

Q8 T 860 10W-40

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija proizvoda

Naziv proizvoda Q8 T 860 10W-40
 Sadržai Metil-benzesulfonske kiseline, mono-C20-26 razgranate alkil derivate, soli kalcijuma; Benzonsulfonsku kiselinu, metil-, mono-C20-24-razgranate alkil derivate, kalcijumove soli

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

Identifikovani načini korišćenja Ulje za podmazivanje motora automobila.

Ne preporučive upotrebe Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Naziv RAPIDEX TRADE DOO
 Status Uvoznik i distributer
 Adresa Privrednikova 1, 21000 Novi Sad, Srbija
 Broj telefona +381 21 6510 522 (od 8-16h)
 Faks +381 21 6510 522
 e-mail office@rapidex.co.rs
 e-mail lica za bezbednosni list office@rapidex.co.rs

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Naziv i adresa Nacionalnog Vojnomedicinska akademija VMA
 centra za kontrolu trovanja Crnotravska 17, 11000 Beograd
 Broj telefona +381 11/360 84 40 (dostupan 24h)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Definicija proizvoda Smeša

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl.glasnik RS br.105/13, 52/17 i 21/19).

Senzibilizacija kože kategorija 1; H317

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl.glasnik RS br. 105/13, 52/17 i 21/19).

Piktogram opasnosti



Reč upozorenja
 Obaveštenje o opasnosti
 Obaveštenje o merama predostrožnosti

Pažnja
 H317
 P280
 P261
 P272

Može da izazove alergijske reakcije na koži.
 Nositi zaštitne rukavice.
 Izbegavati udisanje pare.
 Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta.
 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode.
 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/posmatranje
 Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim propisima.

Dodatni elementi obeležavanja

Nije primenjivo



BEZBEDNOSNI LIST

Q8 T 860 10W-40

Strana 2 /10
Verzija 1
Revizija 5
Datum izrade 09.11.2019.

Opasni sastojci

Metil- benzesulfonske kiseline, mono C20-26 razgranati alkil derivate, soli kalcijuma;
Benzensulfonska kiselina, metil-, mono-C20-24-razgranati alkil derivati, kalcijumove soli

Podpoglavlje 2.3 Druge opasnosti

Kriterijum klasifikacije kao PBT ili vPvB

Ne primenjuje se. Ova smeša ne ispunjava PBT ili vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH.

Druge opasnosti koje ne utiču na klasifikaciju

Produženo ili ponovljeno izlaganje može isušiti kožu i izazvati iritaciju.

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance

Nije primenjivo

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv sastojka	Identifikator proizvoda	% (w/w)	Klasifikacija
Destilati (nafta), parafinski visoko hidrotretirani	CAS: 64742-56-9 EC: 7265-159-2 REACH br.01-2119484627-25	≥25-≤50	Nije klasifikovan
Destilati (nafta), parafinski visoko hidrotretirani	CAS: 64742-56-9 EC: 7265-159-2 REACH br.01-2119484627-25	≥25-<50	Opasnost od aspiracije 1, H304
Mineralno ulje	CAS: *	≤10	Opasnost od aspiracije 1, H304
Mineralno ulje	CAS: *	≤10	Nije klasifikovano
Ditiofosforna kiselina, mešani O,O-bis (sek-Bu i 1,3-dimetilbutil) estri, soli cinka	CAS: 68784-31-6 EC: 272-238-5 REACH br. 01-2119657973-23	≤2,5	Teško oštećenje oka 1, H318 Opas.po vod. živ.sred.hronično 2, H411
Metil- benzesulfonske kiseline, mono C20-26 razgranati alkil derivate, soli kalcijuma	CAS: 722503-69-7	≤3,0	Senzibilizacija kože 1B, H317 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično 4; H413
Bzensulfonska kiselina, metil-, mono-C20-24-razgranati alkil derivati, kalcijumove soli	CAS: 722503-68-6	<1	Senzibilizacija kože 1B, H317 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično 4; H413

* CAS: 64741-88-4, 67471-89-5, 64741-95-3, 64741-96-4, 64741-97-5, 64742-01-4, 64742-52-5, 64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-57-0, 64742-58-1, 64742-62-7, 64742-65-0, 64742-71-8, 72623-83-7, 72623-85-9, 72623-86-0, 72623-87-1, 74869-22-0.

