : U slučaju nezgode ili lošeg osećanja odmah potražiti pomoć lekara.
Ako simptomi ne nestanu ili u slučaju zabrinutosti, potražiti pomoć lekara.
- Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć : Pružaoci prve pomoći treba da obrate pažnju na samozaštitu i da koriste preporučenu ličnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izlaganje (vidi odeljak 8).
- Ako se udiše : U slučaju udisanja izvesti na svež vazduh.
Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : U slučaju dodira odmah isprati kožu sa puno vode.
Skinuti kontaminiranu odeću i obuću.
Potražiti pomoć lekara.
Pre ponovne upotrebe oprati odeću.
Pre ponovne upotrebe dobro očistiti odeću.
- U slučaju dodira sa očima : Iz bezbednosnih razloga isprati oči vodom.
Ako se nadraživanje razvije i ne prestane, potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : U slučaju gutanja NEMOJTE izazivati povraćanje.
Ako dođe do povraćanja, obezbedite da osoba bude nagnuta prema napred.
Odmah nazvati lekara ili centar za kontrolu trovanja.
Temeljno isprati usta vodom.
Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



MULTI ULJE ZA ODRŽAVANJE

Verzija 4.2	Datum revizije: 09.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 616688-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 17.03.2020 Datum prvog izdanja: 30.06.2015
----------------	-------------------------------	---	---

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Opasnosti : Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje : Pružiti tretman u skladu sa simptomima.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Vodeni sprej
Pena otoprna na alkohol
Ugljen-dioksid (CO₂)
Suva hemikalija

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Direktan/jak vodeni mlaz

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Nemojte upotrebljavati jak vodeni tok koji može proširiti požar.
Moguće je paljenje na velikoj udaljenosti sa povratnim dejstvom.
Pare mogu zajedno sa vazduhom stvoriti eksplozivne smeše.
Izlaganje produktima sagorevanja može da bude štetno po zdravlje.

Opasni produkti sagorevanja : Oksidi ugljenika
Oksidi sumpora
Metalni oksidi

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje. Koristiti opremu za ličnu zaštitu.

Posebni načini gašenja : Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.
Za rashlađivanje neotvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej.
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.
Evakuisati oblast.

MULTI ULJE ZA ODRŽAVANJE

Verzija 4.2	Datum revizije: 09.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 616688-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 17.03.2020 Datum prvog izdanja: 30.06.2015
----------------	-------------------------------	---	---

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

- Lične mere predostrožnosti : Ukloniti sve izvore paljenja.
Koristiti opremu za ličnu zaštitu.
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi odeljak 7) i preporuka za ličnu zaštitnu opremu (vidi odeljak 8).

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

- Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.
Sprečiti veće širenje (npr. zaprečavanjem ili uljnim barijerama).
Skupiti i odložiti kontaminiranu vodu korišćenu za pranje.
U slučaju nemogućnosti zaustavljanja većih izlivenih količina treba obavestiti lokalne vlasti.

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

- Metode čišćenja : Upotrebljavati alate koji ne proizvode varnice.
Upiti inertnim materijalom za apsorpciju.
Suzbiti gasove/pare/maglu mlazom vodenog spreja.
U slučaju velikog izlivanja obezbedite pregrade ili neki drugi odgovarajući način zadržavanja kako biste sprečili rasprostiranje materijala. Ako je moguće ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal treba uskladištiti u odgovarajući kontejner.
Preostali izliveni materijal ukloniti pomoću odgovarajućeg sredstva za upijanje.
Mogu da postoje lokalni ili nacionalni propisi koji važe za oslobađanje i odlaganje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala.
Moraćete da utvrdite koji propisi su primenljivi.
U odeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista navedene su informacije o određenim lokalnim i nacionalnim zahtevima.

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte odeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- Tehničke mere : Vidi inženjerske mere pod sekcijom KONTROLA IZLOŽENOSTI.
- Lokalna/kompletna ventilacija : Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se sa lokalnom izduvnom ventilacijom.
Koristiti opremu [elektro, ventilacionu i za osvetljenje] koja ne može da izazove eksploziju.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



MULTI ULJE ZA ODRŽAVANJE

Verzija 4.2	Datum revizije: 09.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 616688-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 17.03.2020 Datum prvog izdanja: 30.06.2015
----------------	-------------------------------	---	---

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Sprečiti dodir sa kožom ili odećom. Izbegavati udisanje magle ili pare. Nemojte gutati. Sprečiti dodir sa očima. Rukovanje u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom, na osnovu rezultata procene izloženosti na radnom mestu. Upotrebljavati alate koji ne proizvode varnice. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Preduzeti mere predostrožnosti protiv pojave statičkog elektriciteta. Vodite računa da se spreči izlivanje, otpad i smanji ispuštanje u životnu sredinu.

