

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## HHS 200

Verzija 11.2	Datum revizije: 12.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 10709850-00018	Datum poslednjeg izdavanja: 10.02.2025 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

### Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

#### Podpoglavlje 1.1 Identifikator proizvoda

Trgovački naziv	: HHS 200
Šifra proizvoda	: 0 893 1067

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

Upotreba supstance/preparata	: Sredstvo protiv trenja i mazivo Proizvod za profesionalnu upotrebu
Preporučena ograničenja prilikom upotrebe	: Nije primenljivo

#### Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Društvo	: Wurth d.o.o. Beograd Svetog Save 60v, Surčin 11271 Beograd
Telefon	: +381 11 2078 200
Telefaks	: +381 11 2078 210
E-mail adresa odgovornog lica za SDS	: prodsafe@wuerth.com

#### Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja 00-24h: 011 266 2381. Telefonski broj kompanije za hitne slučajeve 08-17h.: 0800 20 20 20

### Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Klasifikacija hemikalije

##### Klasifikacija (prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, označavanju i reklamiranju hemikalija)

Aerosoli, Kategorija 1	H222: Veoma zapaljiv aerosol. H229: Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.
Iritacija kože, Kategorija 2	H315: Izaziva iritaciju kože.
Opasnost po vodenu životnu sredinu,	H412: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## HHS 200

Verzija 11.2	Datum revizije: 12.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 10709850-00018	Datum poslednjeg izdavanja: 10.02.2025 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Dugotrajna (hronična), Kategorija 3                      posledicama.

### 2.2 Elementi obeležavanja

**Obeležavanje (prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, označavanju i reklamiranju hemikalija)**

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Opasnost

Obaveštenja o opasnosti : H222 Veoma zapaljiv aerosol.  
H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.  
H315 Izaziva iritaciju kože.  
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

**Prevencija:**

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.  
P211 Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.  
P251 Ne probadati/probijati niti paliti, čak ni kad su iskorišćeni.  
P264 Oprati kožu detaljno nakon rukovanja.  
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

**Skladištenje:**

P410+P412 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°C/ 122°F.

### 2.3 Ostale opasnosti

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

Ekotoksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži hemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

Toksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži hemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

Može da istisne kiseonik i da izazove brzo gušenje.

## Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

**Alternativni jedinstveni registracioni brojevi za hemijske elemente, supstance, polimere, DNK sekvence, smeše i sl. (CAS) za neke regije**

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## HHS 200

Verzija 11.2 Datum revizije: 12.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 10709850-00018 Datum poslednjeg izdavanja: 10.02.2025 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

Hemijski naziv	Alternativni jedinstveni registracioni broj(vi) za hemijske elemente, supstance, polimere, DNK sekvence, smeše i sl. (CAS)
Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	64742-49-0

### 3.2 Podaci o sastojcima smeše

#### Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Broj Evropske zajednice (EC-No.) Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, označavanju i reklamiranju hemikalija)	Koncentracija (% w/w)
Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	92128-66-0 01-2119475514-35	Zap. teč. 2; H225 Irit. Kože 2; H315 Spec. toks. – JI 3; H336 Asp. 1; H304 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	>= 10 - < 20
Ugljovodonici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični	64742-49-0 01-2119475515-33	Zap. teč. 2; H225 Irit. Kože 2; H315 Spec. toks. – JI 3; H336 Asp. 1; H304 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	>= 2,5 - < 10
n-Heksan	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0	Zap. teč. 2; H225 Irit. Kože 2; H315 Toks. po repr. 2; H361f Spec. toks. – JI 3; H336 Spec. toks. – VI 2; H373 (Centralni nervni sistem) Asp. 1; H304 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411  specifične granične koncentracije Spec. toks. – VI 2; H373 >= 5 %	>= 0,25 - < 1

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## HHS 200

Verzija 11.2 Datum revizije: 12.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 10709850-00018 Datum poslednjeg izdavanja: 10.02.2025 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

### Alternativni jedinstveni registracioni brojevi za hemijske elemente, supstance, polimere, DNK sekvence, smeše i sl. (CAS) za neke regije

Hemijski naziv	Alternativni jedinstveni registracioni broj(vi) za hemijske elemente, supstance, polimere, DNK sekvence, smeše i sl. (CAS)
Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	64742-49-0

## Poglavlje 4. Mere prve pomoći

### Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte preporuke : U slučaju nezgode ili lošeg osećanja odmah potražiti pomoć lekara.  
Ako simptomi ne nestanu ili u slučaju zabrinutosti, potražiti pomoć lekara.
- Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć : Pružaoci prve pomoći treba da obrate pažnju na samozaštitu i da koriste preporučenu ličnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izlaganje (vidi odeljak 8).
- Ako se udiše : U slučaju udisanja izvesti na svež vazduh.  
Ako povređeno lice ne diše, primeniti veštačko disanje.  
Ako je disanje otežano, dati kiseonik.  
Odmah potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu sa puno vode najmanje 15 minuta i skinuti kontaminiranu odeću i obuću.  
Potražiti pomoć lekara.  
Pre ponovne upotrebe oprati odeću.  
Pre ponovne upotrebe dobro očistiti odeću.
- U slučaju dodira sa očima : Iz bezbednosnih razloga isprati oči vodom.  
Ako se nadraživanje razvije i ne prestane, potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : U slučaju gutanja NEMOJTE izazivati povraćanje.  
Potražiti pomoć lekara.  
Temeljno isprati usta vodom.

