

BEZBEDNOSNI LIST

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



Triathlon Universal SAE 15W-40

Verzija 7.0	Datum revizije: 01.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10644035-00012	Datum poslednjeg izdavanja: 08.02.2023 Datum prvog izdanja: 04.10.2016
----------------	-------------------------------	---	---

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

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv	: Triathlon Universal SAE 15W-40
Šifra proizvoda	: 0 897 115404

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

Upotreba supstance/preparata	: Ulje za motore Proizvod za profesionalnu upotrebu
Preporučena ograničenja prilikom upotrebe	: Nije primenljivo

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)	
Iritacija oka, Kategorija 2	H319: Dovodi do jake iritacije oka.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (prema CLP/GHS)

BEZBEDNOSNI LIST

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



Triathlon Universal SAE 15W-40

Verzija 7.0 Datum revizije: 01.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10644035-00012 Datum poslednjeg izdavanja: 08.02.2023 Datum prvog izdanja: 04.10.2016

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Pažnja

Obaveštenja o opasnosti : H319 Dovodi do jake iritacije oka.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

Prevenција:

P264 Oprati kožu detaljno nakon rukovanja.

P280 Nositi zaštitne naočare/ zaštitu za lice.

Reagovanje:

P337 + P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ posmatranje.

Dodatni elementi obeležavanja

EUH208 Sadrži Benzensulfonska kiselina, metil-, mono C20-24-razgranati alkil deriv., kalcijumove soli, Benzensulfonska kiselina metil-, mono C20- 26 razgranati alkil deriv., kalcijumova sol.

Može izazvati alergijsku reakciju.

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	Koncentracija (% w/w)
Visoko rafinisano mineralno ulje (C15-C50)	Nije određena pripadnost	Asp. 1; H304	$\geq 1 - < 10$
Fosforditionska kiselina, mešana O,O-bis(sek-butil i 1,3-dimetilbutil) estri, cinkove soli	68784-31-6 272-238-5 01-2119657973-23	Ošt. Oka 1; H318 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	$\geq 1 - < 2,5$
Benzensulfonska kiselina metil-, mono C20- 26 razgranati alkil deriv., kalcijumova sol	722503-69-7	Senzib. kože 1; H317 Vod. živ. sred. –	$\geq 0,25 - < 1$

BEZBEDNOSNI LIST

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



Triathlon Universal SAE 15W-40

Verzija 7.0 Datum revizije: 01.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10644035-00012 Datum poslednjeg izdavanja: 08.02.2023 Datum prvog izdanja: 04.10.2016

Benzensulfonska kiselina, metil-, mono C20-24-razgranati alkil deriv., kalcijumove soli	722503-68-6	hron. 4; H413 Senzib. kože 1; H317 Vod. živ. sred. – hron. 4; H413	$\geq 0,25 - < 1$
---	-------------	--	-------------------

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 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 sapunom i 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 : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu sa puno vode najmanje 15 minuta.
Izvaditi kontaktna sočiva ako su prisutna i ako se to može učiniti na lak način.
Potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : U slučaju gutanja NEMOJTE izazivati povraćanje.
Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.
Temeljno isprati usta vodom.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Opasnosti : Dovodi do jake iritacije oka.



Može izazvati alergijsku reakciju.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje : Pružiti tretman u skladu sa simptomima.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Triathlon Universal SAE 15W-40

Verzija 7.0	Datum revizije: 01.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10644035-00012	Datum poslednjeg izdavanja: 08.02.2023 Datum prvog izdanja: 04.10.2016
----------------	-------------------------------	---	---

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 : Izlaganje produktima sagorevanja može da bude štetno po zdravlje.

Opasni produkti sagorevanja : Oksidi ugljenika
Oksidi sumpora
Metalni oksidi
Oksidi fosfora

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.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

Lične mere predostrožnosti : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi poglavlje 7) i preporuka za ličnu zaštitnu opremu (vidi Poglavlje 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.

