

**Q8 Heller 46****POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet****Podpoglavljje 1.1 Identifikacija proizvoda**

Naziv proizvoda Q8 Heller 46  
Sadrži Nema opasnih sastojaka koji doprinose klasifikaciji.

**Podpoglavljje 1.2 Identifikovni načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**

Identifikovani načini korišćenja Ulje za hidraulične opremu.  
Ne preporučive upotrebe Nema dostupnih podataka

**Podpoglavljje 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

**Podpoglavljje 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****Podpoglavljje 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)

**Nije klasifikovano**

**Podpoglavljje 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 Nema  
Reč upozorenja Nema  
Obaveštenje o opasnosti Nema  
Obaveštenje o merama predostrožnosti Nema  
Dodatni elementi obeležavanja Nije primenjivo

**Podpoglavljje 2.3 Druge opasnosti**

Kriterijum klasifikacije Ne primenjuje se. Ova smeša ne ispunjava PBT ili vPvB kriterijume kao PBT ili vPvB  
Druge opasnosti koje ne utiču na klasifikaciju Dugotrajni ili produženi kontakt izaziva sušenje kože i mogućnost iritacije.

**POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima**

**Podpoglavljje 3.1 Podaci o sastojcima supstance** Nije primenjivo

**Podpoglavljje 3.2 Podaci o sastojcima smeše**

## Q8 Heller 46

Hemijski naziv	Identifikator proizvoda	% (w/w)	Klasifikacija
Naftni destilat parafinske osnove teški	CAS: 64742-54-7 EC: 265-157-1 REACH : 01-2119484627-25 Indeks: 649-467-00-8	≥75-≤90	Nije klasifikovan
Destilati (nafta), parafinske osnove, hidrofobni laki	CAS: 64742-55-8 EC: 265-158-7 REACH: 01-2119487077-29	≤3	Opasnost od aspiracije 1; H304
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinisani, teški parafinski	CAS: 64742-65-0 EC: 265-169-7 REACH: 01-2119471299-27 Index: 649-474-00-6	≤3	Nije klasifikovan
Mineralno ulje	CAS:*	≤3	Opasnost od aspiracije 1; H304

\*CAS: 64742-54-7, 64742-65-0, 64742-55-8, 64742-56-9.  
 Mineralno ulje prisutno u proizvodu sadrži < 3% DMSO ekstrakta (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:

U slučaju kontakta sa kožom:

U slučaju kontakta sa očima:

U slučaju gutanja:

#### Podpoglavlje 4.2

##### Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

#### Podpoglavlje 4.3

##### Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

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 disanja primeniti veštačko disanje. Zatražiti pomoć lekara. Otpustiti usku odeću: kaiš, kragnu, pojas. Izložene delove kože temeljno oprati tekućom vodom i sapunom. U slučaju pojave simptoma zatražiti medicinsku pomoć. Ukloniti kontaktna sočiva i ispirati oči najmanje 10 minuta sa dosta vode držeći očne kapke otvorene. Odmah zatražiti pomoć lekara.

Isprati usta vodom. Ukloniti zubnu protezu. Izloženo lice 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.

U slučaju kontakta sa kožom može izazvati sušenje, pucanje i iritaciju kože. Pogledati podpoglavlje 2.1/2.3./11.1.

Tretirati simptomatski. Ukoliko dođe do gutanja ili inhalacije značajnih količina proizvoda odmah zatražiti pomoć lekara specijaliste. Nema posebnog tretmana.

### POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

#### Podpoglavlje 5.1

##### Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva: Koristiti suhu hemikaliju, CO<sub>2</sub>, penu ili vodeni sprej (maglu).  
 Neodgovarajuća sredstva: Ne koristiti vodeni mlaz.

## Q8 Heller 46

**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: ugljen-dioksid, ugljen-monoksid, oksidi sumpora.

**Podpoglavlje 5.3**  
**Savet za vatrogasce**

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: 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**

Za lica koje ne pripadaju hitnim službama: 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.

Za lica koja pripadaju hitnim službama: Pri prosipanju proizvoda, za izbor specijalne zaštitne odeće, videti informacije o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Poglavlju 8. Sprečiti da proizvod dospe u zemljište, vodene tokove, cevi i kanalizaciju.