Higijenske mere : Ako je tokom tipične upotrebe moguće izlaganje hemikalijama, osigurajte sisteme za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mesta. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Čuvati u pravilno obeleženim posudama. Skladištiti pod ključem. Čuvati dobro zatvoreno. Čuvati na hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Skladištiti u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisima. Čuvati odvojeno od toplote i izvora paljenja.

Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem : Nemojte ostavljati sa sledećim vrstama proizvoda:
Jaki oksidanti
Organski peroksidi
Zapaljive čvrste supstance i smeše
Samozapaljive tečnosti
Samozapaljive čvrste supstance i smeše
Samozagrevajuće supstance i smeše
Supstance i smeše koje u kontaktu sa vodom oslobađaju zapaljive gasove
Eksplozivi
Gasovi

Vremenski period skladištenja : 24 Months

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Nema dostupnih podataka

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



MULTI ULJE ZA ODRŽAVANJE

Verzija 4.2 Datum revizije: 09.11.2020 Broj bezbednosnog lista: 616688-00006 Datum poslednjeg izdavanja: 17.03.2020 Datum prvog izdanja: 30.06.2015

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
Kalcijum bis(di C8-C10, razgranat, C9 bogat, alkilnaftalen-sulfonat)	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	70 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	10 mg/kg telesne mase/dan

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
Hidrotretirani (petroleum), teški parafinski destilati	Oralno (Sekundarno trovanje)	9,33 mg/kg hrane
Kalcijum bis(di C8-C10, razgranat, C9 bogat, alkilnaftalensulfonat)	Slatka voda	4 µg/l
	Slatkovodna - povremeno	2,7 µg/l
	Morska voda	0,4 µg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	10 mg/l
	Slatkovodni sediment	69 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	6,9 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	13,9 mg/kg suve materije (s. m.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	22,2 mg/kg hrane

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mestu.

Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se sa lokalnom izduvnom ventilacijom.

Koristiti opremu [elektro, ventilacionu i za osvetljenje] koja ne može da izazove eksploziju.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju : Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:
zaštitni naočari
Oprema treba da odgovara SRPS EN 166

Zaštita ruku
Materijal : Nitril-guma
Vreme penetracije : 480 min
Debljina rukavica : 0,45 mm

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



MULTI ULJE ZA ODRŽAVANJE

Verzija 4.2	Datum revizije: 09.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 616688-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 17.03.2020 Datum prvog izdanja: 30.06.2015
----------------	-------------------------------	---	---

- | | |
|---------------------------|--|
| Napomene | : Izabrati vrstu rukavica za zaštitu od hemikalija zavisno od koncentracije i količine opasnih materija te specifično prema radnom mestu. Preporučuje se da se sa proizvođačem rukavica razjasni pitanje otpornosti na hemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica kada je reč o posebnim primenama. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana. |
| Zaštita kože i tela | : Odaberite odgovarajuću zaštitnu odeću na osnovu podataka hemijskih otpornosti i procena o lokalnoj izloženosti potencijala.
Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:
Ako procena pokaže da postoji rizik od eksplozije ili fleš požara, koristite antistatično zaštitno odelo otporno na plamen.
Mora se izbegavati dodir sa kožom i nositi neprobojna zaštitna odeća (rukavice, kecelje, čizme itd.). |
| Zaštita organa za disanje | : Ako nije dostupna odgovarajuća lokalna izduvna ventuilacija ili ako procena izloženosti pokazuje izloženost van preporučenih smernica, koristite zaštitu za disanje.
Oprema treba da odgovara SRPS EN 14387 |
| Tip filtera | : Vrsta kombinovanih čestica i organskog gasa (A-P) |

