

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11)

Trgovačko ime: **Q8 Gear Oil V LD 75W-80**



## POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime:

**Q8 Gear Oil V LD 75W-80**

Viskozitet ili tip:

**SAE 75W-80**

Sadrži:

Ne sadrži supstance koje utiču na klasifikaciju proizvoda.

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

Identifikovani načini korišćenja:

Ulje za menjače.

Ne preporučive upotrebe:

Nema dostupnih podataka.

### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Uvoznik / distributer

RAPIDEX TRADE DOO

Privrednikova 1, 21000 Novi Sad, Srbija

Broj telefona: +381 21 6510 522 (od 8-16h)

Faks: +381 21 6510 522

Email: office@rapidex.co.rs

Email lica za bezbednosni list: office@rapidex.co.rs

Website: www.rapidex.co.rs

### Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja:

Vojnomedicinska akademija VMA

Adresa: Crnotravska 17, Beograd

Telefon: +381 11 36 08 440 (dostupan 24h)

## POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl.glasnik RS", br. 105/13, 52/17 i 21/19):

**Proizvod nije klasifikovan.**

*Videti Poglavlje 16 za pun tekst skraćunica i navedenih H oznaka.*

### Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl.glasnik RS", br. 105/13, 52/17 i 21/19):

Piktogram opasnosti:

Nije primenljivo

Reč upozorenja:

Nije primenljivo

Obaveštenje o opasnosti:

Nije primenljivo

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11)

Trgovačko ime: **Q8 Gear Oil V LD 75W-80**



Nije primenljivo

Dodatni elementi obeležavanja:

EUH208 Sadrži proizvode reakcije bis(4-metilpentan-2-il)ditiofosforne kiseline sa fosforim oksidom, propilen oksidom i aminima, C12-14-alkil (razgranati). Može da izazove alergijsku reakciju.

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

## Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Kriterijumi za identifikaciju kao PBT ili vPvB:

Proizvod ne sadrži supstance koje mogu da se identifikuju kao PBT/vPvB.

Štetni efekti na zdravlje ljudi:

Produženi ili ponovljeni kontakti mogu dovesti do sušenja i iritacije kože.

Efekti na životnu sredinu:

Nema dostupnih podataka.

## POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

### Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	Identifikator proizvoda	% [w/w]	Klasifikacija u skladu sa CLP/GHS pravilnikom ("Sl. Glasnik RS", br. 105/13, 52/17 i 21/19)	Specifične granične koncentracije
Teško rafinisano mineralno ulje (C15 - C50)	CAS: *	≤5	Asp.1; H304	Nema podataka
Proizvodi reakcije bis(4-metilpentan-2-il)ditiofosforne kiseline sa fosforim oksidom, propilen oksidom i aminima, C12-14-alkil (razgranati)	EC: 931-384-6 REACH br.: 01-2119493620-38	<2.5	Ak.toks.4; H302 Irit.oka 2; H319 Senzib.kože 1B; H317 Vod.živ.sred.-hron.2;H411	ATE [Oralno] = 2000 mg/kg Irit oka. 2, H319: C ≥ 50% Senzib kože. 1, H317: C ≥ 9.39%

Videti Poglavlje 16 za pun tekst skraćena i navedenih H oznaka.

Mineralna bazna ulja sadržana u proizvodu su teško rafinisana sadrže: <3% (DMSO ekstrakt, IP 346).

\* Sadrži jednu ili više od sledećih supstanci:

CAS: 64742-54-7, EC: 265-157-1, EU REACH: 01-2119484627-25

CAS: 64742-55-8, EC: 265-158-7, EU REACH: 01-2119487077-29

CAS: 64742-56-9, EC: 265-159-2, EU REACH: 01-2119480132-48

CAS: 64742-65-0, EC: 265-169-7, EU REACH: 01-2119471299-27

CAS: 1335203-17-2, EC: 934-956-3, EU REACH: 01-2119827000-58

## POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte informacije:

## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11)

Trgovačko ime: **Q8 Gear Oil V LD 75W-80**



Ne treba preduzimati nikakve radnje koje uključuju lični rizik ili ako lice nije adekvatno obučeno. Može biti opasno za lice koje pruža prvu pomoć reanimacije usta na usta.