**Podpoglavlje 6.2**  
**Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**  
**Podpoglavlje 6.3**  
**Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

Malo izlivanje: Sprečiti izlivanje proizvoda ukoliko je to moguće bez rizika. Pomeriti kontejnere sa područja izlivanja. Ukoliko je proizvod rastvoran u vodi, razblažiti sa vodom i pokupiti krpom. Ukoliko nije rastvorljiv u vodi, razliveni proizvod posuti inertnim sredstvom, pokupiti i odložiti u kontejner za sakupljanje otpada. Otpad odlagati preko licenciranog lica za odlaganje otpada.

Veliko izlivanje: Sprečiti izlivanje proizvoda ukoliko je to moguće bez rizika. Pomeriti kontejnere sa područja izlivanja. 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 ili 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).  
Savet o opštoj profesionalnoj higijeni: Ne jesti, ne piti, ne pušiti u prostorima gde se rukuje i gde se skladišti proizvod. Oprati ruke i lice pre jela, pića ili pušenja. Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaznja u prostore gde se

## Q8 Heller 46

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

jede. Videti Poglavlje 8 za dodatne informacije o higijenskim merama.

Skladištiti u skladu sa lokalnim propisima. Čuvati u originalnim kontejnerima dalje od direktne sunčeve svetlosti, na suvom i hladnom mestu sa dobrom ventilacijom i dalje od nekompatibilnih materijala (videti Poglavlje 10), 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 informacija.

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

### Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izlaganja Sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

Naziv komponente smeše	MDK u radnoj zoni		Izvor podataka
Destilati (nafta), rastvaračem hidrofobni, teški parafinski	TWA 5 mg/m <sup>3</sup> 8h	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> 15min	Limit values (Belgium, 6/2017).
Destilati (nafta), parafinske osnove, hidrofobni laki	TWA 5 mg/m <sup>3</sup> 8h	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> 15min	Limit values (Belgium, 6/2017).
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinisani, teški parafinski	TWA 5 mg/m <sup>3</sup> 8h	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> 15min	Limit values (Belgium, 6/2017).
Mineralno ulje	TWA 5 mg/m <sup>3</sup> 8h	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 min	Limit values (Belgium, 6/2017).

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 ventilacije ili drugih mera kontrole i / ili neophodnosti korišćenja respiratorne zaštitne opreme.

Potencijalni efekti na zdravlje za potrošače

Nema informacija.

### Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehnička kontrola

Nema posebnih zahteva za ventilaciju. Dobra osnovna ventilacija bi trebala da bude dovoljna za kontrolu izlaganja radnika od čestica nošenih vazduhom. Ukoliko proizvod sadrži sastojke sa granicom izlaganja koristiti procesna kućišta, lokalnu izduvnu ventilaciju ili druge tehničke kontrole kako bi izlaganje radnika bilo svedeno na preporučene ili dozvoljene granice.

Individualne mere zaštite

Oprati ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja proizvodom, pre jela, pušenja i korišćenje toaleta i na kraju radnog vremena. Koristiti odgovarajuće tehnike za uklanjanje potencijalno kontaminirane odeće. Oprati odeću pre ponovne upotrebe. Obezbediti umivaonike i bezbednosne tuševe u blizini radne zone.

Zaštita očiju

Koristiti zaštitne naočare u skladu sa odobrenim standardom kada procena rizika ukazuje da je to neophodno kako bi se izbegla opasnost od izlaganja prskanja tečnosti, magle, gasova ili prašine.

Zaštita ruku

Obavezno koristiti hemijski otporne, nepropusne rukavice pri rukovanju sa proizvodom. Preporučeno: < 1 sat (vreme prodiranja):

**Q8 Heller 46**

Zaštita tela	nitril guma 0,17 mm. 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.
Kontrole izlaganja zaštite životne sredine	Emisiju iz ventilacije ili procesne opreme treba proveriti kako bi se osiguralo da su u skladu sa zahtevima zakonodavstva o zaštiti životne sredine.

**POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva****Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

Izgled- agregatno stanje	Tečnost (uljana tečnost)
Boja	Žuta
Miris	Karakterističan
Prag mirisa	Nema dostupnih podataka
pH	7
Tačka topljenja	Nema dostupnih podataka
Termalna dekompozicija	Nije primenjivo
Tačka mržnjenja	<-33 °C
Tačka paljenja	>196 °C [ASTM D92.]
Tačka ključanja	>300 °C
Brzina isparavanja	Nema dostupnih podataka
Zapaljivost	Nije zapaljivo
Donja granična vrednost eksplozije vol%	Nema dostupnih podataka
Gornja granična vrednost eksplozije vol%	Nema dostupnih podataka
Napon pare	<0,01 kPas [20 °C]
Gustina	Nema dostupnih podataka
Relativna gustina	0,87
Rastvorljivost u vodi	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 na 40 °C	46 cSt
Viskozitet na 100 °C	8,15 cSt
Eksplozivna svojstva	Nije primenjivo
Oksidujuća svojstva	Nije primenjivo
<b>Podpoglavlje 9.2</b>	Nema dodatnih podataka.
<b>Ostali podaci</b>	

**POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost**

<b>Podpoglavlje 10.1</b>	Nema specifičnih rezultata testova koji se odnose na reaktivnost za ovaj proizvod ili njegove sastojke. Proizvod je stabilan.
<b>Reaktivnost</b>	
<b>Podpoglavlje 10.2</b>	

## Q8 Heller 46

### Hemijska stabilnost

#### Podpoglavljje 10.3

#### Mogućnost nastanka

#### opasnih reakcija

#### Podpoglavljje 10.4 Uslovi

#### koje treba izbegavati

#### Podpoglavljje 10.5

#### Nekompatibilni materijali

#### Podpoglavljje 10.6 Opasni

#### proizvodi razgradnje

Pri normalnim uslovima korišćenja i skladištenja nema opasnih reakcija.

Nema specifičnih podataka.

Jaka oksidaciona sredstva

Pri normalnim uslovima korišćenja i skladištenja nema opasnih proizvoda razgradnje.

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### Podpoglavljje 11.1 Podaci o o toksičnim efektima

#### Akutna toksičnost

Referenca/izvor: Bezbednosni list dobavljača

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinisani, teški parafinski	LC50 5,53 mg/l ; 4h LD50 >5000 mg/kg LD50 >5000 mg/kg	pacov zec pacov	inhalacija 4h dermalno oralno
Destilati (nafta), parafinske osnove hidrofobni laki	LD50 3900 mg/kg LD50 >5000 mg/kg LC50 >5000 mg/kg	pacov zec pacov	inhalaciono (magla,prašina) dermalno oralno
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinisani, teški parafinski	LC50 5,53 mg/l ; 4h LD50 >5000 mg/kg LD50 >5000 mg/kg	pacov zec pacov	inhalacija 4h dermalno oralno
Mineralno ulje	LC50 5,53 mg/l ; 4h LD50 >5000 mg/kg LD50 >5000 mg/kg	pacov zec pacov	inhalacija 4h dermalno oralno

#### Iritacija/Korozija

Ime sastojka	Rezultat	Vrste	Skor	Izlaganje	Posmatranje
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinisani, teški parafinski	Koža-Eritema	zec	0,17	72 h	7 dana
	Koža-Edem	zec	0	72 h	7 dana
	Oči-Lezija dužice	zec	0	48 h	72 h
	Oči-Crvenilo konjunktive	zec	0.33	48 h	72 h

#### Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Ime sastojka	Put izlaganja	Vrste	Rezultat
Naftni destilat parafinske osnove hidrofobni laki	koža	svinja	Nema senzibilizacije
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinisani, teški parafinski	koža	zamorče	Nema senzibilizacije
Mineralno ulje	koža	zamorče	Nema senzibilizacije

#### Mutagenost germinativnih ćelija

Ime sastojka	Test	Ekperiment	Rezultat
Naftni destilat parafinske osnove hidrofobni laki	negativan 474 Mikronuklearni test	Ekperiment: In vivo Subjekat: sisar-životinja Čelije: somatske	Negativan
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinisani, teški parafinski	474 sisara Eritrociti Mikronuklearni	Ekperiment: In vivo Subjekat: sisar-životinja Čelije: somatske	Negativan

## Q8 Heller 46

	test		
Mineralno ulje	474 sisara-eritrociti Mikronuklearni test	Eksperiment: In vivo Subjekat: sisar-životinja Ćelije: somatske	Negativan

### Karcinogenost

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrsta	Izlaganje
Naftni destilat parafinske osnove hidrofobni laki	Negativan-dermalno-TC	miš - ženka	78 nedelja
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinisani, teški parafinski	Negativan-dermalno-TC	miš-ženka	78 nedelja
Mineralno ulje	Negativan-dermalno	miš-ženka	78 nedelja