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

- Opasnosti : Izaziva iritaciju kože.  
Gas smanjuje količinu kiseonika dostupnog za disanje.

### Podpoglavlje 4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

- Lečenje : Pružiti tretman u skladu sa simptomima.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## HHS 200

Verzija 11.2	Datum revizije: 12.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 10709850-00018	Datum poslednjeg izdavanja: 10.02.2025 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

---

### Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

#### Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Vodeni sprej  
Pena otoprna na alkohol  
Ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Suva hemikalija

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Nepoznato.

#### Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Posebna opasnost tokom gašenja požara : Moguće je paljenje na velikoj udaljenosti sa povratnim dejstvom.  
Pare mogu zajedno sa vazduhom stvoriti eksplozivne smeše. Izlaganje produktima sagorevanja može da bude štetno po zdravlje.  
Zbog visokog parnog pritiska pri porastu temperature postoji opasnost od pucanja posuda.

Opasni produkti sagorevanja : Oksidi ugljenika  
Metalni oksidi

#### Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje. Koristiti opremu za ličnu zaštitu.

Posebni načini gašenja : Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.  
Za rashlađivanje neotvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej.  
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.  
Evakuisati oblast.

---

### Poglavlje 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

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

Lične mere predostrožnosti : Evakuisati osoblje na bezbedno mesto.  
Ukloniti sve izvore paljenja.  
Provetriti područje.  
Koristiti opremu za ličnu zaštitu.  
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi poglavlje 7) i preporuka za ličnu zaštitnu opremu (vidi Poglavlje 8).

#### Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu

Predostrožnosti za životnu sredinu : Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.  
Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## HHS 200

Verzija 11.2	Datum revizije: 12.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 10709850-00018	Datum poslednjeg izdavanja: 10.02.2025 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Sprečiti veće širenje (npr. zaprečavanjem ili uljnim barijerama).  
Skupiti i odložiti kontaminiranu vodu korišćenu za pranje.  
U slučaju nemogućnosti zaustavljanja većih izlivenih količina treba obavestiti lokalne vlasti.

### Podpoglavlje 6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Metode čišćenja : Upotrebljavati alate koji ne proizvode varnice.  
Upiti inertnim materijalom za apsorpciju.  
Suzbiti gasove/pare/maglu mlazom vodenog spreja.  
U slučaju velikog izlivanja obezbedite pregrade ili neki drugi odgovarajući način zadržavanja kako biste sprečili rasprostiranje materijala. Ako je moguće ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal treba uskladištiti u odgovarajući kontejner.  
Preostali izliveni materijal ukloniti pomoću odgovarajućeg sredstva za upijanje.  
Mogu da postoje lokalni ili nacionalni propisi koji važe za oslobađanje i odlaganje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Moraćete da utvrdite koji propisi su primenljivi.  
U odeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista navedene su informacije o određenim lokalnim i nacionalnim zahtevima.

### Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte odeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

## Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

### Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Tehničke mere : Vidi inženjerske mere pod sekcijom KONTROLA IZLOŽENOSTI.

Lokalna/kompletna ventilacija : Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se sa lokalnom izduvnom ventilacijom.  
Ako je to preporučeno procenom potencijala lokalnog izlaganja, koristite samo u području opremljenom protiveksplozijskom ventilacijom.

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Sprečiti dodir sa kožom ili odećom.  
Izbegavati udisanje spreja.  
Nemojte gutati.  
Sprečiti dodir sa očima.  
Oprati kožu detaljno nakon rukovanja.  
Rukovanje u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom, na osnovu rezultata procene izloženosti na radnom mestu  
Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.  
Preduzeti mere predostrožnosti protiv pojave statičkog elektri-

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## HHS 200

Verzija 11.2 Datum revizije: 12.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 10709850-00018 Datum poslednjeg izdavanja: 10.02.2025 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

citeta.  
Vodite računa da se spreči izlivanje, otpad i smanji ispuštanje u životnu sredinu.  
Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.

Higijenske mere : Ako je tokom tipične upotrebe moguće izlaganje hemikalijama, osigurajte sisteme za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mesta. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću.