* Mešavina mineralnih baznih ulja, sa sadržajem PCA manjim od 3% prema IP 346

Videti Poglavlje 16 za ceo tekst gore navedenih H oznaka.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1

Opis mera prve pomoći

U slučaju udisanja:

Pri pozivu hitne pomoći kao i poseti lekara obavezno dati na uvid originalno pakovanje, etiketu i bezbednosni list ovog proizvoda. Povređenog izvesti na svež vazduh. Ukoliko dođe do prestanka

Q8 T 860 10W-40

U slučaju kontakta sa kožom:	disanja primeniti veštačko disanje. Zatražiti pomoć lekara. Otpustiti usku odeću: kaiš, kragnu, pojas. Izložene delove kože temeljno oprati tekućom vodom i sapunom. Skinite kontaminiranu odeću i cipele. U slučaju pojave simptoma zatražiti medicinsku pomoć.
U slučaju kontakta sa očima:	Ukloniti kontaktna sočiva i ispirati oči najmanje 10 minuta sa dosta vode držeći očne kapke otvorene. Odmah zatražiti pomoć lekara.
U slučaju gutanja:	Isprati usta vodom. Povređenog izvesti na svež vazduh i ostaviti da miruje u položaju koji je pogodan za olakšano disanje. Ne izazivati povraćanje ukoliko to nije indikovano od strane medicinskog osoblja. U slučaju pojave simptoma zatražiti medicinsku pomoć.
Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi	Može da izazove alergijske reakcije na koži. Pogledati podpoglavlje 2.1/2.3./11.1. Nema specifičnih podataka u slučaju kontakta sa očima, gutanja ili udisanja. Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće: suvoću, pucanje i iritaciju kože.
Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman	Tretirati simptomatski. U slučaju udisanja proizvoda nastalih sagorevanjem, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba bi trebalo da bude pod nadzorom lekara 48 sati.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara	Koristiti suhu hemikaliju, CO ₂ , penu ili vodeni sprej (maglu). Ne koristiti vodeni mlaz.
Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša	U slučaju požara ili pri zagrevanju, dolazi do povećanja pritiska usled čega može doći do pucanja kontejnera. Produkti razlaganja mogu biti: CO, CO ₂ , oksidi azota, oksidi sumpora, oksidi metala.
Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce	Mere za gašenje požara: U slučaju požara odmah izolovati područje udaljavanjem svih ljudi iz okoline incidenta. Ne preduzimati ništa ukoliko je uključen lični rizik ili bez odgovarajuće obuke. Zaštitna oprema za vatrogasce: Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu i lični aparat za disanje sa delom koji ide preko celog lica i funkcioniše pod pozitivnim pritiskom.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa	Ne preduzimati ništa ukoliko je uključen lični rizik ili bez odgovarajuće obuke. Odmah evakuisati radnike u bezbednu zonu. Ne dodirivati i ne hodati po prosutom materijalu. Koristiti adekvatnu ličnu zaštitnu opremu. Pri prosipanju proizvoda, za izbor zaštitne odeće, videti informacije o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Poglavlju 8.
Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu	Sprečiti da proizvod dospe u kanalizaciju i prostore gde bi koncentracija mogla da bude opasna. Sprečiti dalje razlivanje. Postaviti pregrade od materijala za upijanje tečnosti (pesak i slični materijali).
Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja	Malo izlivanje: Sprečiti izlivanje proizvoda ukoliko je to moguće bez rizika. Pomeriti kontejnere sa područja izlivanja. Razliveni proizvod posuti inernim sredstvom, pokupiti i odložiti u

Q8 T 860 10W-40**i sanaciju**

kontejner za sakupljanje otpada.

Veliko izlivanje: Sprečiti izlivanje proizvoda ukoliko je to moguće bez rizika. Pomeriti kontejnere sa područja izlivanja. Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju, vodene tokove, podrume ili zatvorene prostorije. Isprati prosutu tečnost u postrojenju za prečišćavanje otpadnih voda ili postupiti na sledeći način: ograditi i pokupiti prosuti proizvod sa nezapaljivim upijajućim materijalom poput peska, zemlje, diatomejske zemlje i staviti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima. Kontaminirani upijajući materijal može predstavljati istu opasnost kao i rasuti proizvod.