U slučaju udisanja:

Unesrećeno lice izvesti na svež vazduh i postaviti u položaj koji olakšava disanje. U slučaju nepravilnog disanja ili zastoja disanja primeniti veštačko disanje ili kiseonik. Za lice koje pruža prvu pomoć postoji opasnost u slučaju primene tehnike veštačkog disanja usta na usta. U slučaju istrajnih ili ozbiljnijih simptoma zatražiti medicinsku pomoć. Lice bez svesti postaviti u odgovarajući položaj za oporavak i odmah potražiti medicinsku pomoć. Držati disajne puteve otvorenim. Olabaviti/otkopčati pripijenu odeću (npr. kragnu, kravatu, kaiš, pojas i sl.). U slučaju inhalacije produkata sagorevanja simptomi mogu biti odloženi. Unesrećeno lice ostaviti pod medicinskim nadzorom 48h.

U slučaju kontakta sa kožom:

Odmah isprati kožu dosta vode i sapuna ili odgovarajućim sredstvom za čišćenje kože. Odmah skinuti kontaminiranu odeću i obuću. U slučaju pojave simptoma zatražiti pomoć lekara. Pažljivo očistiti obuću pre ponovne upotrebe.

U slučaju kontakta sa očima:

Pažljivo ispirati vodom najmanje 10 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Zatražiti pomoć lekara.

U slučaju gutanja:

Odmah isprati usta sa vodom. Ukloniti protezu, ukoliko postoji. Ukoliko je unesrećeno lice pri svesti dati da popije dosta vode. U slučaju pojave mučnine prekinuti sa ispijanjem vode. Povraćanje može biti opasno. Ne izazivati povraćanje osim ukoliko je to indikovano od strane medicinskog osoblja. U slučaju povraćanja unesrećeno lice postaviti u odgovarajući položaj sa pognutom glavom nisko prema napred kako bi se sprečila aspiracija sadržaja u pluća. U slučaju pojave ozbiljnijih i istrajnih simptoma zatražiti lekarsku pomoć. Licu bez svesti ne davati nikada ništa na usta. Lice bez svesti postaviti u odgovarajući položaj za oporavak i odmah zatražiti medicinsku pomoć. Držati disajne puteve otvorenim. Olabaviti/otkopčati pripijenu odeću (npr. kragnu, kravatu, kaiš, pojas i sl.).

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

U slučaju udisanja:

Nema specifičnih podataka.

U slučaju kontakta sa kožom:

Iritacija, sušenje, pucanje kože.

U slučaju kontakta sa očima:

Nema specifičnih podataka.

U slučaju gutanja:

Nema specifičnih podataka.

### Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

U slučaju inhalacije produkata sagorevanja simptomi mogu biti odloženi. Unesrećeno lice ostaviti pod medicinskim nadzorom 48h. Nema posebnog tretmana.

## POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

### Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Mere za gašenje požara prilagoditi uslovima sredine.

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Vodeni sprej (magla), ugljen dioksid, pena otporna na alkohol, suva hemikalija.

## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11)

Trgovačko ime: **Q8 Gear Oil V LD 75W-80**



Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Ne koristiti jak vodeni mlaz.

### Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

U slučaju požara/zagrevanja dolazi do povećanja pritiska i može doći do pucanja kontejnera.

Razlaganjem proizvoda može doći do oslobađanja: ugljen monoksida, ugljen dioksida, oksida azota.

### Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Zaštitne mere:

U slučaju požara odmah zatvoriti mesto događaja i evakuisati opasno područje. Ne preuzimati nikakve radnje koje uključuju lični rizik ili bez odgovarajuće obuke.