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

Zahtevi za skladišna područja i posude : Skladištiti pod ključem. Čuvati na hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Skladištiti u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisima. Takođe i posle upotrebe ne otvariti silom ili spaljivati. Čuvati na hladnom. Zaštititi od sunčeve svetlosti.

Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem : Nemojte ostavljati sa sledećim vrstama proizvoda:  
Samoreaktivne supstance i smeše  
Organski peroksidi  
Oksidanti  
Zapaljive čvrste supstance i smeše  
Samozapaljive tečnosti  
Samozapaljive čvrste supstance i smeše  
Samozagrevajuće supstance i smeše  
Supstance i smeše koje u kontaktu sa vodom oslobađaju zapaljive gasove  
Eksplozivi  
Gasovi

### Podpoglavlje 7.3 Specifične krajnje upotrebe

Posebni načini upotrebe : Nema dostupnih podataka

## Poglavlje 8. Kontrola izloženosti/ lična zaštita

### Podpoglavlje 8.1 Kontrolni parametri

#### Granične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Kontrolni parametri	Osnov
Ugljovodonici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični	64742-49-0	GVI	500 ppm 2.085 mg/m <sup>3</sup>	RS OEL
	Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista)			
		TWA	500 ppm 2.085 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
n-Heksan	110-54-3	GVI	20 ppm 72 mg/m <sup>3</sup>	RS OEL

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## HHS 200

Verzija  
11.2

Datum revizije:  
12.02.2025

Broj bezbednosnog  
lista:  
10709850-00018

Datum poslednjeg izdavanja: 10.02.2025  
Datum prvog izdanja: 21.10.2010

Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2006/15/EZ (druga lista)				
		TWA	20 ppm 72 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC

### Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL)

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
Ugljovodonici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	2085 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	300 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	447 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	149 mg/kg telesne mase/dan
n-Heksan	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	149 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	11 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	75 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	5,3 mg/kg telesne mase/dan
Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	16 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	4 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	2035 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	773 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	608 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	699 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	699 mg/kg telesne mase/dan



# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## HHS 200

Verzija 11.2 Datum revizije: 12.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 10709850-00018 Datum poslednjeg izdavanja: 10.02.2025 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

### Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC)

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
Hidrotretirani (petroleum), teški parafinski destilati	Oralno (Sekundarno trovanje)	9,33 mg/kg hrane

### Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti

#### Tehničko-tehnološke mere

Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mestu.

Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se sa lokalnom izduvnom ventilacijom.

Ako je to preporučeno procenom potencijala lokalnog izlaganja, koristite samo u području opremljenom protiveksplozijskom ventilacijom.

#### Oprema za ličnu zaštitu

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

#### Zaštita ruku

Materijal : Nitril-guma  
Vreme penetracije : 480 min  
Debljina rukavica : 0,45 mm

#### Napomene

: Izabrati vrstu rukavica za zaštitu od hemikalija zavisno od koncentracije i količine opasnih materija te specifično prema radnom mestu. Preporučuje se da se sa proizvođačem rukavica razjasni pitanje otpornosti na hemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica kada je reč o posebnim primenama. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

#### Zaštita kože i tela

: Odaberite odgovarajuću zaštitnu odeću na osnovu podataka hemijskih otpornosti i procena o lokalnoj izloženosti potencijala.  
Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:  
Ako procena pokaže da postoji rizik od eksplozije ili fleš požara, koristite antistatično zaštitno odelo otporno na plamen.  
Mora se izbegavati dodir sa kožom i nositi neprobojna zaštitna odeća (rukavice, kecelje, čizme itd.).

#### Zaštita disajnih organa

: Ako nije dostupna odgovarajuća lokalna izduvna ventilacija ili ako procena izloženosti pokazuje izloženost van preporučenih smernica, koristite zaštitu za disanje.  
Oprema treba da odgovara SRPS EN 137  
Oprema treba da odgovara SRPS EN 14387

#### Tip filtera

: Vrsta kombinovanih čestica i organskog gasa (A-P)

## Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

### 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## HHS 200

Verzija 11.2 Datum revizije: 12.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 10709850-00018 Datum poslednjeg izdavanja: 10.02.2025 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

---

Fizičko stanje	:	aerosol
Potisni gas	:	Izobutan, Propan, Butan
Boja	:	bela
Miris	:	miris rastvarača
Prag mirisa	:	Nema dostupnih podataka
Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	:	Nema dostupnih podataka
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	:	60 °C
Zapaljivost (čvrsto, gas)	:	Veoma zapaljiv aerosol.
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	11 %(V)
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	1 %(V)
Tačka paljenja	:	Nije primenljivo
Temperatura samopaljenja	:	200 °C
Temperatura razlaganja	:	Nema dostupnih podataka
pH	:	supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)
Viskozitet Kinematički viskozitet	:	Nije primenljivo
Rastvorljivost Rastvorljivost u vodi	:	nerastvorljivo

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## HHS 200

Verzija 11.2 Datum revizije: 12.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 10709850-00018 Datum poslednjeg izdavanja: 10.02.2025 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

---

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : Nije primenljivo

Napon pare : Nije primenljivo

Gustina : 0,773 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Relativna gustina pare : Nije primenljivo

Karakteristike čestica  
Veličina čestica : Nije primenljivo

### 9.2 Ostali podaci

Eksplozivni : nije eksplozivno

Oksidujuća svojstva : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

Brzina isparavanja : Nije primenljivo

---

## Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

### Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Nije klasifikovan kao reaktivno opasan.

### Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

### Podpoglavlje 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Veoma zapaljiv aerosol.  
Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu.  
Zbog visokog parnog pritiska pri porastu temperature postoji opasnost od pucanja posuda.  
Može da reaguje u dodiru sa jakim oksidujućim agensima.

### Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Toplota, plamen i varnice.

### Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Oksidanti

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## HHS 200

Verzija 11.2	Datum revizije: 12.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 10709850-00018	Datum poslednjeg izdavanja: 10.02.2025 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

### Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

### Poglavlje 11. Toksikološki podaci

#### Podpoglavlje 11.1 Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

Informacija o verovatnim  
načinima izlaganja : Udisanje  
Dodir sa kožom  
Gutanje  
Dodir sa očima

#### Akutna toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

##### **Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

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

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 25,2 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: para

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 2.000 mg/kg

##### **Ugljovodonici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.840 mg/kg  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 23,3 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: para  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.800 mg/kg  
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

##### **n-Heksan:**

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

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 31,86 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: para  
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 2.000 mg/kg

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## HHS 200

Verzija 11.2	Datum revizije: 12.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 10709850-00018	Datum poslednjeg izdavanja: 10.02.2025 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

### **Korozija kože/ iritacija kože**

Izaziva iritaciju kože.

#### **Sastojci:**

#### **Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Vrsta	:	Kunić
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat	:	Nadraživanje kože

#### **Ugljovodonici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični:**

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

#### **n-Heksan:**

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

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

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### **Sastojci:**

#### **Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Nema nadraživanja očiju

#### **Ugljovodonici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični:**

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

#### **n-Heksan:**

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Nema nadraživanja očiju

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

#### **Senzibilizacija kože**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### **Senzibilizacija respiratornih organa**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## HHS 200

Verzija 11.2 Datum revizije: 12.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 10709850-00018 Datum poslednjeg izdavanja: 10.02.2025 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

### Sastojci:

#### **Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Vrsta ispitivanja : Bilerov (Buehler) test  
Načini izlaganja : Dodir sa kožom  
Vrsta : Zamorac  
Rezultat : negativno

#### **Ugljovodonici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični:**

Vrsta ispitivanja : Maksimizujući test  
Načini izlaganja : Dodir sa kožom  
Vrsta : Zamorac  
Rezultat : negativno  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

#### **n-Heksan:**

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)  
Načini izlaganja : Dodir sa kožom  
Vrsta : Miš  
Rezultat : negativno

#### **Mutagenost germinativnih ćelija**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### Sastojci:

#### **Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)  
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)  
Vrsta: Pacov  
Način primene: udisanje (para)  
Metoda: OPPTS 870.5395  
Rezultat: negativno

#### **Ugljovodonici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## HHS 200

Verzija 11.2 Datum revizije: 12.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 10709850-00018 Datum poslednjeg izdavanja: 10.02.2025 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Klasifikovano na osnovu sadržaja benzena < 0.1% (Regulativa (EZ) 1272/2008, Aneks VI, deo 3, napomena P)

### n-Heksan:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476  
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Dominantan test smrtnosti glodara (ćelija zametka) (in vivo)  
Vrsta: Miš  
Način primene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Mutagenost (citogenetsko ispitivanje in vitro na koštanoj srži sisara, hromozomska analiza)  
Vrsta: Pacov  
Način primene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### Sastojci:

#### Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:

Vrsta : Miš  
Način primene : Dodir sa kožom  
Vreme izlaganja : 102 nedelja  
Rezultat : negativno

#### Ugljovodonici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični:

Karcinogenost - Procena : Klasifikovano na osnovu sadržaja benzena < 0.1% (Regulativa (EZ) 1272/2008, Aneks VI, deo 3, napomena P)

### n-Heksan:

Vrsta : Miš  
Način primene : udisanje (para)  
Vreme izlaganja : 2 Godine

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## HHS 200

Verzija 11.2 Datum revizije: 12.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 10709850-00018 Datum poslednjeg izdavanja: 10.02.2025 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 451  
Rezultat : negativno  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

#### **Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti  
Vrsta: Pacov  
Način primene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj  
Vrsta: Pacov  
Način primene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno

#### **Ugljovodonici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični:**

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti  
Vrsta: Pacov  
Način primene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Plodnost/rani embrionalni razvoj  
Vrsta: Pacov  
Način primene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

#### **n-Heksan:**

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Plodnost/rani embrionalni razvoj  
Način primene: udisanje (para)  
Rezultat: pozitivno

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj  
Vrsta: Miš  
Način primene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno

Toksičnost po reprodukciju - Procena : S obzirom na podatke dobijene eksperimentima na životinjama postoje pojedini dokazi o štetnim efektima na seksualnu funkciju i plodnost.



# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## HHS 200

Verzija 11.2 Datum revizije: 12.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 10709850-00018 Datum poslednjeg izdavanja: 10.02.2025 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

### Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

#### Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

#### Ugljovodonici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični:

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

#### n-Heksan:

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

### Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

#### n-Heksan:

Načini izlaganja : udisanje (para)  
Ciljni organi : Centralni nervni sistem  
Procena : Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

### Toksičnost kod ponavljanih doza

#### Sastojci:

#### Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:

Vrsta : Pacov  
NOAEL : > 20 mg/l  
Način primene : udisanje (para)  
Vreme izlaganja : 13 Weeks

#### Ugljovodonici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični:

Vrsta : Pacov  
NOAEL : 12,47 mg/l  
Način primene : Udisanje  
Vreme izlaganja : 90 Days  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

#### n-Heksan:

Vrsta : Miš  
LOAEL : 1,76 mg/l  
Način primene : udisanje (para)  
Vreme izlaganja : 13 Weeks

Vrsta : Pacov, mužjak

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## HHS 200

Verzija 11.2	Datum revizije: 12.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 10709850-00018	Datum poslednjeg izdavanja: 10.02.2025 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

NOAEL	: 568 mg/kg
LOAEL	: 3.973 mg/kg
Način primene	: Gutanje
Vreme izlaganja	: 90 Days

### Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

##### **Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Supstanca ili smeša za koju se zna da ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju ili sa kojom treba postupati kao sa supstancom odn. smešom koja ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.

##### **Ugljovodonici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični:**

Supstanca ili smeša za koju se zna da ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju ili sa kojom treba postupati kao sa supstancom odn. smešom koja ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.

##### **n-Heksan:**

Supstanca ili smeša za koju se zna da ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju ili sa kojom treba postupati kao sa supstancom odn. smešom koja ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.

### Iskustvo na osnovu izlaganja ljudi

#### Sastojci:

##### **n-Heksan:**

Udisanje : Ciljni organi: Centralni nervni sistem  
Simptomi: Depresija centralnog nervnog sistema

### 11.1 Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

Informacija o verovatnim načinima izlaganja	: Udisanje Dodir sa kožom Gutanje Dodir sa očima
--	---

### Akutna toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

##### **Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Akutna oralna toksičnost	: LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg
Akutna inhalaciona toksičnost	: LC50 (Pacov): > 25,2 mg/l

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## HHS 200

Verzija 11.2 Datum revizije: 12.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 10709850-00018 Datum poslednjeg izdavanja: 10.02.2025 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

nost Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: para

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 2.000 mg/kg

### Ugljovodonici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.840 mg/kg  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 23,3 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: para  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.800 mg/kg  
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### n-Heksan:

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

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 31,86 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: para  
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 2.000 mg/kg  
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

### Korozija kože/ iritacija kože

Izaziva iritaciju kože.

### Sastojci:

#### Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:

Vrsta : Kunić  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Nadraživanje kože

#### Ugljovodonici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični:

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

### n-Heksan:

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

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## HHS 200

Verzija 11.2	Datum revizije: 12.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 10709850-00018	Datum poslednjeg izdavanja: 10.02.2025 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

### Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

#### Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:

Vrsta	: Kunić
Rezultat	: Nema nadraživanja očiju

#### Ugljovodonici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični:

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

#### n-Heksan:

Vrsta	: Kunić
Rezultat	: Nema nadraživanja očiju

### Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

#### Senzibilizacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Senzibilizacija respiratornih organa

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

#### Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:

Vrsta ispitivanja	: Bilerov (Buehler) test
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Zamorac
Rezultat	: negativno

#### Ugljovodonici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični:

Vrsta ispitivanja	: Maksimizujući test
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Zamorac
Rezultat	: negativno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

#### n-Heksan:

Vrsta ispitivanja	: Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Miš
Rezultat	: negativno

### Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## HHS 200

Verzija 11.2 Datum revizije: 12.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 10709850-00018 Datum poslednjeg izdavanja: 10.02.2025 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

### Sastojci:

#### **Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)  
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)  
Vrsta: Pacov  
Način primene: udisanje (para)  
Metoda: OPPTS 870.5395  
Rezultat: negativno

