

# BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: **Q8 T 35 SAE 80W**



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

### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime:

**Q8 T 35 SAE 80W**

Sadrži:

Amini, C12-14-tercalkil

(Z)-oktadek-9-enilamin, C16-18-(zasićeni i nezasićeni, parni broj)-alkilamini

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

Identifikovani načini korišćenja:

Ulje za menjače

Viskozitet ili tip: SAE 80W

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.boja.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):

**Vod.živ.sred.-hron. 3; H412**

*Videti Poglavlje 16 za pun tekst skraćenica 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:

# BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: **Q8 T 35 SAE 80W**



- H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
- Obaveštenje o merama predostrožnosti:
- P273 Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.
- P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim, regionalnim, nacionalnim i internacionalnim propisima
- Dodatni elementi obeležavanja:
- EUH208 Sadrži amine, C12-14-terc alkil i proizvode reakcije bis(4-metilpentan-2-il) ditiofosforne kiseline sa oksidima fosfora, propilen oksida i amina, C12-14-alkil (račvasti). Može da izazove alergijsku reakciju.
- Opasni sastojci:
- Amini, C12-14-tercalkil  
(Z)-oktadek-9-enilamin, C16-18-(zasićeni i nezasićeni, parni broj)-alkilamini

## Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Kriterijumi za identifikaciju kao PBT ili vPvB:

Proizvod ne sadrži supstance koje ispunjavaju kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB

Štetni efekti na zdravlje ljudi:

Produženo ili ponovljeno izlaganje može isušiti kožu i izazvati iritaciju.

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
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinisani, teški parafinski	CAS: 64742-65-0 EC: 265-169-7 Indeks br. 649-474-00-6	≥75 - ≤90	Nije klasifikovano	Nema
Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski	CAS: 64742-54-7 EC: 265-157-1 REACH br.: 01-2119484627-25 Indeks br. 649-467-00-8	≥10 - ≤25	Nije klasifikovano	Nema
Amini, C12-14-terc alkil	CAS: 68955-53-3 EC: 273-279-1 REACH br.: 01-2119456798-18	≤0.3	Ak.toks.4; H302 Ak.toks. 3; H311 Kor.kože 1B; H314 Senzib.kože 1; H317 Ošt.oka 1; H318 Ak.toks. 2; H333 Spec.toks.-JI 3; H335 Vod.živ.sred.-ak.1; H400 Vod.živ.sred.-hron.1; H410	Nema
Proizvodi reakcije bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosforne kiseline sa	EC: 931-384-6 REACH br.: 01-2119493620-38	≤0.3	Ak.toks.4; H302 Senzib.kože 1; H317 Ošt.oka 1; H318	Nema

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: **Q8 T 35 SAE 80W**



oksidima fosfora, propilen oksida i amina, C12-14-alkil (račvasti)				Vod.živ.sred.-hron.2; H411
(Z)-oktadek-9-enilamin, C16- CAS: 1213789-63-9	≤0.1		Ak.toks.4; H302	Nema
18-(zasićeni i nezasićeni, REACH br.: 01-2119473797-19			Asp. 1; H304	
parni broj)-alkilamini			Kor.kože 1B; H314	
			Ošt.oka 1; H318	
			Spec.toks.-JI 3; H335	
			Spec.toks.-VI 2; H373	
			Vod.živ.sred.-ak.1; H400	
			Vod.živ.sred.-hron.1; H410	

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

Mineralna ulja u proizvodu sadrže < 3% DMSO ekstrakta (IP 346).

Proizvod ne sadrži dodatne sastojake koji su, na osnovu trenutnog saznanja dobavljača i u primenljivim koncentracijama, klasifikovani kao opasni po zdravlje ili životnu sredinu, koji su PBT ili vPvB supstance ili supstance za koje važe ograničenja izloženosti na radnom mestu i koji bi zbog toga morali biti navedeni u ovom Poglavlju.