### Toksičnost po reprodukciju

Ime proizvoda/sastojka	Toksičnost po majku	Plodnost	Razvoj toksina	Vrsta	Doza
Destilati (nafta), parafinske osnove hidrofobni laki	Negativan	Negativan	Negativan	Pacov-mužjak, ženka	Oralno: 1000 mg/kg
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinisani, teški parafinski	Negativan	Negativan	Negativan	Pacov-mužjak, ženka	Oralno: 1000 mg/kg
Mineralno ulje	Negativan	Negativan	Negativan	Pacov-mužjak, ženka	Oralno 1000 mg/kg

### Teratogeni efekat

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrsta	Doza	Izlaganje
Destilati (nafta), parafinske osnove hidrofobni laki	Negativan	pacov	2000 mg/kg	dermalno 7 dana u nedelji
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinisani, teški parafinski	Negativan	pacov	2000 mg/kg	dermalno 7 dana u nedelji
Mineralno ulje	Negativan	pacov	2000 mg/kg	dermalno 7 dana u nedelji

### Verovatni putevi izlaganja

Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost

Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost

Opasnost od aspiracije

Opasnost od aspiracije-kategorija 1

Potencijalni akutni efekti na zdravlje

U slučaju kontakta sa očima

U slučaju udisanja

U slučaju kontakta sa kožom

U slučaju gutanja

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

U slučaju kontakta sa očima

U slučaju udisanja

U slučaju kontakta sa kožom

U slučaju gutanja

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

Kratkotrajno izlaganje

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Destilati (nafta), rastvaračem deparafinisani, teški parafinski

Destilati (nafta), parafinske osnove hidrofobni laki

Nema značajnih efekata niti kritičnih opasnosti.

Nema značajnih efekata niti kritičnih opasnosti.

Izaziva sušenje kože. Dovodi do sušenja i iritacije kože.

Nema značajnih efekata niti kritičnih opasnosti.

Nema specifičnih podataka.

Nema specifičnih podataka.

Neželjeni simptomi mogu biti: iritacija, sušenje, pucanje kože.

Nema specifičnih podataka.

Potencijalni trenutni efekti: Nema dostupnih podataka

## Q8 Heller 46

Dugotrajno izlaganje

Potencijalni hronični efekti na zdravlje

Potencijalni odloženi efekti: Nema dostupnih podataka

Potencijalni trenutni efekti: Nema dostupnih podataka

Potencijalni odloženi efekti: Nema dostupnih podataka

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

Ime sastojka	Rezultat	Vrsta	Put izlaganja	Vreme izlaganja
Destilati (nafta), parafinske osnove hidrofolbni laki	NOAEL $\geq 2000$ mg/kg	pacov	oralno	13 nedelja /5 dana nedeljno
	LOAEL 125 mg/kg	pacov	oralno	13 nedelja /5 dana nedeljno
	NOAEL $> 980$ mg/m <sup>3</sup>	pacov	inhalaciono	4 nedelje /5 dana nedeljno
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinisani, teški parafinski	Sub-hronično NOAEL $\geq 2000$ mg/kg	pacov-mužjak, ženka	oralno	13 nedelja /5 dana nedeljno
	Sub-akutno LOAEL 125 mg/kg	pacov	oralno	13 nedelja /5 dana nedeljno
	Sub-akutno NOAEL $> 980$ mg/m <sup>3</sup>	pacov	inhalaciono prašine i pare	4 nedelje /5 dana nedeljno
Mineralno ulje	Sub-hronično NOAEL $\geq 2000$ mg/kg	pacov-mužjak, ženka	oralno	13 nedelja /5 dana nedeljno
	Sub-akutno LOAEL 125 mg/kg	pacov	oralno	13 nedelja /5 dana nedeljno
	Sub-akutno NOAEL $> 980$ mg/m <sup>3</sup>	pacov	inhalaciono prašine i pare	4 nedelje /5 dana nedeljno

Odloženi i trenutni efekti kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja

Efekti interakcije

Odsustvo određenih podataka

Ostali podaci

Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama u njoj

Podaci nisu dostupni.

Podaci nisu dostupni.

Podaci nisu dostupni.

Podaci nisu dostupni.

Podaci nisu dostupni.