Triathlon Universal SAE 15W-40

Verzija 7.0	Datum revizije: 01.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10644035-00012	Datum poslednjeg izdavanja: 08.02.2023 Datum prvog izdanja: 04.10.2016
----------------	-------------------------------	---	---

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

- Metode čišćenja : Upiti inertnim materijalom za apsorpciju.
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 odgovarajućem kontejneru.
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 : Upotrebljavati samo uz odgovarajuću ventilaciju.
- Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Sprečiti dodir sa kožom ili odećom.
Izbegavati udisanje magle ili pare.
Nemojte gutati.
Sprečiti da uđe u oči.
Oprati kožu detaljno nakon rukovanja.
Rukovanje u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom, na osnovu rezultata procene izloženosti na radnom mestu
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 u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisima.
- Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem : Nemojte ostavljati sa sledećim vrstama proizvoda:
Jaki oksidanti

BEZBEDNOSNI LIST

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



Triathlon Universal SAE 15W-40

Verzija 7.0 Datum revizije: 01.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10644035-00012 Datum poslednjeg izdavanja: 08.02.2023 Datum prvog izdanja: 04.10.2016



Gasovi

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Nema dostupnih podataka

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) :

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
Fosforditionska kiselina, mešana O,O-bis(sek-butil i 1,3-dimetilbutil) estri, cinkove soli	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	2,93 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	496,4 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	10,42 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	100 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	11,75 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	198,6 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	2,1 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	50 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,21 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Akutni sistemski efekti	29 mg/kg telesne mase/dan

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) :

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
Fosforditionska kiselina, mešana O,O-bis(sek-butil i 1,3-dimetilbutil) estri, cinkove soli	Slatka voda	0,004 mg/l

BEZBEDNOSNI LIST

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



Triathlon Universal SAE 15W-40

Verzija 7.0 Datum revizije: 01.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10644035-00012 Datum poslednjeg izdavanja: 08.02.2023 Datum prvog izdanja: 04.10.2016

	Morska voda	0,0046 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,044 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	0,0038 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,0701 mg/kg
	Morski sediment	0,00701 mg/kg
	Zemljište	0,0548 mg/kg
	Oralno (Sekundarno trovanje)	8,33 mg/kg hrane
Hidrotretirani (petroleum), teški parafinski destilati	Oralno (Sekundarno trovanje)	9,33 mg/kg hrane
Rezidualna ulja (nafta), solvent-dewaxed	Oralno (Sekundarno trovanje)	9,33 mg/kg hrane

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

Obezbediti dovoljnu ventilaciju, naročito na zatvorenim mestima.
Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mestu.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitu oči/ lica : Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:
Zaštitni naočari
Oprema treba da odgovara SRPS EN 166

Zaštita ruku

Materijal : Nitril-guma
Vreme penetracije : 120 min
Debljina rukavica : 0,5 mm
Direktiva : Oprema treba da odgovara SRPS EN 374

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.
Mora se izbegavati dodir sa kožom i nositi neprobojna zaštitna odeća (rukavice, kecelje, čizme itd.).

Zaštita disajnih organa : Ako nije dostupna odgovarajuća lokalna izduvna ventilacija 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)

BEZBEDNOSNI LIST

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



Triathlon Universal SAE 15W-40

Verzija 7.0	Datum revizije: 01.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10644035-00012	Datum poslednjeg izdavanja: 08.02.2023 Datum prvog izdanja: 04.10.2016
----------------	-------------------------------	---	---

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	: tečnost
Boja	: smeđa
Miris	: karakterističan
Prag mirisa	: Nema dostupnih podataka
pH	: supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)
Tačka topljenja/Tačka mrž- njenja	: Nema dostupnih podataka
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	: Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	: 230 °C
Brzina isparavanja	: Nema dostupnih podataka
Zapaljivost (čvrsto, gas)	: Nije primenljivo
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	: Nema dostupnih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	: Nema dostupnih podataka
Napon pare	: Nema dostupnih podataka
Gustina pare	: Nema dostupnih podataka
Gustina	: 0,870 g/cm ³
Rastvorljivost Rastvorljivost u vodi	: nerastvorljivo
Koeficijent raspodele u siste- mu n-oktanol/voda	: Nije primenljivo
Temperatura samopaljenja	: Nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja	: Nema dostupnih podataka
Viskozitet Viskozitet, kinematička	: 100 mm ² /s (40 °C) 14,4 mm ² /s (100 °C)

BEZBEDNOSNI LIST

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



Triathlon Universal SAE 15W-40

Verzija 7.0	Datum revizije: 01.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10644035-00012	Datum poslednjeg izdavanja: 08.02.2023 Datum prvog izdanja: 04.10.2016
----------------	-------------------------------	---	---

Eksplodivna 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 : Može da reaguje u dodiru sa jakim oksidujućim agensima.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Nepoznato.