Maksimalne dozvoljene granične vrednosti izloženosti, ukoliko su dostupne, naznačene su u Poglavlju 8.

### POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

#### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere:

Pri pozivu hitne pomoći kao i poseti lekara obavezno dati na uvid originalno pakovanje, etiketu i bezbednosni list ovog proizvoda.

Za lica koja pružaju prvu pomoć: Ne preduzimati nikakve radnje koje mogu ugroziti osoblje ili lica bez odgovarajuće obuke. Može predstavljati opasnost po lice koja pruža veštačko disanje usta-na-usta.

U slučaju udisanja:

Unesrećeno lice izvesti na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. Nepravilnosti ili zastoja disanja primeniti veštačko disanje ili kiseonik od strane stručnog osoblja. Može predstavljati opasnost za lica koje pruža veštačko disanje usta na usta.

U slučaju istrajnih simptoma / pogoršanja simptoma zatražiti medicinsku pomoć. Lice bez svesti postaviti u bočni položaj za oporavak i hitno obezbediti medicinsku pomoć. Obezbediti otvorenu cirkulaciju vazduha. Olabaviti tesne delove odeće kao što su kragna, kravata, kaiš ili traka oko

U slučaju kontakta sa kožom:

Temeljno oprati kožu sapunom i vodom ili koristiti sredstvo za čišćenje kože. Skinuti kontaminiranu odeću i obuću. U slučaju pojave simptoma zatražiti pomoć lekara. Oprati odeću pre ponovne upotrebe. Temeljno očistiti cipele pre ponovne upotrebe.

U slučaju kontakta sa očima:

Odmah isprati sa dosta vode držeći oči otvorene. Ukloniti kontaktna sočiva ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem najmanje 10 minuta. Zatražiti medicinsku pomoć.

U slučaju gutanja:

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: **Q8 T 35 SAE 80W**



Isprati usta sa vodom. Ukloniti zubnu protezu ukoliko postoji. Unesrećeno lice izvesti na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. U slučaju da je unesrećeno lice u svesnom stanju dati da popije male količine vode. Ne izazivati povraćanje ukoliko medicinsko osoblje to ne zahteva. U slučaju povraćanja držati glavu nisko i povijenu ka napred kako sadržaj ne bi dospeo u pluća. U slučaju istrajnih simptoma / pogoršanja simptoma zatražiti medicinsku pomoć. Lice bez svesti postaviti u bočni položaj za oporavak i hitno obezbediti medicinsku pomoć. Licu bez svesti ne davati nikada ništa na usta. Obezbediti otvorenu cirkulaciju vazduha. Olabaviti tesne delove odeće kao što su kragna, kravata, kaiš ili traka oko pojasa.

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

U slučaju udisanja:

Nema specifičnih podataka

U slučaju kontakta sa kožom:

Može doći do pojave iritacije, sušenja i pucanja kože

U slučaju kontakta sa očima:

Nema specifičnih podataka

U slučaju gutanja:

Nema specifičnih podataka

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

Tretirati simptomatski. U slučaju gutanja ili udisanja veće količine proizvoda odmah kontaktirati specijalistu za slučaj trovanja/ toksikologa.

## **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:

Korisiti suhu hemikaliju, CO<sub>2</sub>, penu otpornu na alkohol ili vodeni sprej (maglu)

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Ne koristiti vodeni mlaz

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

U slučaju izlaganja ambalaže plamenu ili zagrevanju dolazi do porasta pritiska usled čega se posuda/ ambalaža može rasprsnuti.

Proizvodi razgradnje mogu sadržati: ugljen dioksi, ugljen monoksid, okside sumpora

### **Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce**

Zaštitne mere:

Mesto akcidenta izolovati i udaljiti nezaštićena lica iz zone opasnosti. Ne preduzimati nikakve radnje koje mogu ugroziti ostala lica bez odgovarajuće obuke.