Podpoglavlje 6.4**Upućivanje na druga poglavlja**

Videti Poglavlje 1 za hitne kontakt informacije. Videti Poglavlje 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi. Granice izlaganja na radnom mestu, ukoliko su dostupne, navedene su u Poglavlju 8.

Videti Poglavlje 11 za detaljnije informacije o zdravstvenim posledicama i simptomima. Videti Poglavlje 13 za dodatne informacije o otpadu.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**Podpoglavlje 7.1****Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Koristiti adekvatnu opremu za ličnu zaštitu (videti Poglavlje 8).

Ne jesti, ne piti, ne pušiti u prostorima gde se rukuje i gde se skladišti proizvod. Radnici treba da operu ruke i lice pre jela i pića. Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulazanja u prostore gde se jede.

Podpoglavlje 7.2**Uslovi za sigurno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

Čuvati u originalnim kontejnerima dalje od direktne sunčeve svetlosti, na suvom i hladnom mestu sa dobrom ventilacijom i dalje od nekompatibilnih materijala, hrane i pića. Čuvati kontejnere dobro zatvorene i zapečaćene do upotrebe. Kontejnere koji su bili otvoreni treba pažljivo zatvoriti i držati u uspravnom položaju da bi se sprečilo izlivanje proizvoda. Ne čuvati proizvod u neobebeženim kontejnerima. Koristiti odgovarajući kontejner kako bi se izbeglo zagađenje životne sredine.

Podpoglavlje 7.3**Posebni načini korišćenja**

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti**Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti**

Granične vrednosti izlaganja

Sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

Naziv komponente smeše	Granične vrednosti izlaganja	Izvor podataka
Naftni destilat parafinske osnove teški	TWA 5 mg/m ³ (ulje Izmaglica)	EU Oil Europe
Naftni destilat parafinske osnove teški	TWA 5 mg/m ³ (ulje Izmaglica)	EU Oil Europe
Mineralno ulje	TWA : 5 mg/m ³ 8 časova STEL: 10 mg/m ³ 15 minuta.	EU Oil Europe

Procedure za praćenje izloženosti

Ukoliko proizvod sadrži sastojke za koje postoji granica izloženost, može se zahtevati lični, na radnom mestu, atmosferski ili biološki monitoring da se utvrdi efikasnost

Q8 T 860 10W-40

Potencijalni efekti na zdravlje za potrošače	ventilacije ili drugih mera kontrole i /ili neophodnosti korišćenja respiratorne zaštitne opreme.
Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita	Nema dostupnih podataka.
Individualne mere zaštite	Pušenje je zabranjeno dok se rukuje ovim proizvodom.
Zaštita očiju	Izbegavati direktan kontakt. Preporučuje se upotreba zaštitnih naočara, radi izbegavanja izlaganja prskanju tečnosti, izmaglica, gasovima i isparenjima.
Zaštita ruku	Neprobojne, hemijski otporne rukavice koje su u skladu sa standardom SRPS ISO EN 374 moraju stalno da se nose prilikom rukovanja sa hemikalijama, ukoliko procena opasnosti ukaže da je to neophodno. Uzimajući u obzir parametre naznačene od strane proizvođača rukavica, proveriti tokom upotrebe da li rukavice zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Potrebno je napomenuti da vreme neophodno da se probiju rukavice od bilo kog materijala može biti različito za različite proizvođače rukavica. U slučaju smeša koje se sastoje od nekoliko supstanci, ne može se precizno proceniti vreme tokom kojeg rukavice pružaju zaštitu. Preporučeno: < 1 sat (vreme prodiranja): nitril guma 0,17 mm.
Zaštita tela	Izbegavati direktan kontakt. Preporučuje se upotreba zaštitnog odelo s dugim rukavima i nogavicama
Zaštita disajnih organa	U slučaju nedovoljne provetrenosti nositi odgovarajući uređaj za disanje. Ako način upotrebe proizvoda podrazumeva opasnost od izlaganja putem udisanja, nositi opremu za zaštitu disajnih organa. Maska protiv aerosola: kompletna maska vrsta filtera tip P2 (prema standardu SRPS EN 136, 140, 143, 149). Preporučeno: Tačka ključanja >65°C: A1; Tačka ključanja <65°C:AX1; Vrućim materijalom:A1P2.
Zaštita od termičkih opasnosti	Podaci nisu dostupni
Kontrola izloženosti životne sredine	Preduzeti sve neophodne mere da bi se izbeglo slučajno bacanje proizvoda u kanalizaciju i vodene tokove usled lomljenja posuda ili sistema za transfer. Pridržavati se važećih propisa.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled-agregatno stanje	Tečnost (gusta, uljasta, bistra)
Boja	Braon smeđa
Miris	Blag
Prag mirisa	Nije određena
pH hemikalije/pH vodenog rastvora	8
Tačka topljenja / Tačka mržnjenja °C	<-30 °C
Početna tačka ključanja i opseg ključanja °C	>300 °C
Tačka paljenja	>200 °C [ASTM D92.] (otvoreni sud)
Brzina isparavanja	Nije određena
Zapaljivost	Nije zapaljiv
Gornja/Donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nije određena
Napon pare	<0,01 kPas [sobna temperatura]