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

- | | |
|---|-----------------------------|
| Izgled | : tečnost |
| Boja | : smeđa |
| Miris | : sladak miris |
| Prag mirisa | : Nema dostupnih podataka |
| pH | : Nema dostupnih podataka |
| Tačka topljenja/Tačka mržnjenja | : Nema dostupnih podataka |
| Početna tačka ključanja i opseg ključanja | : 110 °C |
| Tačka paljenja | : 28 °C
Metoda: ISO 3679 |
| Brzina isparavanja | : Nema dostupnih podataka |
| Zapaljivost (čvrsto, gas) | : Nije primenljivo |

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



MULTI ULJE ZA ODRŽAVANJE

Verzija 4.2	Datum revizije: 09.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 616688-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 17.03.2020 Datum prvog izdanja: 30.06.2015
----------------	-------------------------------	---	---

Gornja granica eksplozivnosti : 7 %(V)
/ Gornja granica zapaljivosti

Donja granica eksplozivnosti / : 0,5 %(V)
Donja granica zapaljivosti

Napon pare : Nema dostupnih podataka

Gustina pare : Nema dostupnih podataka

Gustina : 0,783 g/cm³ (20 °C)
Metoda: DIN 51757

Rastvorljivost
Rastvorljivost u vodi : nerastvorljivo

Koeficijent raspodele u siste- : Nije primenljivo
mu n-oktanol/voda

Temperatura samopaljenja : > 200 °C

Temperatura razlaganja : Nema dostupnih podataka

Viskozitet
Viskozitet, kinematička : < 20,5 mm²/s (40 °C)
Metoda: ISO 3104

Eksplozivna svojstva : nije eksplozivno

Oksidujuća svojstva : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Zapaljivost (tečnosti) : Zapaljiv (vidi tačku zapaljenja)

Veličina čestica : Nije primenljivo

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Nije klasifikovan kao reaktivno opasan.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : Zapaljiva tečnost i para.
Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu.
Može da reaguje u dodiru sa jakim oksidujućim agensima.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



MULTI ULJE ZA ODRŽAVANJE

Verzija 4.2	Datum revizije: 09.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 616688-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 17.03.2020 Datum prvog izdanja: 30.06.2015
----------------	-------------------------------	---	---

Uslovi koje treba izbegavati : Toplota, plamen i varnice.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Oksidanti

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Informacija o verovatnim
načinima izlaganja : Udisanje
Dodir sa kožom
Gutanje
Dodir sa očima

Akutna toksičnost

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

Ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 4.951 mg/m³
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 3.160 mg/kg
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 4.951 mg/m³
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): >= 3.160 mg/kg
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



MULTI ULJE ZA ODRŽAVANJE

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 17.03.2020
4.2	09.11.2020	lista:	Datum prvog izdanja: 30.06.2015
		616688-00006	

Kalcijum bis(di C8-C10, razgranat, C9 bogat, alkilnaftalensulfonat):

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 5.000 mg/kg

Korozija kože/ iritacija kože

Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Sastojci:

Ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

Vrsta : Kunić

Rezultat : Blago nadraživanje kože

Procena : Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

Vrsta : Kunić

Rezultat : Blago nadraživanje kože

Procena : Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Kalcijum bis(di C8-C10, razgranat, C9 bogat, alkilnaftalensulfonat):

Vrsta : Kunić

Rezultat : Nadraživanje kože

Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

Ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

Vrsta : Kunić

Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405

Rezultat : Nema nadraživanja očiju

Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

Vrsta : Kunić

Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405

Rezultat : Nema nadraživanja očiju

Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Kalcijum bis(di C8-C10, razgranat, C9 bogat, alkilnaftalensulfonat):

Vrsta : Kunić

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



MULTI ULJE ZA ODRŽAVANJE

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 17.03.2020
4.2	09.11.2020	lista:	Datum prvog izdanja: 30.06.2015
		616688-00006	

Rezultat : Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Senzibilizacija kože

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Senzibilizacija respiratornih organa

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

Ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

Vrsta ispitivanja : Maksimizujući test
Načini izlaganja : Dodir sa kožom
Vrsta : Zamorac
Rezultat : negativno
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

Vrsta ispitivanja : Maksimizujući test
Načini izlaganja : Dodir sa kožom
Vrsta : Zamorac
Rezultat : negativno
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Kalcijum bis(di C8-C10, razgranat, C9 bogat, alkilnaftalensulfonat):

Vrsta ispitivanja : Bilerov (Buehler) test
Načini izlaganja : Dodir sa kožom
Vrsta : Zamorac
Rezultat : pozitivno
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Procena : Postoji verovatnoća za nisku do srednje visoku stopu senzibilizacije kože kod ljudi ili dokazi o njoj