Zaštitna oprema:

Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu uključujući i lični aparat za disanje sa maskom koja funkcioniše pod pozitivnim pritiskom i pokriva celo lice. Koristiti zaštitnu odeću (uključujući i kacigu/šlem, zaštitnu obuću i rukavice) u skladu sa standardom SRPS EN 469 [Zaštitna odeća za vatrogasce - Zahtevi za performanse za zaštitnu odeću za vatrogasce], a koja pruža osnovni nivo zaštite od hemijskog akcidenta.

Ostali podaci:

Ostatke od požara i vodu upotrebljenu za gašenje požara odložiti u skladu sa propisima

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Q8 T 35 SAE 80W



### 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 mogu ugroziti ostala lica bez odgovarajuće obuke. Nezaštićena lica evakuisati na bezbedno mesto. Sprečiti pristup neovlašćenih i nezaštićenih lica na mesto akcidenta. Ne dodirivati i ne hodati po rasutom materijalu. Izbegavati udisanje isparenja / magle. U slučaju neadekvatne ventilacije koristiti odgovarajuću opremu za zaštitu respiratornih organa. Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu.

Za osoblje koje pripada hitnim službama:

Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća za rukovanje sa rasutim materijalom uzeti u obzir sve informacije o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima date u Poglavlju 8. Takođe, videti informacije "Za osoblje koje ne pripada hitnim službama" u Podpoglavlju 6.1.

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

Sprečiti da proizvod dospe u vodene tokove, zemljište, odvođe i kanalizaciju. Sprečiti dalje izlivanje proizvoda, ukoliko je to moguće učiniti na bezbedan način. U slučaju izlivanja proizvoda obavestiti nadležne organe. Materijal koji zagađuje vodu. Može biti štetno po životnu sredinu ukoliko se ispusti/izlije u velikim količinama.

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

U slučaju malog izlivanja:

Sprečiti curenje, ukoliko je to moguće učiniti na bezbedan način. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do izlivanja. Ukoliko je rastvorno u vodi, razblažiti vodom i obrisati. Alternativno, ili ako nije rastvorno u vodi, apsorbovati inertnim suvim materijalom i smestiti u odgovarajuću posudu za odlaganje otpada. Odlaganje vršiti preko ovlašćenog operatera za odlaganje otpada.

U slučaju velikog izlivanja:

Sprečiti curenje, ukoliko je to moguće učiniti na bezbedan način. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do izlivanja. Sprečite izlivanje u kanalizaciju, vodene tokove, podrumne ili zatvorene prostore. Isperite prosutu tečnost u postrojenju za obradu otpadnih tečnosti ili nastaviti po sledećim uputstvima. Ograditi i pokupiti prosuti materijal sa nezapaljivim upijajućim materijalom (npr. pesak, zemlja) i staviti u kontejner za odlaganje otpada u skladu sa lokalnim propisima. Odlaganje vršiti preko ovlašćenog operatera za odlaganje otpada. Kontaminirani materijal može predstavljati podjednaku opasnost kao i rasuti materijal.

#### 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.

### POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

#### Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Koristiti adekvatnu ličnu zaštitnu opremu.

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: **Q8 T 35 SAE 80W**



Lica sa povećanom osetljivošću kože ne bi trebale da budu angažovane u procesima u kojima se upotrebljava ovaj proizvod. Sprečiti da dospe u oči, na kožu ili odeću. Ne gutati. Izbegavati udisanje para/ magle. Čuvati u originalnoj ambalaži alternativnom, odobrenom kontejneru napravljenom od kompatibilnog materijala. Ambalažu ržati čvrsto zatvorenu kada proizvod nije u upotrebi. Prazni kontejneri mogu predstavljati opasnost obzirom da mogu sadržati ostatke proizvoda. Ne koristiti ponovo ambalažu/ kontejner.

Poštovati opšte mere predostrožnosti pri rukovanju sa hemikalijama.