Zaštitna oprema:

Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu uključujući i samostalni aparat za disanje koji pokriva celo lice i operiše pod pozitivnim pritiskom. Koristiti zaštitnu odeću (šlem, obuća, rukavice), u skladu sa standardom SRPS EN 469, koja pruža osnovnu zaštitu od hemijskih incidenata.

Ostali podaci:

Nema dostupnih podataka.

## POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

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

Za osoblje koje ne pripada hitnim službama: Ne preduzimati nikakve radnje koje uključuju lični rizik ili bez odgovarajuće obuke. Evakuisati opasno područje. Držati nezaštićena i neobučena lica izvan zone opasnosti. Ne dodirivati i ne hodati po rasutom proizvodu. Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu. Obezbediti odgovarajuću ventilaciju. U slučaju nedovoljne/neadekvatne ventilacije koristiti respirator. Za osoblje koje pripada hitnim službama: Za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi, odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u slučaju izlivanja videti Poglavlje 8. Videti i informacije koje se odnose na osoblje koje ne pripada hitnim službama.

### Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti da proizvod dospe u površinske i podzemne vode, zemljište, kanalizaciju. U slučaju izlivanja obavestiti nadležne organe.

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

U slučaju malog izlivanja: Zaustaviti curenje ukoliko je to moguće učiniti bez rizika. Razblažiti sa vodom i pokupiti sa krpom. Alternativno, ukoliko je proizvod nerastvoran u vodi sakupiti pomoću apsorbujućeg materijala i odložiti u kontejner namenjen za sakupljanje otpada. Odlaganje otpada vršiti u skladu sa propisima.

U slučaju velikog izlivanja: Zaustaviti curenje ukoliko je to moguće učiniti bez rizika. Skloniti kontejnere iz zone izlivanja. Sprečiti da proizvod dospe u kanalizaciju, vodene tokove, podrumne, zemljište. Isprati rasuti proizvod u postrojenje za tretman ili nastaviti kako sledi. Zadržati i sakupiti rasut proizvod pomoću nezapaljivog apsorbujućeg materijala (npr. pesak, zemlja) i odložiti u kontejner namenjen za sakupljanje otpada. Odlaganje otpada vršiti u skladu sa propisima.

### Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za hitne kontakt informacije videti Poglavlje 1.

Za informacije o bezbednom rukovanju videti Poglavlje 7.

Za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi videti Poglavlje 8.

Za informacije o odlaganju otpada videti Poglavlje 13.

## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11)

Trgovačko ime: **Q8 Gear Oil V LD 75W-80**



### POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

*Informacije u ovom Poglavlju pružaju opšte savete i smernice. Listu identifikovanih upotreba u Poglavlju 1 treba konsultovati za sve informacije specifične za primenu u scenariju(ima) izloženosti.*

#### Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Koristiti odgovarajuću opremu (za više informacija videti Poglavlje 8). Ne jesti, ne piti, ne pušiti pri rukovanju sa proizvodom, skladištenju. Oprati ruke i lice pre jela, pića, pušenja. Skinuti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije namenjene za ishranu. Za dodatne informacije o higijenskim merama videti Poglavlje 8.

#### Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištiti u skladu sa lokalnim propisima. Skladištiti u originalnoj, čvrsto zatvorenoj ambalaži, zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti, na suvom i hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Ne skladištiti zajedno sa hranom i pićem. Držati kontejnere uspravno kako bi se sprečilo curenje/izlivanje proizvoda. Ne skladištiti u neobebeženim kontejnerima. Koristiti odgovarajuća sredstva za sprečavanje širenja curenja kako bi se sprečilo zagađenje životne sredine. Za više informacija o nekompatibilnim materijalima pre rukovanja i upotrebe videti Poglavlje 10.

#### Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Nema dostupnih podataka.

### POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

*Informacije u ovom Poglavlju pružaju opšte savete i smernice. Dostavljene informacije su zasnovane na tipičnoj predviđenoj upotrebi proizvoda. Pri rukovanju sa proizvodom u rasutom tanju ili drugim upotrebama koje značajno povećavaju izloženost radnika ili ispuštanje u životnu sredinu mogu biti potrebne dodatne mere.*

#### Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti:

Izvor: Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad tokom izlaganja hemijskim supstancama ("Sl. Glasnik RS", br. 106/2009 i 117/2017)/**SDS proizvođača:**

##### **Teško rafinisano mineralno ulje (C15 - C50):**

GVI: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 h. Oblik: magla

KGVI: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 min. Oblik: magla

Procedure za praćenje izloženosti:

U slučaju da proizvod sadrži sastojke sa graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu atmosferski ili biološki monitoring može biti potreban da bi se utvrdila efikasnost ventilacije ili drugih kontrolnih mera i/ili neophodnosti upotrebe respiratorne zaštitne opreme. Treba se osvrnuti na standarde monitoringa: SRPS EN 689, SRPS EN 14042 SRPS EN 482.

Potencijalni efekti na zdravlje potrošača:

Nema dostupnih podataka.

DNEL vrednosti:

Nema dostupnih podataka.

PNEC vrednosti:

Nema dostupnih podataka.

#### Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehnička kontrola:

Obezbediti dobru opštu ventilaciju koja treba da bude dovoljna za kontrolu izloženosti radnika zagađivačima iz vazduha.

## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11)

Trgovačko ime: **Q8 Gear Oil V LD 75W-80**



Individualne mere zaštite:

Oprati ruke, podlaktice i lice temeljno nakon rukovanja sa proizvodom, pre jela, pušenja i na kraju radnog dana. Koristiti adekvatne tehnike za skidanje kontaminirane odeće. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbediti stanice za ispiranje očiju u blizini radnog mesta.

Zaštita očiju / lica:

Koristiti zaštitne naočare sa bočnom zaštitom u skladu sa Standardom SRPS EN 166. Izbegavati prskanje tečnosti, maglu, gasove, prašinu.

Zaštita kože:

Zaštita ruku:

Koristiti odgovarajuće nepropusne zaštitne rukavice otporne na hemikalije u skladu sa Standardom SRPS EN 374. Preporučeni materijal: nitril guma; debljina materijala: 0,17 mm; vreme proboja: < 1h. Koristi proizvode za negu kože nakon nošenja zaštitnih rukavica.

Zaštita drugih delova tela:

Koristiti odgovarajuću zaštitnu odeću u zavisnosti od radnih zadataka i uključenog rizika. Zaštitna odeća mora biti odobrena od strane lica zaduženog za zaštitu na radu.

Zaštita disajnih organa:

U zavisnosti od opasnosti i potencijalnog izlaganja koristiti respirator koji zadovoljava određene standarde. Preporuka:

- Tačka ključanja > 65 °C: A1;
- Tačka ključanja < 65 °C: AX1;
- Vrući materijal: A1P2.

Zaštita od termičkih opasnosti:

Nema dostupnih podataka.

Kontrola izloženosti životne sredine:

Emisije iz ventilacije ili opreme za rad proveriti kako bi se osiguralo da su u skladu sa zahtevima zakona o zaštiti životne sredine. U nekim slučajevima, neophodna je upotreba prečištača dima, filtera ili inženjerske modifikacije procesne opreme kako bi se emisije smanjile na prihvatljiv nivo.

## POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

### Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled:

- Agregatno stanje
- Boja

Tečno (uljasta tečnost)

Žuta

Miris

Nema dostupnih podataka

Prag mirisa

Nema dostupnih podataka

pH hemikalije/vodenog rastvora

Nije primenljivo

Tačka topljenja / tačka mržnjenja

Nije primenljivo

Početna tačka ključanja i opseg ključanja

Nema dostupnih podataka

Tačka paljenja

Zatvoreni sud: >200°C (>392°F)

Brzina isparavanja

Nema dostupnih podataka

Zapaljivost (čvrsto, gasovito)

Nema dostupnih podataka

Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti

Nema dostupnih podataka

Napon pare

Nema dostupnih podataka

Gustina pare

Nema dostupnih podataka

Relativna gustina

0.85 g/cm<sup>3</sup> [15°C (59°F)] [ASTM D 4052]



## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11)

Trgovačko ime: **Q8 Gear Oil V LD 75W-80**



Rastvorljivost	Nema dostupnih podataka
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nije primenljivo
Temperatura samopaljenja	>200°C (>392°F)
Temperatura razlaganja	Nema dostupnih podataka
Viskozitet	Kinematički (40°C (104°F)): 61.5 mm <sup>2</sup> /s (61.5 cSt) [ASTM D 445] Kinematički (100°C (212°F)): 10.1 mm <sup>2</sup> /s (10.1 cSt) [ASTM D 445]
Eksplozivna svojstva	Nema dostupnih podataka
Oksidujuća svojstva	Nema dostupnih podataka
<b>Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci</b>	
Napon pare na 20 °C (Ulja za podmazivanje (nafta), C15-30, hidrotretirano na bazi neutralnog ulja):	<0.08 mmHg <0.011 kPa Metoda: ASTM D 5191
Tačka prinosa	-57°C (-70.6°F) [ASTM 5950]

## POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Nema specifičnih podataka koji se odnose na reaktivnost proizvoda ili njegovih sastojaka.

### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan pri normalnim uslovima rukovanja i skladištenja.

### Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Ne dolazi do nastanka opasnih reakcija pri normalnim uslovima rukovanja i skladištenja.

### Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema specifičnih podataka.

### Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Jaki oksidacioni agensi.

### Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pri normalnim uslovima skladištenja i rukovanja ne očekuje se nastanak opasnih proizvoda razlaganja.

## POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

#### Akutna toksičnost:

Na osnovu trenutnih saznanja nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

#### Sastojci:

##### Teško rafinisano mineralno ulje (C15 - C50):

LC50 inhalaciono (prašina, magla): 5.53 mg/l; Vreme izlaganja: 4h; Vrsta: pacov (mužjak, ženka)

LD50 dermalno: >5000 mg/kg; Vrsta: zec

LD50 oralno: >5000 mg/kg; Vrsta: pacov

##### Proizvodi reakcije bis(4-metil-pentan-2-il)ditiofosforne kiseline sa fosfornim oksidom, propilen oksidom i aminima, C12-14-alkil (razgranati):

LD50 oralno: 2000 mg/kg; Vrsta: pacov (mužjak, ženka)

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11)

Trgovačko ime: **Q8 Gear Oil V LD 75W-80**



## Procena akutne toksičnosti:

Naziv proizvoda/sastojka:	Oralno (mg/kg)	Dermalno (mg/kg)	Inhalaciono (gas) (ppm)	Inhalaciono (para) (mg/l)	Inhalaciono (magla i prašina) (mg/l)
Q8 Gear Oil V LD 75W-80	154619.3	N/A	N/A	N/A	N/A
Teško rafinisano mineralno ulje (C15 - C50)	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
Proizvodi reakcije bis(4-metil-pentan-2-il)ditiofosforne kiseline sa fosfornim oksidom, propilen oksidom i aminima, C12-14-alkil (razgranati)	2000	N/A	N/A	N/A	N/A

## Korozivno oštećenje kože / iritacija:

Na osnovu trenutnih saznanja nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

### Sastojci:

#### Teško rafinisano mineralno ulje (C15 - C50):

Vrsta: zec; Rezultat: 0; edem; vreme izlaganja: 72h; vreme posmatranja: 7 dana

Vrsta: zec; Rezultat: 0.17; eritem/krasta; vreme izlaganja: 72h; vreme posmatranja: 7 dana