Mutagenost germinativnih ćelija

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

Ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)
Vrsta: Miš

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



MULTI ULJE ZA ODRŽAVANJE

Verzija 4.2	Datum revizije: 09.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 616688-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 17.03.2020 Datum prvog izdanja: 30.06.2015
----------------	-------------------------------	---	---

Način primene: Gutanje

Rezultat: negativno

Mutagenost germinativnih
ćelija- Procena : Klasifikovano na osnovu sadržaja benzena < 0.1% (Regulativa (EZ) 1272/2008, Aneks VI, deo 3, napomena P)

Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)
Vrsta: Miš
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno

Mutagenost germinativnih
ćelija- Procena : Klasifikovano na osnovu sadržaja benzena < 0.1% (Regulativa (EZ) 1272/2008, Aneks VI, deo 3, napomena P)

Kalcijum bis(di C8-C10, razgranat, C9 bogat, alkilnaftalensulfonat):

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Karcinogenost

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

Ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

Vrsta : Pacov
Način primene : udisanje (para)
Vreme izlaganja : 105 nedelja
Rezultat : negativno
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Karcinogenost - Procena : Klasifikovano na osnovu sadržaja benzena < 0.1% (Regulativa (EZ) 1272/2008, Aneks VI, deo 3, napomena P)

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



MULTI ULJE ZA ODRŽAVANJE

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 17.03.2020
4.2	09.11.2020	lista:	Datum prvog izdanja: 30.06.2015
		616688-00006	

va (EZ) 1272/2008, Aneks VI, deo 3, napomena P)

Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

Vrsta	: Pacov
Način primene	: udisanje (para)
Vreme izlaganja	: 105 nedelja
Rezultat	: negativno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Karcinogenost - Procena	: Klasifikovano na osnovu sadržaja benzena < 0.1% (Regulativa (EZ) 1272/2008, Aneks VI, deo 3, napomena P)
-------------------------	--

Toksičnost po reprodukciju

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

Ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

Dejstva na plodnost	: Vrsta ispitivanja: Reprodukcijski/Test provere razvojne toksičnosti Vrsta: Pacov Način primene: udisanje (para) Rezultat: negativno
---------------------	--

Dejstva na razvoj fetusa	: Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj Vrsta: Pacov Način primene: udisanje (para) Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
--------------------------	--

Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

Dejstva na plodnost	: Vrsta ispitivanja: Reprodukcijski/Test provere razvojne toksičnosti Vrsta: Pacov Način primene: udisanje (para) Rezultat: negativno
---------------------	--

Dejstva na razvoj fetusa	: Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj Vrsta: Pacov Način primene: udisanje (para) Rezultat: negativno
--------------------------	--

Kalcijum bis(di C8-C10, razgranat, C9 bogat, alkilnaftalensulfonat):

Dejstva na plodnost	: Vrsta ispitivanja: Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti Vrsta: Pacov Način primene: Gutanje Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422 Rezultat: negativno
---------------------	--

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



MULTI ULJE ZA ODRŽAVANJE

Verzija 4.2	Datum revizije: 09.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 616688-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 17.03.2020 Datum prvog izdanja: 30.06.2015
----------------	-------------------------------	---	---

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

STOT - jednokratna izloženost

Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Sastojci:

Ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

STOT - višekratna izloženost

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Toksičnost kod ponavljanih doza

Sastojci:

Ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: 10.186 mg/m ³
Način primene	: udisanje (para)
Vreme izlaganja	: 13 Weeks

Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: >= 1.000 mg/kg
Način primene	: Gutanje
Vreme izlaganja	: 54 Days
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Kalcijum bis(di C8-C10, razgranat, C9 bogat, alkilnaftalensulfonat):

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: 100 mg/kg
LOAEL	: 300 mg/kg
Način primene	: Gutanje
Vreme izlaganja	: 90 Days
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 408

Opasnost od aspiracije

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



MULTI ULJE ZA ODRŽAVANJE

Verzija 4.2	Datum revizije: 09.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 616688-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 17.03.2020 Datum prvog izdanja: 30.06.2015
----------------	-------------------------------	---	---

Sastojci:

Ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

Supstanca ili smeša za koju se zna da ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju ili sa kojom treba postupati kao sa supstancom odn. smešom koja ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.

Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

Supstanca ili smeša za koju se zna da ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju ili sa kojom treba postupati kao sa supstancom odn. smešom koja ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Sastojci:

Ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

Toksičnost za ribe	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): > 10 - 30 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	: EL50 (Daphnia magna (dafnije)): > 22 - 46 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za alge/vodene biljke	: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 1.000 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 1 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

Toksičnost za ribe	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): > 1.000 mg/l
--------------------	---

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



MULTI ULJE ZA ODRŽAVANJE

Verzija 4.2	Datum revizije: 09.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 616688-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 17.03.2020 Datum prvog izdanja: 30.06.2015
----------------	-------------------------------	---	---

Vreme izlaganja: 96 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za dafnije i ostale
vodene beskičmenjake : EL50 (Daphnia magna (dafnije)): > 1.000 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge/vodene
biljke : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 1.000 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 1.000 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za dafnije i ostale
vodene beskičmenjake (Hro-
nična toksičnost) : NOELR: > 1 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Kalcijum bis(di C8-C10, razgranat, C9 bogat, alkilnaftalensulfonat):

Toksičnost za ribe : LL50 (Cyprinus carpio (šaran)): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za dafnije i ostale
vodene beskičmenjake : EL50 (Daphnia magna (dafnije)): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za alge/vodene
biljke : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 10 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

EL10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 1 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



MULTI ULJE ZA ODRŽAVANJE

Verzija 4.2	Datum revizije: 09.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 616688-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 17.03.2020 Datum prvog izdanja: 30.06.2015
----------------	-------------------------------	---	---

Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za mikroorgani-
zme : NOEC : > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 3 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za dafnije i ostale
vodene beskičmenjake (Hro-
nična toksičnost) : NOELR: 2,2 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

Ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 89 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301F
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 80 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301F
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Kalcijum bis(di C8-C10, razgranat, C9 bogat, alkilnaftalensulfonat):

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

Kalcijum bis(di C8-C10, razgranat, C9 bogat, alkilnaftalensulfonat):

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: > 6,6

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



MULTI ULJE ZA ODRŽAVANJE

Verzija 4.2	Datum revizije: 09.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 616688-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 17.03.2020 Datum prvog izdanja: 30.06.2015
----------------	-------------------------------	---	---

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Nevažno

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

- | | | |
|------------------------|---|---|
| Proizvod | : | Odložiti u skladu sa lokalnim propisima.
Prema Evropskom katalogu otpada, oznake otpada nisu vezane za proizvod, već za upotrebu.
Oznake otpada treba dodeliti korisnik, po mogućnosti u dogovoru sa organima nadležnim za oblast otpada. |
| Kontaminirana ambalaža | : | Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje.
Prazni kontejneri zadržavaju ostatak i mogu biti opasni.
Ne izlagati pritisku, seći, zavarivati, tvrdo lemiti, lemiti, bušiti, mleti ili izlagati takve kontejnere toploti, plamenu, varnicama ili drugim izvorima paljenja. Oni mogu eksplodirati i izazvati povrede i/ili smrt.
Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišćen proizvod. |

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj

- | | | |
|------|---|---------|
| ADN | : | UN 3295 |
| ADR | : | UN 3295 |
| RID | : | UN 3295 |
| IMDG | : | UN 3295 |
| IATA | : | UN 3295 |

Podpoglavlje 14.2 UN pravilni otpremni naziv

- | | | |
|------|---|------------------------------|
| ADN | : | UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N. |
| ADR | : | UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N. |
| RID | : | UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N. |
| IMDG | : | HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. |
| IATA | : | Hydrocarbons, liquid, n.o.s. |

Podpoglavlje 14.3 Klasa(e) opasnosti transporta

- | | | |
|-----|---|---|
| ADN | : | 3 |
| ADR | : | 3 |

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



MULTI ULJE ZA ODRŽAVANJE

Verzija 4.2	Datum revizije: 09.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 616688-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 17.03.2020 Datum prvog izdanja: 30.06.2015
----------------	-------------------------------	---	---

RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADN

Ambalažna grupa	:	III
Klasifikaciona oznaka	:	F1
Identifikacioni broj opasnosti	:	30
Nalepnice	:	3

ADR

Ambalažna grupa	:	III
Klasifikaciona oznaka	:	F1
Identifikacioni broj opasnosti	:	30
Nalepnice	:	3
Kod restrikcije za transport u tunelima	:	(D/E)