Poštovati opšte higijenske mere pri rukovanju sa hemikalijama. Ne jesti, ne piti, ne pušiti na mestu skladištenja, obrade i rukovanja sa proizvodom. 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 originalnom kontejneru zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu daleko od nekompatibilnih materijala (videti Poglavlje 10). Držati dalje od hrane i pića. Čuvati kontejner čvrsto zatvoren i zapečaćen. Posude koje su bile otvorene treba pažljivo zatvoriti i držati u uspravnom položaju kako bi se sprečilo curenje. Ne skladištiti u neobeležanim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće kontejnere kako bi se izbeglo zagađenje životne sredine. Pre rukovanja ili upotrebe videti Poglavlje 10 za informacije o nekompatibilnim materijalima.

### Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Nema dostupnih podataka.

## POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

### 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):

Nema dostupnih podataka

Izvor: SDS proizvođača:

Proizvod sadrži supstance sa graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu:

#### Destilati (nafta), rastvaračem deparafinisani, teški parafinski:

Tip izlaganja	Kontrolni parametri	Regulativa
TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (ulje, magla)	EU OEL (Evropa)

#### Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski:

Tip izlaganja	Kontrolni parametri	Regulativa
TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	EU OEL (Evropa)

Procedure za praćenje izloženosti:

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: **Q8 T 35 SAE 80W**



UKoliko proizvod sadrzi sastojke za koje postoji granica izlozenosti, moze se zahtevati licni, radni, atmosferski ili biološki monitoring radi utvrđivanja efikasnosti ventilacije ili drugih mera kontrole i/ili neophodnosti upotrebe opreme za zaštitu disajnih organa. Uzeti u obzir sledeće kontrolne standarde:

SRPS EN 689:2018 Izloženost na radnom mestu – Merenje izloženosti hemijskim agensima inhalacijom – Strategija usaglašenosti ispitivanja sa graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu;

SRPS EN 14042:2010 Vazduh na radnom mestu - Uputstvo za primenu i korišćenje procedura za procenjivanje izloženosti hemijskim i biološkim agensima;

SRPS EN 482:2016 Izloženost na radnom mestu – Opšti zahtevi za performanse procedura za merenje hemijskih agensa

Dodatno, obratiti pažnju na nacionalnu regulativu i dokumente za smernice o metodama.

Potencijalni efekti na zdravlje potrošača:

Nema dostupnih podataka

DNEL vrednosti:

### Amini, C12-14-terc-alkil:

Put izlaganja	Radnik	Opšta populacija	Efekti
Oralno	nema podataka	0.35 mg/kg tm/dan	dugoročni sistemski
Inhalaciono	12.1 mg/m <sup>3</sup>	1.2 mg/m <sup>3</sup>	dugoročni lokalni
	12.5 mg/m <sup>3</sup>	2.5 mg/m <sup>3</sup>	dugoročni sistemski

### (Z)-oktadek-9-enilamin, C16-18-(zasićeni i nezasićeni, parni broj)-alkilamini:

Put izlaganja	Radnik	Opšta populacija	Efekti
Oralno	nema podataka	40 µg/kg tm/dan	dugoročni sistemski
Dermalno	0.09 mg/ kg tm/dan	nema podataka	dugoročni sistemski
	0.06%	nema podataka	dugoročni lokalni
Inhalaciono	0.38 mg/m <sup>3</sup>	nema podataka	dugoročni sistemski

PNEC vrednosti:

Nema dostupnih podataka

### Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehnička kontrola:

Obezbediti adekvatnu ventilaciju (dobro opšte provetranje) za održavanje kontrole izloženosti radnika od zagađivača prisutnih u vazduhu.

Individualne mere zaštite:

Poštovati opšte mere predostrožnosti pri rukovanju sa hemikalijama.

Poštovati opšte higijenske mere pri rukovanju sa hemikalijama. Oprati temeljno ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja sa hemikalijama, i pre jela, pušenja, upotrebe toaleta i na kraju radnog dana.