## Teško oštećenje oka / iritacija oka:

Na osnovu trenutnih saznanja nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

### Sastojci:

#### Teško rafinisano mineralno ulje (C15 - C50):

Vrsta: zec; Rezultat: 0; lezija irisa; vreme izlaganja: 48h; vreme posmatranja: 72h

Vrsta: zec; Rezultat: 0.33; crvenilo konjuktiva; vreme izlaganja: 48h; vreme posmatranja: 72h

## Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Senzibilizacija kože:

Na osnovu trenutnih saznanja nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Senzibilizacija respiratornih organa:

Na osnovu trenutnih saznanja nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

### Sastojci:

#### Teško rafinisano mineralno ulje (C15 - C50):

Vrsta: zamorče (koža); Rezultat: Ne izaziva senzibilizaciju kože

## Mutagenost germinativnih ćelija:

Na osnovu trenutnih saznanja nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

### Sastojci:

#### Teško rafinisano mineralno ulje (C15 - C50):

Eksperiment: in vivo

Predmet: životinja sisara

Ćelija: somatska

Metoda: 474 Test mikronukleusa eritrocita sisara

Test: negativan

## Karcinogenost:

Na osnovu trenutnih saznanja nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

### Sastojci:

#### Teško rafinisano mineralno ulje (C15 - C50):

Vrsta: miš (ženka); Dermalni TC test: negativan; Vreme izlaganja: 78 nedelja

## Toksičnost po reprodukciju:

Na osnovu trenutnih saznanja nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

### Sastojci:

#### Teško rafinisano mineralno ulje (C15 - C50):



## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11)

Trgovačko ime: **Q8 Gear Oil V LD 75W-80**



Vrsta: pacov (mužjak, ženka)  
Toksičnost za majke: test negativan  
Toksičnost za plodnost: test negativan  
Toksičnost za razvoj: test negativan  
Doza: oralno 1000 mg/kg  
Vrsta: pacov  
Teratogenost: dermalni test negativan  
Doza: 2000 mg/kg; vreme izlaganja 7 dana nedeljno

### **Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost:**

Na osnovu trenutnih saznanja nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

### **Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost:**

Na osnovu trenutnih saznanja nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

### **Opasnost od aspiracije:**

Na osnovu trenutnih saznanja nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

### **Sastojci:**

#### **Teško rafinisano mineralno ulje (C15 - C50):**

Opasnost od aspiracije, kategorija 1

### **Verovatni putevi izlaganja:**

Nema dostupnih podataka

### **Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:**

U slučaju kontakta sa očima : Nema specifičnih podataka.

U slučaju udisanja : Nema specifičnih podataka.

U slučaju kontakta sa kožom : iritacija, sušenje, pucanje kože.

U slučaju gutanja : Nema specifičnih podataka.

### **Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog ili produženog izlaganja:**

#### **Mogući akutni efekti na zdravlje:**

U slučaju kontakta sa očima : Nema poznatih značajnih efekata ili kritičnih opasnosti.

U slučaju udisanja : Nema poznatih značajnih efekata ili kritičnih opasnosti.

U slučaju kontakta sa kožom : Ima efekat odmaščivanja kože. Može izazvati suvoću i iritaciju kože.

U slučaju gutanja : Nema poznatih značajnih efekata ili kritičnih opasnosti.