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

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Fosforditionska kiselina, mešana O,O-bis(sek-butil i 1,3-dimetilbutil) estri, cinkove soli:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 2.900 mg/kg

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Triathlon Universal SAE 15W-40

Verzija 7.0	Datum revizije: 01.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10644035-00012	Datum poslednjeg izdavanja: 08.02.2023 Datum prvog izdanja: 04.10.2016
----------------	-------------------------------	---	---

Benzensulfonska kiselina metil-, mono C20- 26 razgranati alkil deriv., kalcijumova sol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 1,9 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 2.000 mg/kg
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Benzensulfonska kiselina, metil-, mono C20-24-razgranati alkil deriv., kalcijumove soli:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 1,9 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 2.000 mg/kg
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Korozija kože/ iritacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Fosforditionska kiselina, mešana O,O-bis(sek-butil i 1,3-dimetilbutil) estri, cinkove soli:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Blago nadraživanje kože

Benzensulfonska kiselina metil-, mono C20- 26 razgranati alkil deriv., kalcijumova sol:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Benzensulfonska kiselina, metil-, mono C20-24-razgranati alkil deriv., kalcijumove soli:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Triathlon Universal SAE 15W-40

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 08.02.2023
7.0	01.06.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 04.10.2016
		10644035-00012	

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Dovodi do jake iritacije oka.

Sastojci:**Fosforditionska kiselina, mešana O,O-bis(sek-butil i 1,3-dimetilbutil) estri, cinkove soli:**

Vrsta	: Kunić
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Ireverzibilni efekti na oko

Benzensulfonska kiselina metil-, mono C20- 26 razgranati alkil deriv., kalcijumova sol:

Vrsta	: Kunić
Rezultat	: Nema nadraživanja očiju
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Benzensulfonska kiselina, metil-, mono C20-24-razgranati alkil deriv., kalcijumove soli:

Vrsta	: Kunić
Rezultat	: Nema nadraživanja očiju
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože**Senzibilizacija kože**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Senzibilizacija respiratornih organa

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:**Fosforditionska kiselina, mešana O,O-bis(sek-butil i 1,3-dimetilbutil) estri, cinkove soli:**

Vrsta ispitivanja	: Bilerov (Buehler) test
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat	: negativno

Benzensulfonska kiselina metil-, mono C20- 26 razgranati alkil deriv., kalcijumova sol:

Vrsta ispitivanja	: Ponovljen epikutan test na ljudima (HRIPT).
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Rezultat	: pozitivno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Procena	: Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj
---------	---

Benzensulfonska kiselina, metil-, mono C20-24-razgranati alkil deriv., kalcijumove soli:

Vrsta ispitivanja	: Ponovljen epikutan test na ljudima (HRIPT).
-------------------	---

BEZBEDNOSNI LIST

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



Triathlon Universal SAE 15W-40

Verzija 7.0	Datum revizije: 01.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10644035-00012	Datum poslednjeg izdavanja: 08.02.2023 Datum prvog izdanja: 04.10.2016
----------------	-------------------------------	---	---

Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Rezultat	: pozitivno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Procena	: Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Fosforditionska kiselina, mešana O,O-bis(sek-butil i 1,3-dimetilbutil) estri, cinkove soli:

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES) Rezultat: negativno
Genotoksičnost in vivo	: Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom) Vrsta: Miš Način primene: Intraperitonealno ubrizgavanje Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 474 Rezultat: negativno

Benzensulfonska kiselina metil-, mono C20- 26 razgranati alkil deriv., kalcijumova sol:

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
Genotoksičnost in vivo	: Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom) Vrsta: Miš Način primene: Gutanje Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 474 Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Benzensulfonska kiselina, metil-, mono C20-24-razgranati alkil deriv., kalcijumove soli:

BEZBEDNOSNI LIST

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



Triathlon Universal SAE 15W-40

Verzija 7.0	Datum revizije: 01.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10644035-00012	Datum poslednjeg izdavanja: 08.02.2023 Datum prvog izdanja: 04.10.2016
----------------	-------------------------------	---	---