Za odstranjivanje potencijalno kontaminirane odeće koristite odgovarajuće tehnike. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbediti da tuš za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini radne zone.

Zaštita očiju / lica:

Kada procena opasnosti ukazuje da je to neophodno, koristiti zaštitnu opremu za oči u skladu sa odobrenim standardom (SRPS EN 166:2008 [Lična zaštita očiju - Specifikacije]), radi sprečavanja

Zaštita kože:

Zaštita ruku:

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: **Q8 T 35 SAE 80W**



Koristiti zaštitne rukavice otporne na hemikalije u skladu sa standardom SRPS EN 374 [Zaštitne rukavice koje štite od hemikalija i mikroorganizama]. Obavezno stalno nošenje zaštitnih rukavica pri rukovanju 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 proboja rukavica 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. Preporučeni materijal: nitril guma 0,17 mm; vreme proboja: < 1h  
Zaštita drugih delova tela:

Ličnu zaštitnu odeću i obuću birati na osnovu vrste rada i rizika koji su uključeni. Potrebno je da  
Zaštita disajnih organa:

Na osnovu opasnosti i potencijala za izlaganje, izabrati respirator koji zadovoljava odgovarajuće

Zaštita od termičkih opasnosti:

Nema dostupnih podataka

Kontrola izloženosti životne sredine:

Proveriti emisiju iz ventilacije ili radne opreme za obradu, radi utvrđivanja usklađenosti sa

## POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

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

Izgled:

- Agregatno stanje	tečno (bistra, uljana tečnost)
- Boja	svetlo žuta
Miris	karakterističan
Prag mirisa	nema dostupnih podataka
pH hemikalije/vodenog rastvora	7
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	<-30°C
Početa tačka ključanja i opseg ključanja	>300°C
Tačka paljenja	otvoreni sud: >190°C [ASTM D92.]
Brzina isparavanja	nema dostupnih podataka
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	nije primenljivo
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	nema dostupnih podataka
Napon pare	<0.01 kPa [sobna temperatura]
Gustina pare	nema dostupnih podataka
Relativna gustina	0.88 g/cm <sup>3</sup> [15°C]
Rastvorljivost	nerastvoran u hladnoj i toploj vodi
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja	>300°C
Temperatura razlaganja	>300°C
Viskozitet	70.1 cSt na 40°C; 9.25 cSt na 100°C
Eksplozivna svojstva	nije primenljivo
Oksidujuća svojstva	nije primenljivo

### Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Nema dostupnih podataka

## POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST



## BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: **Q8 T 35 SAE 80W**



### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Za ovaj proizvod ili njegove sastojke nisu dostupni specifični rezultati testova koji se odnose na reaktivnost

### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan ukoliko se koristi i skladišti u skladu sa propisanim uslovima

### Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Pri normalnim uslovima skladištenja i rukovanja ne dolazi do nastanka opasnih reakcija

### Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema dostupnih podataka

### Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Jaka oksidativna sredstva

### Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pri normalnim uslovima skladištenja i rukovanja ne dolazi do nastanka opasnih proizvoda

## POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

#### Akutna toksičnost:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

#### Sastojci:

##### Destilati (nafta), rastvaračem deparafinisani, teški parafinski:

Akutna oralna toksičnost: LD50 Oralno (pacov): >5000 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost: LD50 Dermalno (zec): >5000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost (prašina, magla): LC50 Inhalaciono (pacov(mužjak, ženka)): 5.53 mg/l; vreme izlaganja: 4h

##### Amini, C12-14-terc-alkil:

Akutna oralna toksičnost: LD50 Oralno (pacov): 300 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost: LD50 Dermalno (zec): 1120 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost: LD50 Dermalno (pacov): 251 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost (gas): LC50 Inhalaciono (pacov): 157 ppm; vreme izlaganja: 4h