#### **Mogući hronični efekti na zdravlje:**

#### **Teško rafinisano mineralno ulje (C15 - C50):**

Subakutno LOAEL Oralno (pacov: mužjak): 125 mg/kg; Vreme izlaganja: 13 nedelja; 5 sati dnevno

Subhronično NOAEL Oralno (pacov: mužjak, ženka):  $\geq 2000$  mg/kg; Vreme izlaganja: 13 nedelja; 5 sati dnevno

Subakutno NOAEL Inhalaciono, para(pacov: mužjak):  $>980$  mg/m<sup>3</sup>; Vreme izlaganja: 1-3 nedelje; 5 sati dnevno

### **Efekti interakcije:**

Nema dostupnih podataka

### **Odsustvo određenih podataka:**

Nema dostupnih podataka

### **Smeša u odnosu na podatke o supstancama u njoj:**

Nema dostupnih podataka

### **Ostali podaci:**

Produženi ili ponovljeni kontakt može odmastiti kožu i izazvati iritaciju, sušenje i/ili dermatitis.

Svojstva endokrinih poremećaja: Nema dostupnih podataka.

## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11)

Trgovačko ime: Q8 Gear Oil V LD 75W-80



### POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

#### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

##### Proizvod:

##### Akutna toksičnost za vodene organizme:

Na osnovu trenutnih saznanja nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

##### Hronična toksičnost za vodene organizme:

Na osnovu trenutnih saznanja nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

##### Sastojci:

##### Teško rafinisano mineralno ulje (C15 - C50):

Alge, akutno: NEL >100 mg/l (slatka voda); Vreme izlaganja: 72 sata

Dafnije (Daphnia Magma), akutno: NEL >10000 mg/l (slatka voda); Vreme izlaganja 48 sati

Dafnije (Daphnia magna), hronično: NEL: 10 mg/l (slatka voda); Vreme izlaganja: 21 dan

Riba (Pimephales promelas), akutno: NEL ≥100 mg/l (slatka voda); Vreme izlaganja: 96 sati

#### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nema dostupnih podataka.

##### Sastojci:

##### Teško rafinisano mineralno ulje (C15 - C50):

Biološka razgradljivost: inherentan

#### Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka.

#### Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka.

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

Smeša ne sadrži supstance za koje se procenjuje da su PBT/vPvB.

#### Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema poznatih značajnih efekata ili kritičnih opasnosti.

Svojstva endokrinih poremećaja: nema dostupnih podataka.

### POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

#### Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Informacije u ovom Poglavlju sadrže opšte savete i smernice. Stvaranje otpada treba izbegavati ili umanjiti gde god je to moguće.

##### Proizvod - metode odlaganja:

Sa neutrošenim količinama proizvoda treba postupiti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl.glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon).

Preporučeni indeksni broj otpada: 13 02 05\* Mineralna nehlorovana motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje

##### Ambalaža - metode odlaganja:

Sa ambalažom postupati u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br.36/2009 i 95/2018 - dr. zakon).

Ovaj proizvod i njegova ambalaža moraju biti odloženi na bezbedan način. Prazni kontejneri ili obloge mogu sadržati ostatke proizvoda. Izbegavati raspršivanje prosutog materijala, oticanje, kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodima i kanalizacijom.

## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11)

Trgovačko ime: Q8 Gear Oil V LD 75W-80



### POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

#### Podpoglavljje 14.1. UN broj

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Nije primenljivo

#### Podpoglavljje 14.2. UN naziv za teret u transportu

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Nije primenljivo

#### Podpoglavljje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Nije primenljivo

#### Podpoglavljje 14.4. Ambalažna grupa

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Nije primenljivo

#### Podpoglavljje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Ne

#### Podpoglavljje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Transport unutar prostorija korisnika: uvek transportovati u zatvorenim kontejnerima koji su uspravni i sigurni. Osigurati da osobe koje transportuju proizvod znaju šta da rade u slučaju nesreće ili prosipanja.