#### **Ugljovodonici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Klasifikovano na osnovu sadržaja benzena < 0.1% (Regulativa (EZ) 1272/2008, Aneks VI, deo 3, napomena P)

#### **n-Heksan:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476  
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Dominantan test smrtnosti glodara (ćelija zametka) (in vivo)  
Vrsta: Miš  
Način primene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Mutagenost (citogenetsko ispitivanje in vitro na koštanoj srži sisara, hromozomska analiza)  
Vrsta: Pacov

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## HHS 200

Verzija 11.2 Datum revizije: 12.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 10709850-00018 Datum poslednjeg izdavanja: 10.02.2025 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

---

Način primene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

##### **Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Vrsta : Miš  
Način primene : Dodir sa kožom  
Vreme izlaganja : 102 nedelja  
Rezultat : negativno

##### **Ugljovodonici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični:**

Karcinogenost - Procena : Klasifikovano na osnovu sadržaja benzena < 0.1% (Regulativa (EZ) 1272/2008, Aneks VI, deo 3, napomena P)

##### **n-Heksan:**

Vrsta : Miš  
Način primene : udisanje (para)  
Vreme izlaganja : 2 Godine  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 451  
Rezultat : negativno  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

##### **Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti  
Vrsta: Pacov  
Način primene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj  
Vrsta: Pacov  
Način primene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno

##### **Ugljovodonici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični:**

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti  
Vrsta: Pacov  
Način primene: udisanje (para)

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## HHS 200

Verzija 11.2 Datum revizije: 12.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 10709850-00018 Datum poslednjeg izdavanja: 10.02.2025 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

---

Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Plodnost/rani embrionalni razvoj  
Vrsta: Pacov  
Način primene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### **n-Heksan:**

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Plodnost/rani embrionalni razvoj  
Način primene: udisanje (para)  
Rezultat: pozitivno

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj  
Vrsta: Miš  
Način primene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno

Toksičnost po reprodukciju - Procena : S obzirom na podatke dobijene eksperimentima na životinjama postoje pojedini dokazi o štetnim efektima na seksualnu funkciju i plodnost.

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

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### **Sastojci:**

#### **Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

#### **Ugljovodonici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični:**

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

### **n-Heksan:**

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

### **Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### **Sastojci:**

#### **n-Heksan:**

Načini izlaganja : udisanje (para)  
Ciljni organi : Centralni nervni sistem  
Procena : Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## HHS 200

Verzija 11.2 Datum revizije: 12.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 10709850-00018 Datum poslednjeg izdavanja: 10.02.2025 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

### Toksičnost kod ponavljanih doza

#### Sastojci:

##### **Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Vrsta : Pacov  
NOAEL : > 20 mg/l  
Način primene : udisanje (para)  
Vreme izlaganja : 13 Weeks

##### **Ugljovodonici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični:**

Vrsta : Pacov  
NOAEL : 12,47 mg/l  
Način primene : Udisanje  
Vreme izlaganja : 90 Days  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

##### **n-Heksan:**

Vrsta : Miš  
LOAEL : 1,76 mg/l  
Način primene : udisanje (para)  
Vreme izlaganja : 13 Weeks

Vrsta : Pacov, mužjak  
NOAEL : 568 mg/kg  
LOAEL : 3.973 mg/kg  
Način primene : Gutanje  
Vreme izlaganja : 90 Days

### **Opasnost od aspiracije**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

##### **Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Supstanca ili smeša za koju se zna da ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju ili sa kojom treba postupati kao sa supstancom odn. smešom koja ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.

##### **Ugljovodonici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični:**

Supstanca ili smeša za koju se zna da ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju ili sa kojom treba postupati kao sa supstancom odn. smešom koja ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.

##### **n-Heksan:**

Supstanca ili smeša za koju se zna da ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju ili sa kojom treba postupati kao sa supstancom odn. smešom koja ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.



# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## HHS 200

Verzija 11.2	Datum revizije: 12.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 10709850-00018	Datum poslednjeg izdavanja: 10.02.2025 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

### 11.2 Podaci o drugim opasnostima

#### Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

##### Proizvod:

Procena : Supstanca/smeša ne sadržihemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

#### Iskustvo na osnovu izlaganja ljudi

##### Sastojci:

##### **n-Heksan:**

Udisanje : Ciljni organi: Centralni nervni sistem  
Simptomi: Depresija centralnog nervnog sistema

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### 12.1 Toksičnost

##### Sastojci:

##### **Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Toksičnost za ribe : LL50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): 8,2 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h  
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju

Toksičnost za dafnije i ostale : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 4,5 mg/l  
vodene beskičmenjake : Vreme izlaganja: 48 h  
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za alge/vodne : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 3,1 mg/l  
biljke : Vreme izlaganja: 72 h  
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 0,5 mg/l