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Referenca/izvor: Bezbednosni list dobavljača

Ime sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
Destilati (nafta), parafinske osnove hidrofolbni laki	Akutni DNEL $> 100$ mg/l Sveža voda	Alge	72h
Mineralno ulje	Akutni DNEL $> 100$ mg/l Sveža voda	Alge	72 h
	Akutni DNEL $> 10000$ mg/l Sveža voda	Dafnija - Daphnia Magma	48 h
	Akutni DNEL $\geq 100$ mg/l Sveža voda	Ribe - Pimephales promelas	96 h
	Hronični DNEL 10 mg/l Sveža voda	Dafnija - Daphnia Magma	21 dan

### Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Ime proizvoda/sastojka	Akvatični polu-život	Fotoliza	Biodegradibilnost
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinisani, teški parafinski	nema podataka	nema podataka	inherentan

### Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Ime proizvoda/sastojka	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencijal



## Q8 Heller 46

Destilati (nafta), parafinske osnove hidrofojni laki	>3	nema podataka	nizak
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinisani, teški parafinski	>3	nema podataka	nizak

<b>Podpoglavlje 12.4</b> <b>Mobilnost u zemljištu</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Podpoglavlje 12.5</b> <b>Rezultati PBT i vPvB procene</b>	Ne primenjuje se.
<b>Podpoglavlje 12.6</b> <b>Ostali štetni efekti</b>	Nema značajnih efekata niti kritičnih opasnosti.

### POGLAVLJE 13: Odlaganje

<b>Podpoglavlje 13.1</b> <b>Metode tretmana otpada</b>	Stvaranje otpada treba izbegavati ili umanjiti gde god je to moguće. Odlaganje treba da bude u skladu sa važećim Zakonom o upravljanju otpadom. Ambalažni otpad trebalo bi reciklirati. Sa ambalažom postupiti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu.
---	--

### POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

<b>Podpoglavlje 14.1</b> <b>UN broj</b>	Nije primenljivo
<b>Podpoglavlje 14.2</b> <b>UN naziv za teret u transportu</b>	Nije primenljivo
<b>Podpoglavlje 14.3</b> <b>Klasa opasnosti u transportu</b>	Nije primenljivo
<b>Podpoglavlje 14.4</b> <b>Ambalažna grupa</b>	Nije primenljivo
<b>Podpoglavlje 14.5</b> <b>Opasnost po životnu sredinu</b>	Nije primenljivo
<b>Podpoglavlje 14.6</b> <b>Posebne predostrožnosti za korisnika</b>	Nije primenljivo
<b>Podpoglavlje 14.7</b> <b>Transport u rasutom stanju</b>	U skladu sa aneksom II MAPROL73/78 i IBC kodeksom Nije primenljivo

### POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

<b>Podpoglavlje 15.1</b> <b>Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom</b>	Ovaj bezbednosni list pripremljen je u skladu sa: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakonom o hemikalijama (Sl. glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)</li> <li>• Pravilnikom 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)</li> <li>• Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11)</li> <li>• Pravilnikom o spisku klasifikovanih supstanci (Sl. glasnik RS br. 19/19)</li> <li>• Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS br. 36/09,</li> </ul>
---	---

## Q8 Heller 46

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.

Broj / Datum izdanja	1 / 03.12.2013.
Broj / Datum revizije	5 / 09.09.2019.
Broj / Datum prethodne revizije	4 / 08.09.2018.
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.
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

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
CAS	Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša
DNEL	Izvedene doze bez efekta
EC	Identifikacioni broj dodeljen svakoj supstanci unesenoj u Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
EINECS	Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
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
LOAEL	Najmanja doza koja izaziva štetne efekte po zdravlje
IATA	Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
IARC	Intrenacionalana agencija za ispitivanje kancera
IMDG	Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
MAC	Maksimalna dozvoljena koncentracija
PNEC	Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu
PBT	Perzistentan, bioakumulativan i toksičan
vPvB	Veoma perzistentan, veoma bioakumulativan
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
STOT	Specifična toksičnost za ciljni organ
SRPS	Oznaka za standarde i srodne dokumente koje donosi Institut za standardizaciju Srbije
TWA	Prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena



# BEZBEDNOSNI LIST

## Q8 Heller 46

Strana 11 /11  
Verzija 1  
Revizija 5  
Datum izrade 09.09.2019.

NOAEL	Najveća doza pri kojoj se ne javljaju štetni efekti po zdravlje
MDK	Maksimalne dozvoljene koncentracije hemijskih štetnosti u vazduhu radne okoline
UN	Ujedinjene nacije
WEL-STEL	Granične vrednosti izlaganja na radnom mestu (ograničenje kratkotrajnog izlaganja 15 min referentni period)
WEL-TWA	Granične vrednosti izlaganja na random mestu - granične vrednosti dugotrajnom izlaganju (8-sati)
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
MDK	Maksimalne dozvoljene koncentracije hemijskih štetnosti u vazduhu radne okoline
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.*