Q8 T 860 10W-40

Gustina pare	Nije određena
Relativna gustina	0,87 g/cm ³ [15 °C]
Rastvorljivost	Nerastvorljivo u hladnoj i toploj vodi
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema podataka
Temperatura samopaljenja	>300 °C
Temperatura razlaganja	>300 °C
Viskozitet	96 cSt na 40 °C 14,5 cSt na 100 °C
Eksplozivna svojstva	Nema osobine
Oksidujuća svojstva	Nema osobine
Podpoglavlje 9.2	Nema dodatnih podataka.
Ostali podaci	

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1	Za ovaj proizvod ili njegove sastojke nisu dostupni specifični rezultati testova koji se odnose na reaktivnost.
Reaktivnost	
Podpoglavlje 10.2	Stabilan u normalnim uslovima.
Hemijska stabilnost	
Podpoglavlje 10.3	Pri normalnim uslovima korišćenja i skladištenja neće doći do opasnih reakcija.
Mogućnost nastanka opasnih reakcija	
Podpoglavlje 10.4	Ne sme se pregrevati, da bi se izbegla termička razgradnja
Uslovi koje treba izbegavati	
Podpoglavlje 10.5	Jaka oksidaciona sredstva
Nekompatibilni materijali	
Podpoglavlje 10.6	Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe ne bi trebalo da dođe do stvaranja opasnih proizvoda razlaganja. U slučaju požara videti poglavlje 5.
Opasni proizvodi razgradnje	

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podaci o o toksičnim efektima supstance	Nije primenjivo
Podpoglavlje 11.1 Podaci o o toksičnim efektima	
Akutna toksičnost	Izvor: bezbednosni list proizvođača

Ime proizvoda/ sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje	Vreme (h)
Mineralno ulje	LD50 >5000 mg/kg	zec	dermalno	nema podataka
	LC50 >5000 mg/kg	pacov	oralno	nema podataka
	LD50 5,53 mg/l	pacov	inhalaciono	4 h
Mineralno ulje	LD50 >5000 mg/kg	zec	dermalno	nema podataka
	LC 50>5000 mg/kg	pacov	oralno	nema podataka
	LD50 5,53 mg/l	pacov	inhalaciono	4 h
Ditiofosforna kiselina, mešani O,O-bis (sek-Bu i 1,3-dimetilbutil) estri, soli cinka	LD50 3,4 g/kg	pacov	inhalaciono	nema podataka

Korozivno oštećenje kože / iritacija	u tabeli
Teško oštećenje oka / iritacija oka	u tabeli



BEZBEDNOSNI LIST

Q8 T 860 10W-40

Strana 7 /10

Verzija 1

Revizija 5

Datum izrade 09.11.2019.

Ime proizvoda/ sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje	Opservacija
Mineralno ulje	Koža-eritem 0,17	zec	72h	7dana
	Oči- otok 0,00	zec	72h	7 dana
	Oči- crvenilo konjunktive 0,33	zec	48h	72h
Mineralno ulje	Koža-eritem 0,17	zec	72h	7dana
	Oči- otok 0,00	zec	72h	7 dana
	Oči- crvenilo konjunktive 0,33	zec	48h	72h

Senzibilizacija respiratornih organa ili tkiva
Mutagenost

Mineralno ulje : Kože zamorčeta - Ne izaziva povećanje osetljivosti
Mineralno ulje : Kože zamorčeta - Ne izaziva povećanje osetljivosti

Ime sastojka	Test	Eksperiment	Rezultat
Mineralno ulje	474 Mammalian (Mikronukleus test)	Eksperiment in vivo	negativan
Mineralno ulje	474 Mammalian (Mikronukleus test)	Eksperiment in vivo	negativan

Karcinogenost

Nema efekta.