- 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
- Genotoksičnost in vivo :
- Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)
 - Vrsta: Miš
 - Način primene: Gutanje
 - Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 474
 - Rezultat: negativno
 - Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Benzensulfonska kiselina metil-, mono C20- 26 razgranati alkil deriv., kalcijumova sol:

- Dejstva na plodnost :
- Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije tok-sičnosti
 - Vrsta: Pacov
 - Način primene: Gutanje
 - Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 415
 - Rezultat: negativno
 - Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Benzensulfonska kiselina, metil-, mono C20-24-razgranati alkil deriv., kalcijumove soli:

- Dejstva na plodnost :
- Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije tok-sičnosti
 - Vrsta: Pacov
 - Način primene: Gutanje
 - Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 415
 - Rezultat: negativno
 - Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

BEZBEDNOSNI LIST

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



Triathlon Universal SAE 15W-40

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 08.02.2023
7.0	01.06.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 04.10.2016
		10644035-00012	

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost kod ponavljanih doza

Sastojci:

Fosforditionska kiselina, mešana O,O-bis(sek-butil i 1,3-dimetilbutil) estri, cinkove soli:

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: 125 mg/kg
Način primene	: Gutanje
Vreme izlaganja	: 28 Days

Benzensulfonska kiselina metil-, mono C20- 26 razgranati alkil deriv., kalcijumova sol:

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: > 300 mg/kg
Način primene	: Gutanje
Vreme izlaganja	: 29 Days
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 407
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: > 600 mg/kg
Način primene	: Dodir sa kožom
Vreme izlaganja	: 28 Days
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 410
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Benzensulfonska kiselina, metil-, mono C20-24-razgranati alkil deriv., kalcijumove soli:

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: > 300 mg/kg
Način primene	: Gutanje
Vreme izlaganja	: 29 Days
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 407
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: > 600 mg/kg
Način primene	: Dodir sa kožom
Vreme izlaganja	: 28 Days
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 410
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Triathlon Universal SAE 15W-40

Verzija 7.0	Datum revizije: 01.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10644035-00012	Datum poslednjeg izdavanja: 08.02.2023 Datum prvog izdanja: 04.10.2016
----------------	-------------------------------	---	---

Sastojci:

Visoko rafinisano mineralno ulje (C15-C50):

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:

Fosforditionska kiselina, mešana O,O-bis(sek-butil i 1,3-dimetilbutil) estri, cinkove soli:

Toksičnost za ribe	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 4,4 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	:	EL50 (Daphnia magna (dafnije)): 75 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	EL50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 410 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC50 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofe- inom)): 380 mg/l Vreme izlaganja: 16 h

Benzensulfonska kiselina metil-, mono C20- 26 razgranati alkil deriv., kalcijumova sol:

Toksičnost za ribe	:	LL50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): > 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 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 100 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

BEZBEDNOSNI LIST

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



Triathlon Universal SAE 15W-40

Verzija 7.0	Datum revizije: 01.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10644035-00012	Datum poslednjeg izdavanja: 08.02.2023 Datum prvog izdanja: 04.10.2016
----------------	-------------------------------	---	---

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 100 mg/l

Vreme izlaganja: 96 h

Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za mikroorgani-
zme

: EC50 : > 100 mg/l

Vreme izlaganja: 3 h

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Benzensulfonska kiselina, metil-, mono C20-24-razgranati alkil deriv., kalcijumove soli:

Toksičnost za ribe : LL50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): > 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

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za alge/vodene
biljke

: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 100 mg/l

Vreme izlaganja: 96 h

Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 100 mg/l

Vreme izlaganja: 96 h

Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za mikroorgani-
zme

: EC50 : > 100 mg/l

Vreme izlaganja: 3 h

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

Fosforditionska kiselina, mešana O,O-bis(sek-butil i 1,3-dimetilbutil) estri, cinkove soli:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.