#### Podpoglavljje 14.7. Transport u rasutom stanju

U skladu sa aneksom II MAPROL73/78 i IBC kodeksom:

Nije primenljivo

### POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

#### Podpoglavljje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

- Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15);
- Pravilnik 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);
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11);
- Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 22/2020);
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl.glasnik RS", br. 106/09 i 117/17);
- Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18-dr.zakon);
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/09 i 95/18);
- Zakon o transportu opasne robe ("Sl. glasnik RS", br. 104/2016, 83/2018, 95/2018 - dr. zakon i 10/2019 -dr. zakon)

#### Podpoglavljje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nema dostupnih podataka

### POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

#### Istorija izmena bezbednosnog lista:

Br. verzije/	Br. revizije/	Izmene u odnosu na prethodno izdanje
1 / 01.06.2023.	Nije primenljivo	Nije primenljivo

## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11)

Trgovačko ime: Q8 Gear Oil V LD 75W-80



### Pregled skraćenica i oznaka:

ADN	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe
ADR	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
ATE	Procenjena vrednost akutne toksičnosti
CAS	Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci (jedinjenju ili smeši) koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar
CEN	Evropski komitet za standardizaciju
CMR	Karcinogen, mutagen ili toksičan po reprodukciju
COD	Hemijska potrošnja kiseonika. Koristi za procenu stepena zagađenja vode
DNEL	Izvedene doze bez efekta
ECHA	Evropska agencija za hemikalije
EINECS	Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
EU	Evropska Unija
EWC	Evropski katalog otpada
GES	Opšti scenario izloženosti
GHS	Globalno harmonizovani sistem
IATA	Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
IARC	Intrenacionalna agencija za ispitivanje kancera
IMDG	Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
LC50	Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
LD50	Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
LOAEL	Najmanja doza koja izaziva štetne efekte po zdravlje
MARPOL	Međunarodna konvencija o prevenciji zagađenja mora koje potiče sa brodova
MDK	Maksimalne dozvoljene koncentracije hemijskih štetnosti u vazduhu radne okoline
NOEC	Najviša koncentracija bez zapaženog efekta
NOAEL	Najveća doza pri kojoj se ne javljaju štetni efekti po zdravlje
N/A	Nije primenljivo
OSHA	Evropska agencija za bezbednost i zdravlje na radu
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
PNEC	Predviđena koncentracija bez efekata
PPE	Lična zaštitna oprema
REACH	Uredba EU usvojena u cilju zaštite zdravlja ljudi i životne sredine od opasnih
RID	Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
SCBA	Nezavisni izolacioni aparat za zaštitu disajnih organa
SDS	Bezbednosni list
SRPS	Oznaka za standarde i srodne dokumente koje donosi Institut za standardizaciju
STEL	Kratkoročna granica izloženosti
STOT	Specifična toksičnost za ciljni organ
(STOT) RE	Višekratna izloženost
(STOT) SE	Jednokratna izloženost
SVHC	Supstance koje izazivaju zabrinutost
TWA	Prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena
UN	Ujedinjene nacije
VOC	Lako isparljiva organska jedinjenja
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

### Klase i kategorije opasnosti - pregled skraćenica iz Poglavlja 2 i 3:

Ak. Toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
-------------	---------------------------------

## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11)

Trgovačko ime: **Q8 Gear Oil V LD 75W-80**



Asp.1	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Senzib. Kože 1B	Senzibilizacija kože, kategorija 1B
Irit.oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
Vod.živ.sred.-hron.2	Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2

### Pregled H oznaka iz Poglavlja 2 i 3:

H302	Štetno ako se proguta
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
H319	Dovodi do jake iritacije oka
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

### Osnovna literatura i izvori podataka:

- Bezbednosni list proizvođača
- Klasa opasnosti za vodu: WKG 1

### Obaveštenje za čitaoce:

Informacije koje se ovde nalaze bazirane su na našem dosadašnjem saznanju, dati su kao sigurnosna uputstva i opis bezbednosnih zahteva vezanih za smešu, a ne kao garancija njihovih osobina. Smeša ne sme biti korišćena u druge svrhe, osim u one naznačene u tački 1, bez dobijenih pismenih uputstava za rukovanje. Korisnik je odgovoran za preduzimanje neophodnih mere u skladu sa zakonskim propisima.

**KRAJ BEZBEDNOSNOG LISTA**