Naftni destilat parafinske osnove teški: Dermalno izlaganje ženki miševa 78 nedelja. Test negativan.

Toksičnost po reprodukciju

Nema efekta.

Oralno izlaganje ženki miševa 1000mg/kg. Test negativan

Teratogeni efekat

Ime sastojka	Rezultat	Vrsta	Doza	Izlaganje
Mineralno ulje	Negativan	pacov	2000 mg/kg	dermalno 7 dana u nedelji
Mineralno ulje	Negativan	pacov	2000 mg/kg	dermalno 7 dana u nedelji

Toksičnost ponovljenih doza
Informacije o putevima izlaganja

Podaci nisu dostupni
Podaci nisu dostupni.

Verovatni putevi izlaganja
Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Podaci nisu dostupni.
Podaci nisu dostupni.

Dodatne informacije
Sistemska dejstvo

Podaci nisu dostupni.
Podaci nisu dostupni.

Odloženi i trenutni efekti kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja
Specifični podložni organi - toksičnost (jednokratna izloženost)

Potencijalni trenutni efekti: Nema dostupnih podataka
Potencijalni odloženi efekti: Nema dostupnih podataka

Specifični podložni organi - toksičnost (učestala izloženost)

Produženi ili učestali kontakt sa kožom može dovesti do njenog sušenja kao i iritacije, pucanja i/ili dermatitisa.

Efekti interakcije
Odsustvo određenih podataka
Smeša u odnosu na podatke o supstancama u njoj

Podaci nisu dostupni.
Podaci nisu dostupni.
Podaci nisu dostupni.

Ostali podaci
Potencijalni hronični efekti na zdravlje

Podaci nisu dostupni.

Mogući akutni efekti na zdravlje

Mineralno ulje: Opasnost od aspiracije Kategorija 1
Mineralno ulje: Opasnost od aspiracije Kategorija 1
Odmaščivanje kože. Može izazvati iritaciju i sušenje kože.

Q8 T 860 10W-40

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje	Vreme izlaganja
Mineralno ulje	NOAEL ≥ 2000 mg/kg	pacov	oralno	13 nedelja/5 dana nedeljno
	LOAEL 125 mg/kg	pacov	oralno	13 nedelja/5 sati nedeljno
	NOAEL > 980 mg/m ³	pacov	inhalaciono	4 nedelje /5 dana nedeljno
Mineralno ulje	NOAEL ≥ 2000 mg/kg	pacov	oralno	13 nedelja/5 dana nedeljno
	LOAEL 125 mg/kg	pacov	oralno	13 nedelja/5 sati nedeljno
	NOAEL > 980 mg/m ³	pacov	inhalaciono	4 nedelje /5 dana nedeljno

Potencijalna dejstva na zdravlje

Produžen ili ponovljen dodir može smanjiti količinu masti u koži i dovesti do iritacije kože, pucanja kože i/ili dermatitisa.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Izvor: bezbednosni list proizvođača

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat (mg/l)	Vrste	Izlaganje
Mineralno ulje	Akutno DNEL > 100 mg/l (sveža voda)	alge	72 h
	Akutno DNEL > 10000 mg/l (sveža voda)	dafnije <i>Daphnia Magma</i>	48 h
	Akutno DNEL ≥ 100 mg/l (sveža voda)	ribe <i>Pimephales promelas</i>	96h
	Hronično DNEL 10 mg/l (sveža voda)	dafnije <i>Daphnia Magna</i>	21 dan
Mineralno ulje	Akutno DNEL > 100 mg/l (sveža voda)	alge	72 h
	Akutno DNEL > 10000 mg/l (sveža voda)	dafnije <i>Daphnia Magma</i>	48 h
	Akutno DNEL ≥ 100 mg/l (sveža voda)	ribe <i>Pimephales promelas</i>	96h
	Hronično DNEL 10 mg/l (sveža voda)	dafnije <i>Daphnia Magna</i>	21 dan

Podpoglavlje 12.2

Perzistentnost i razgradljivost

Mazivna ulja (nafta), C20-50, hidrotretirana bazirana na neutralnom ulju : 49% -28 dana OECD metod 301B

Podpoglavlje 12.3

Potencijal bioakumulacije

Ime proizvoda/sastojka	Log P _{ow}	BCF	Potencijal
Ditiofosforna kiselina, mešani O,O-bis (sek-Bu i 1,3-dimetilbutil) estri, soli cinka	4	nema podataka	visok

Podpoglavlje 12.4

Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.5

Rezultati PBT i vPvB procene

Ne primenjuje se.