Akutna inhalaciona toksičnost (para): LC50 Inhalaciono (pacov): 1.19 mg/l; vreme izlaganja: 4h

#### Procena akutne toksičnosti:

##### Proizvod Q8 T 35 SAE 80W:

Dermalno: 88070.2mg/kg; Inhalaciono (para): 417.5 mg/l

#### Sastojci:

##### Destilati (nafta), rastvaračem deparafinisani, teški parafinski:

Inhalaciono: 5.53 mg/l

##### Amini, C12-14-terc-alkil:

Oralno: 500 mg/kg; Dermalno: 251 mg/kg; Inhalaciono: 1.19 mg/l

##### Proizvodi reakcije bis (4-metilpentan-2-il)ditiofosforne kiseline sa oksidima fosfora, propilen oksida

Oralno: 500 mg/kg

##### (Z)-oktadek-9-enilamin, C16-18-(zasićeni i nezasićeni, parni broj)-alkilamini:

Oralno: 500 mg/kg

#### Korozivno oštećenje kože / iritacija:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

#### Sastojci:

##### Destilati (nafta), rastvaračem deparafinisani, teški parafinski:

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: **Q8 T 35 SAE 80W**



Koža - crvenilo, krasta (zec): Ocena: 0.17; vreme izlaganja: 72h (opažanje: 7 dana)

Koža - otok (zec): Ocena 0; vreme izlaganja: 72h (opažanje: 7 dana)

### **Amini, C12-14-terc-alkil:**

Koža - jako iritaciono dejstvo (zec); Izlaganje: 0.1 MI

### **Teško oštećenje oka / iritacija oka:**

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

#### **Sastojci:**

##### **Destilati (nafta), rastvaračem deparafinisani, teški parafinski:**

Oči - crvenilo konjunktive oka (zec): Ocena: 0.33; vreme izlaganja: 48h (opažanje: 72 h)

Oči - povreda dužice (zec): Ocena 0; vreme izlaganja: 48h (opažanje: 72 h)

##### **Amini, C12-14-terc-alkil:**

Oči - jako iritaciono dejstvo (zec); Izlaganje: 0.5 MI

### **Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:**

Senzibilizacija kože:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

Senzibilizacija respiratornih organa:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

#### **Sastojci:**

##### **Destilati (nafta), rastvaračem deparafinisani, teški parafinski:**

Koža (zamorče (morsko prase)): Ne izaziva povećanje osetljivosti

### **Mutagenost germinativnih ćelija:**

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

#### **Sastojci:**

##### **Destilati (nafta), rastvaračem deparafinisani, teški parafinski:**

474 Test mikronukleusa eritrocita sisara (In vivo): negativan

### **Karcinogenost:**

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

#### **Sastojci:**

##### **Destilati (nafta), rastvaračem deparafinisani, teški parafinski:**

Rezultat: Negativan - Dermalna - TC (miš, ženka); vreme izlaganja: 78 nedelja

### **Toksičnost po reprodukciju:**

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

#### **Sastojci:**

##### **Destilati (nafta), rastvaračem deparafinisani, teški parafinski:**

Toksičnost po majku/ plodnost/ razvoj (pacov(mužjak, ženka): Peroralno: Peroralna: 1000 mg/kg

#### **Teratogeni efekat:**

#### **Sastojci:**

##### **Destilati (nafta), rastvaračem deparafinisani, teški parafinski:**

Rezultat: negativan-dermalna (pacov); doza: 2000 mg/kg; vreme izlaganja: 7 dana nedeljno