Biorazgradnja: < 5 %

Vreme izlaganja: 27 d

Metoda: Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, C.6. C.6.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Triathlon Universal SAE 15W-40

Verzija 7.0	Datum revizije: 01.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10644035-00012	Datum poslednjeg izdavanja: 08.02.2023 Datum prvog izdanja: 04.10.2016
----------------	-------------------------------	---	---

Benzensulfonska kiselina metil-, mono C20- 26 razgranati alkil deriv., kalcijumova sol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301D
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Benzensulfonska kiselina, metil-, mono C20-24-razgranati alkil deriv., kalcijumove soli:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301D
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

Fosforditionska kiselina, mešana O,O-bis(sek-butil i 1,3-dimetilbutil) estri, cinkove soli:

Koeficijent raspodele u : log Pow: 4
sistemu n-oktanol/voda

Benzensulfonska kiselina metil-, mono C20- 26 razgranati alkil deriv., kalcijumova sol:

Koeficijent raspodele u : log Pow: > 4
sistemu n-oktanol/voda Napomene: Stručna odluka

Benzensulfonska kiselina, metil-, mono C20-24-razgranati alkil deriv., kalcijumove soli:

Koeficijent raspodele u : log Pow: > 4
sistemu n-oktanol/voda Napomene: Stručna odluka

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod:

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Proizvod:

Potencijal za narušavanje endokrinog sistema : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Triathlon Universal SAE 15W-40

Verzija 7.0	Datum revizije: 01.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10644035-00012	Datum poslednjeg izdavanja: 08.02.2023 Datum prvog izdanja: 04.10.2016
----------------	-------------------------------	---	---

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. Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju.
Kontaminirana ambalaža	: Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje. Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišćen proizvod.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj

ADN	: Nije regulisano kao opasna materija
ADR	: Nije regulisano kao opasna materija
RID	: Nije regulisano kao opasna materija
IMDG	: Nije regulisano kao opasna materija
IATA	: Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

ADN	: Nije regulisano kao opasna materija
ADR	: Nije regulisano kao opasna materija
RID	: Nije regulisano kao opasna materija
IMDG	: Nije regulisano kao opasna materija
IATA	: Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

ADN	: Nije regulisano kao opasna materija
ADR	: Nije regulisano kao opasna materija
RID	: Nije regulisano kao opasna materija
IMDG	: Nije regulisano kao opasna materija
IATA	: Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADN	: Nije regulisano kao opasna materija
ADR	: Nije regulisano kao opasna materija

BEZBEDNOSNI LIST

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



Triathlon Universal SAE 15W-40

Verzija 7.0	Datum revizije: 01.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10644035-00012	Datum poslednjeg izdavanja: 08.02.2023 Datum prvog izdanja: 04.10.2016
----------------	-------------------------------	---	---

RID	:	Nije regulisano kao opasna materija
IMDG	:	Nije regulisano kao opasna materija
IATA (Teret)	:	Nije regulisano kao opasna materija
IATA (Putnik)	:	Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije primenljivo

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, stav- ljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018 i 9/2020)(Prilog 1)	:	Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i za- brana.: redni broj ograničenja i zabrane 3
--	---	--

Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvo-
da u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Slu-
žbeni 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, 93/19 i
39/21)

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 označe-
ne su u tekstu ovog dokumenta od strane dve vertikalne linije.

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H304	:	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H317	:	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	:	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H411	:	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H413	:	Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.

Triathlon Universal SAE 15W-40

Verzija 7.0	Datum revizije: 01.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10644035-00012	Datum poslednjeg izdavanja: 08.02.2023 Datum prvog izdanja: 04.10.2016
----------------	-------------------------------	---	---

Puni tekst drugih skraćenica

Asp.	:	Opasnost od aspiracije
Ošt. Oka	:	Teško oštećenje oka
Senzib. kože	:	Senzibilizacija kože
Vod. živ. sred. – hron.	:	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIIC - 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; NZloC - 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; TECI - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; 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 korišćenih u sačinjavanju bezbednosnog lista	:	Interni tehnički podaci, podaci sirovina iz bezbednosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o hemijskim supstancama (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Evropske agencije za hemikalije, http://echa.europa.eu/
---	---	---

Klasifikacija smeše:**Postupak klasifikacije:**

BEZBEDNOSNI LIST

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



Triathlon Universal SAE 15W-40

Verzija 7.0	Datum revizije: 01.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10644035-00012	Datum poslednjeg izdavanja: 08.02.2023 Datum prvog izdanja: 04.10.2016
----------------	-------------------------------	---	---

Irit. Oka 2

H319

Metoda kalkulacije

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

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