Vreme izlaganja: 72 h  
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za dafnije i ostale : NOELR: 2,6 mg/l  
vodene beskičmenjake (Hro- : Vreme izlaganja: 21 d

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## HHS 200

Verzija 11.2 Datum revizije: 12.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 10709850-00018 Datum poslednjeg izdavanja: 10.02.2025 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

nična toksičnost) Vrsta: Daphnia magna (dafnije)  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211

### Ugljovodonici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični:

Toksičnost za ribe : LL50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): > 13,4 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h  
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203  
Napomene: Nema toksičnosti pri granici rastvorivosti

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EL50 (Daphnia magna (dafnije)): 3 mg/l  
Vreme izlaganja: 48 h  
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za alge/vodene biljke : EL50 (Selenastrum capricornutum (zelene alge)): > 10 - 100 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h  
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOELR (Selenastrum capricornutum (zelene alge)): 0,1 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h  
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 0,17 mg/l  
Vreme izlaganja: 21 d  
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)  
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### n-Heksan:

Toksičnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): 2,5 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EL50 (Daphnia magna (dafnije)): 3,88 mg/l  
Vreme izlaganja: 48 h  
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju

Toksičnost za alge/vodene biljke : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 55 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h  
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## HHS 200

Verzija 11.2	Datum revizije: 12.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 10709850-00018	Datum poslednjeg izdavanja: 10.02.2025 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

NOEL (Nivo neprimećenog dejstva) (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 30 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h  
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

#### Sastojci:

##### **Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.  
Biorazgradnja: 77,05 %  
Vreme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301F

##### **Ugljovodonici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični:**

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

##### **n-Heksan:**

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

### 12.3 Potencijal bioakumulacije

#### Sastojci:

##### **Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 4  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

##### **Ugljovodonici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični:**

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: > 4  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

##### **n-Heksan:**

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

### 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## HHS 200

Verzija 11.2 Datum revizije: 12.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 10709850-00018 Datum poslednjeg izdavanja: 10.02.2025 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

### 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

**Proizvod:**

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

### 12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

**Proizvod:**

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži hemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

### 12.7 Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

## Poglavlje 13. Odlaganje

### Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod : Odložiti u skladu sa lokalnim propisima. Prema Evropskom katalogu otpada, oznake otpada nisu vezane za proizvod, već za upotrebu. Oznake otpada treba dodeliti korisnik, po mogućnosti u dogovoru sa organima nadležnim za oblast otpada. Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju.

Kontaminirana ambalaža : Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje. Prazni kontejneri zadržavaju ostatak i mogu biti opasni. Ne izlagati pritisku, seći, zavarivati, tvrdo lemiti, lemiti, bušiti, mleti ili izlagati takve kontejnere toploti, plamenu, varnicama ili drugim izvorima paljenja. Oni mogu eksplodirati i izazvati povrede i/ili smrt. Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišćen proizvod. Posude sa aerosolom potpuno isprazniti raspršivanjem (uključujući i pogonski gas)

## Poglavlje 14. Podaci o transportu

### Podpoglavlje 14.1 UN broj

ADN : UN 1950  
ADR : UN 1950

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## HHS 200

Verzija 11.2 Datum revizije: 12.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 10709850-00018 Datum poslednjeg izdavanja: 10.02.2025 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

**RID** : UN 1950  
**IMDG** : UN 1950  
**IATA** : UN 1950

### Podpoglavlje 14.2 UN naziv u transportu

**ADN** : AEROSOLI  
**ADR** : AEROSOLI  
**RID** : AEROSOLI  
**IMDG** : AEROSOLS  
**IATA** : Aerosols, flammable

### Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

	Klasa	Supsidijarni rizici
<b>ADN</b>	: 2	2.1
<b>ADR</b>	: 2	2.1
<b>RID</b>	: 2	2.1
<b>IMDG</b>	: 2.1	
<b>IATA</b>	: 2.1	

### Podpoglavlje 14.4 Grupa pakovanja

**ADN**  
Grupa pakovanja : Nije dodeljeno prema propisu  
Klasifikaciona oznaka : 5F  
Nalepnice : 2.1

**ADR**  
Grupa pakovanja : Nije dodeljeno prema propisu  
Klasifikaciona oznaka : 5F  
Nalepnice : 2.1  
Kod restrikcije za transport u tunelima : (D)

**RID**  
Grupa pakovanja : Nije dodeljeno prema propisu  
Klasifikaciona oznaka : 5F  
Identifikacioni broj opasnosti : 23  
Nalepnice : 2.1