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

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

#### **Sastojci:**

##### **Amini, C12-14-terc-alkil:**

Iritacija respiratornih organa, kategorija 3

##### **(Z)-oktadek-9-enilamin, C16-18-(zasićeni i nezasićeni, parni broj)-alkilamini:**

Iritacija respiratornih organa, kategorija 3

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

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: **Q8 T 35 SAE 80W**



### Sastojci:

**(Z)-oktadek-9-enilamin, C16-18-(zasićeni i nezasićeni, parni broj)-alkilamini:**

Kategorija 2

### Opasnost od aspiracije:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

### Sastojci:

**(Z)-oktadek-9-enilamin, C16-18-(zasićeni i nezasićeni, parni broj)-alkilamini:**

Opasnost od aspiracije, kategorija 1

Verovatni putevi izlaganja:

Nema dostupnih podataka

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:

U slučaju udisanja:

Nema dostupnih podataka

U slučaju kontakta sa kožom:

Iritacija, crvenilo, sušenje, pucanje kože

U slučaju kontakta sa očima:

Nema dostupnih podataka

U slučaju udisanja:

Nema dostupnih podataka

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

Nema dostupnih podataka

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:

Moguće akutna dejstva na zdravlje:

U slučaju kontakta sa kožom: odmaščivanje kože. Može izazvati iritaciju i sušenje kože.

Produžen ili ponovljen kontakt sa kožom može izazvati smanjenje masnoće kože i dovesti do iritacije kože, pucanja kože i/ili dermatitisa.

Moguće hronična dejstva na zdravlje:

### Sastojci:

**Destilati (nafta), rastvaračem deparafinisani, teški parafinski:**

Oralno - Subhronični NOAEL (pacov(mužjak, ženka):  $\geq 2000$  mg/kg; vreme izlaganja: 13 nedelja; 5 dana nedeljno

Oralno - Subakutno LOAEL (pacov(mužjak): 125 mg/kg; vreme izlaganja: 13 nedelja; 5h dnevno

Inhalaciono (para) - Subakutno NOAEL (pacov(mužjak):  $>980$  mg/m<sup>3</sup>; vreme izlaganja: 4 nedelje;

5

## POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

#### Proizvod:

**Akutna toksičnost za vodene organizme:**

Nema dostupnih podataka

**Hronična toksičnost za vodene organizme:**

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: **Q8 T 35 SAE 80W**



Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3; H412. Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

### Sastojci:

#### Destilati (nafta), rastvaračem deparafinisani, teški parafinski:

Toksičnost za ribe:

Akutni NEL  $\geq 100$  mg/l Sveža voda (Pimephales promelas); vreme izlaganja: 96h

Toksičnost za alge:

Akutni NEL  $> 100$  mg/l Sveža voda; vreme izlaganja: 72h

Toksičnost za dafnije:

Akutni NEL  $> 10000$  mg/l Sveža voda (Daphnia magna); vreme izlaganja: 48h

Hronični NEL 10 mg/l Sveža voda (Daphnia magna); vreme izlaganja: 21 dan

### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

#### Proizvod:

Nema dostupnih podataka

#### Sastojci:

#### Destilati (nafta), rastvaračem deparafinisani, teški parafinski:

biorazgradivost: inherentan

### Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

#### Proizvod:

Nema dostupnih podataka

#### Sastojci:

#### Destilati (nafta), rastvaračem deparafinisani, teški parafinski:

LogPow:  $> 3$ ; potencijal: nizak

#### Amini, C12-14-terc-alkil:

LogPow: 2.9; potencijal: nizak

### Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

### Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod ne sadrži nijednu komponentu za koju je procenjeno da je PBT ili vPvB

### Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti na osnovu trenutnih saznanja

## POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

### Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Informacije u ovom Poglavlju sadrže opšte savete i smernice. Stvaranje otpada treba izbegavati ili

#### 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).

Višak proizvoda i proizvod koji se ne može reciklirati odlagati preko ovlašćenog operatera za odlaganje otpada. Neobrađeni otpad ne sme da se ispušta u kanalizaciju, osim ako to nije u skladu sa preporukama nadležnih vlasti.

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).

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: **Q8 T 35 SAE 80W**



Preporuka: reciklirati čistu otpadnu ambalažu. Kada recikliranje nije moguće uzeti u obzir spaljivanje ili deponovanje.