Podpoglavlje 12.6

Ostali štetni efekti

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Q8 T 860 10W-40

POGLAVLJE 13: Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Stvaranje otpada treba izbegavati ili umanjiti gde god je to moguće. Veća količina ostataka proizvoda ne sme dospeti u kanalizaciju. Sa neutrošenim količinama proizvoda treba postupiti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom. Ambalažni otpad trebalo bi reciklirati. Sa ambalažom postupiti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu. Hemikalije i kontejneri moraju biti odloženi na bezbedan način. Prazni kontejneri ili lajneri mogu zadržati ostatke proizvoda. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj

Nije primenljivo

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu

Nije primenljivo

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

Nije primenljivo

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

Nije primenljivo

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

Nije primenljivo

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Uvek prevozite u zatvorenim, uspravnim i obezbeđenim kontejnerima. Obezbedite da osobe koje prevoze proizvod znaju šta da rade u slučaju nesreće ili prosipanja.

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

U skladu sa aneksom II MAPROL73/78 i IBC kodeksom
Nije primenljivo

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

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

Ovaj bezbednosni list pripremljen je u skladu sa:

- Zakonom o hemikalijama (Sl. glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
- Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, (Sl. glasnik RS br.105/13, 52/17 i 21/19)
- Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br. 100/11)
- Pravilnikom o spisku klasifikovanih supstanci (Sl.glasnik RS br.19/19)
- Zakonom o upravljanju otpadom (Sl.glasnik RS br.36/09, 88/10 i 14/16)
- Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl.glasnik RS br.36/09)
- Zakonom o zaštiti životne sredine (Sl.glasnik RS br.135/04, 36/09 i 72/09 i 43/11 odluka US)

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Hemijska procena bezbednosti nije urađena.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Obeležavanje - pregled oznaka iz poglavlja 2 i 3

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

Broj / Datum izdanja	1 / 29.09.2016.
Broj / Datum revizije	5 / 09.11.2019.
Broj / Datum prethodne revizije	4 / 09.07.2019.
Izmene i dopune u odnosu na prethodnu reviziju	Poglavlje 1.1-1.3 Podpoglavlje 3.2 Podpoglavlje 8.2 Podpoglavlje 11.1 Podpoglavlje 15.1
Pripremio	Savetnik za hemikalije
Osnovna literatura i izvori podataka	Bezbednosni list proizvođača
Dodatne informacije	Nema dostupnih informacija
Popisi EU	Ne sadrži supstance sa liste kandidata REACH Ne sadrži nijednu supstancu sa spiska Aneksa XIV Uredbe REACH

Pregled skraćenica i oznaka navedenih u ovom listu sa objašnjenjem njihovog značenja

ADN	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe
ADR	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
ATE	Procena akutne toksičnosti
CAS	Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša
EU	Evropska Unija
GHS	Globalno harmonizovan sistem za klasifikaciju i obeležavanje UN
LC50	Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
LD50	Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
IATA	Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
IARC	Intrenacionalana agencija za ispitivanje kancera
IMDG	Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
REACH	Uredba EU usvojena u cilju zaštite zdravlja ljudi i životne sredine od opasnih hemikalija
RID	Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
STEL	Kratkoročna granica izloženosti
TWA	Prosečna koncentracija uzorakau jedinici vremena
DNEL	Izvedene doze bez efekta
NOAEL	Najveća doza pri kojoj se ne javljaju štetni efekti po zdravlje
LOAEL	Najmanja doza koja izaziva štetne efekte po zdravlje
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
PNEC	Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu
UN	Ujedinjene nacije
PBT	Perzistentan, bioakumulativan i toksičan
vPvB	Veoma perzistentan, veoma bioakumulativan

Obaveštenje za čitaoce

Informacije koje se ovde nalaze bazirane su na našim dosadašnjim saznanjima. Saopštene su kao sigurnosna uputstva i opis bezbednosnih zahteva vezanih za smešu, a ne kao garancija osobina proizvoda. Korisnik je odgovoran za preduzimanje neophodnih mera u skladu sa zakonskim propisima.