RID

Ambalažna grupa	:	III
Klasifikaciona oznaka	:	F1
Identifikacioni broj opasnosti	:	30
Nalepnice	:	3

IMDG

Ambalažna grupa	:	III
Nalepnice	:	3
EmS Šifra	:	F-E, S-D

IATA (Teret)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz tereta)	:	366
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina)	:	Y344
Ambalažna grupa	:	III
Nalepnice	:	Flammable Liquids

IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz putnika)	:	355
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina)	:	Y344
Ambalažna grupa	:	III
Nalepnice	:	Flammable Liquids

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADN

Opasno za okolinu	:	ne
-------------------	---	----

ADR

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



MULTI ULJE ZA ODRŽAVANJE

Verzija 4.2	Datum revizije: 09.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 616688-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 17.03.2020 Datum prvog izdanja: 30.06.2015
----------------	-------------------------------	---	---

Opasno za okolinu : ne

RID

Opasno za okolinu : ne

IMDG

Materija koja zagađuje more. : ne

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Klasifikacija(e) transporta navedene u ovom dokumentu su samo u informativne svrhe, i isključivo bazirana na svojstvima neapakiranog materijala kako je opisano u ovom bezbednosnom listu. Klasifikacije transporta mogu se razlikovati ovisno od načina transporta, veličina paketa i varijacijama u regionalnim ili državnim propisima.

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Napomene : Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017 i 36/2018)(Prilog 1)	:	Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.: redni broj ograničenja i zabrane 3
Pravilnik o detergentima ("Sl. glasnik RS" 25/2015)	:	30% i više: alifatični ugljovodonici Drugi sastojci: Parfemi

Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).
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", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).
Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10)

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalija nije sprovedena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Ostali podaci : Stavke gde su izmene izvršene na prethodnu verziju označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dve vertikalne linije.

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H226	:	Zapaljiva tečnost i para.
H304	:	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H315	:	Izaziva iritaciju kože.
H317	:	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319	:	Dovodi do jake iritacije oka.

MULTI ULJE ZA ODRŽAVANJE

Verzija 4.2	Datum revizije: 09.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 616688-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 17.03.2020 Datum prvog izdanja: 30.06.2015
----------------	-------------------------------	---	---

H336 : Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H412 : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Puni tekst drugih skraćenica

Asp. : Opasnost od aspiracije
Irit. Kože : Iritacija kože
Irit. Oka : Iritacija oka
Senzib. kože : Senzibilizacija kože
Spec. toks. – JI : Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost
Vod. živ. sred. – hron. : Opasnost po vodu životnu sredinu, hronična
Zap. teč. : Zapaljive tečnosti

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama; ADR - Evropski sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

CLP/GHS : (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); 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", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).

Dodatne informacije

Izvori ključnih podataka ko- : Interni tehnički podaci, podaci sirovina iz bezbednosno tehnič-

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



MULTI ULJE ZA ODRŽAVANJE

Verzija 4.2	Datum revizije: 09.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 616688-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 17.03.2020 Datum prvog izdanja: 30.06.2015
----------------	-------------------------------	---	---

rišćenih u sačinjavanju bez-
bednosnog lista

kog lista (SDS), globalnog portala o hemijskim supstancama
(OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Evropske a-
gencije za hemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Klasifikacija smeše:

Zap. teč. 3	H226
Senzib. kože 1	H317
Spec. toks. – JI 3	H336
Asp. 1	H304
Vod. živ. sred. – hron. 3	H412

Postupak klasifikacije:

Na osnovu podataka o proizvodima ili
procene
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije

Informacija pružena u ovoj bezbednosnoj listi podataka prema našem najboljem saznanju, informacijama i uverenju na dan objave je tačna. Informacija je dizajnirana samo kao smernica za bezbedno rukovanje, korišćenje, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba je smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal identifikovan na vrhu ove bezbednosne liste podataka (SDS) i ne može biti validan kada se materijal bezbednosne liste podataka (SDS) koristi u kombinaciji sa nekim drugim materijalima ili u nekom procesu, ukoliko nije izričito naveden u ovom tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u specifičnom kontekstu svog željenog načina rukovanja, upotrebe, prerade i skladištenja, kao i procenu adekvatnosti materijala bezbednosnoj listi podataka (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je moguće.

RS / SH