### **Posebne mere predostrožnosti:**

Hemikalije i kontejneri moraju biti odloženi na bezbedan način. Prazni kontejneri ili lajneri mogu sadržati ostatke proizvoda. Izbegavati širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.

## POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

### **Podpoglavljje 14.1. UN broj**

Nije primenljivo

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

Nije primenljivo

### **Podpoglavljje 14.3. Klasa opasnosti u transportu**

Nije primenljivo

### **Podpoglavljje 14.4. Ambalažna grupa**

Nije primenljivo

### **Podpoglavljje 14.5. Opasnost po životnu sredinu**

Ne

### **Podpoglavljje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika**

Prevoz unutar lokacije korisnika: uvek transportovati u zatvorenim, uspravnim i obezbeđenim kontejnerima. Obezbediti da osobe koje transportuju proizvod budu obučene za rad 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 detergentima ("Sl. glasnik RS", br.25/15);
- 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**

Ovaj proizvod sadrži supstance za koje se zahteva procena hemijske bezbednosti

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Q8 T 35 SAE 80W



### POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

#### Istorija izmena bezbednosnog lista:

Br. verzije/	Br. revizije/	Izmene u odnosu na prethodno izdanje
1 / 23.12.2013.	8/23.03.2021.	Poglavlje 3: Izmena / dopuna podataka Poglavlje 4: Izmena / dopuna podataka Poglavlje 5: Izmena / dopuna podataka Poglavlje 6: Izmena / dopuna podataka Poglavlje 7: Izmena / dopuna podataka Poglavlje 8: Izmena / dopuna podataka Poglavlje 15: Izmena / dopuna važeće zakonske regulative
1 / 23.12.2013.	7 / 09.09.2019.	Usaglašavanje sa revizijom bezbednosnog lista proizvođača (za više informacija videti prethodno izdanje SDS)
1 / 23.12.2013.	6 / 09.05.2019.	Usaglašavanje sa revizijom bezbednosnog lista proizvođača (za više informacija videti prethodno izdanje SDS)

#### 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
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
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

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: **Q8 T 35 SAE 80W**



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. 2	Akutna toksičnost, kategorija 2
Ak.toks. 3	Akutna toksičnost, kategorija 3
Ak.toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Asp. 1	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Kor.kože 1B	Korozivno oštećenje kože, kategorija 1B
Senzib.kože 1	Senzibilizacija kože, kategorija 1
Ošt. oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1
Spec.toks.-VI 2	Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost, kategorija 2
Spec.toks.-JI 3	Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost, kategorija 3
Vod.živ.sred.-ak.1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1
Vod.živ.sred.-hron.1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1
Vod.živ.sred.-hron.2	Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2
Vod.živ.sred.-hron.3	Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3

### 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
H311	Toksično u kontaktu sa kožom
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka
H330	Smrtonosno ako se udiše
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa
H373	Može da dovede do oštećenja organa
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

### Osnovna literatura i izvori podataka:

Bezbednosni list proizvođača

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: **Q8 T 35 SAE 80W**



### Propisi EU:

- Ne sadrži nijednu supstancu koja podleže ograničenjima Aneksa XVII
- Ne sadrži supstance sa liste kandidata REACH
- Ne sadrži nijednu supstancu sa spiska Aneksa XIV Uredbe REACH
- Ovaj proizvod nije kontrolisan po Seveso direktivi.
- Klasa opasnosti vode (WGK):2
- VOC sadržaj: oslobođen
- Stokholmska konvencija o dugotrajnim organskim zagađujućim materijama: nije na listi
- Roterdamska konvencija o postupku davanja saglasnosti na osnovu prethodnog obaveštenja

### 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 preuzimanje neophodnih mere u skladu sa zakonskim propisima.

**KRAJ BEZBEDNOSNOG LISTA**