**IMDG**  
Grupa pakovanja : Nije dodeljeno prema propisu  
Nalepnice : 2.1  
EmS Šifra : F-D, S-U

**IATA (Teret)**  
Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz tereta) : 203

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## HHS 200

Verzija 11.2	Datum revizije: 12.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 10709850-00018	Datum poslednjeg izdavanja: 10.02.2025 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Uputstvo u vezi sa ambala-  
žom (ograničena količina) : Y203  
Grupa pakovanja : Nije dodeljeno prema propisu  
Nalepnice : Flammable Gas

### IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa ambala-  
žom (vazduhoplovi za prevoz  
putnika) : 203  
Uputstvo u vezi sa ambala-  
žom (ograničena količina) : Y203  
Grupa pakovanja : Nije dodeljeno prema propisu  
Nalepnice : Flammable Gas

### Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

#### ADN

Opasno za okolinu : ne

#### ADR

Opasno za okolinu : ne

#### RID

Opasno za okolinu : ne

#### IMDG

Materija koja zagađuje more. : ne

### Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Klasifikacija(e) transporta navedene u ovom dokumentu su samo u informativne svrhe, i isključivo bazirana na svojstvima neapakiranog materijala kako je opisano u ovom bezbednosnom listu. Klasifikacije transporta mogu se razlikovati ovisno od načina transporta, veličina paketa i varijacijama u regionalnim ili državnim propisima.

### Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Napomene : Nije primjenjivo na proizvod kakav je isporučen.

## Poglavlje 15. Regulatorni podaci

### Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stav-  
ljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS",  
br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018,  
9/2020, 57/2022 i 29/2024) : Treba razmotriti uslove u pogledu  
primene sledećih ograničenja i za-  
brana.:  
redni broj ograničenja i zabrane 75:  
Ako nameravate koristiti ovaj proiz-  
vod kao mastilo za tetoviranje, obra-  
tite se svom prodavcu.

Supstanca(e) ili smeša(e) su ovde  
navedene prema njihovom izgledu u  
uredbi, bez obzira na njihovu upo-  
trebu/namenu ili uslove ograničenja.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## HHS 200

Verzija 11.2	Datum revizije: 12.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 10709850-00018	Datum poslednjeg izdavanja: 10.02.2025 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	--	---

Molimo pogledajte uslove u odgovarajućoj Uredbi da biste utvrdili da li je unos primenljiv na stavljanje na tržište ili ne.

### Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 11/24).  
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023).  
Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)  
Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. Zakon, 35/2023)  
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10, 93/19 i 39/21)  
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS br. 106/09, 117/17 i 107/21)

### Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalija nije sprovedena.

### Poglavlje 16. Ostali podaci

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

#### Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H225 : Lako zapaljiva tečnost i para.  
H304 : Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.  
H315 : Izaziva iritaciju kože.  
H336 : Može da izazove pospanost i nesvesticu.  
H361f : Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.  
H373 : Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.  
H411 : Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

#### Puni tekst drugih skraćenica

Asp. : Opasnost od aspiracije  
Irit. Kože : Iritacija kože  
Spec. toks. – JI : Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost  
Spec. toks. – VI : Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost  
Toks. po repr. : Toksičnost po reprodukciju  
Vod. živ. sred. – hron. : Opasnost po vodenu životnu sredinu, Dugotrajna (hronična)  
Zap. teč. : Zapaljive tečnosti  
2000/39/EC : Evropa. Direktiva Evropske komisije 2000/39/EC o uspostavljanju prve liste indikativnih graničnih vrednosti za profesionalnu izloženost  
2006/15/EC : Evropa. Indikativne granične vrednosti profesionalne izloženosti  
RS OEL : Obavezujuće granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## HHS 200

Verzija 11.2 Datum revizije: 12.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 10709850-00018 Datum poslednjeg izdavanja: 10.02.2025 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

2000/39/EC / TWA : jama na radnom mestu (Prilog 1)  
2006/15/EC / TWA : Granična vrednost - osam sati  
RS OEL / GVI : granična vrednost izloženosti na radnom mestu

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZloC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

CLP/GHS : (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023).

### Dodatne informacije

Izvori ključnih podataka korišćenih u sačinjavanju bezbednosnog lista : Interni tehnički podaci, podaci sirovina iz bezbednosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o hemijskim supstancama (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Evropske agencije za hemikalije, <http://echa.europa.eu/>

### Klasifikacija smeše:

Aerosol 1

H222, H229

### Postupak klasifikacije:

Na osnovu podataka o proizvodima ili



# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## HHS 200

Verzija 11.2	Datum revizije: 12.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 10709850-00018	Datum poslednjeg izdavanja: 10.02.2025 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

---

Irit. Kože 2	H315	procene Metoda kalkulacije
Vod. živ. sred. – hron. 3	H412	Metoda kalkulacije

Informacija pružena u ovoj bezbednosnoj listi podataka prema našem najboljem saznanju, informacijama i uverenju na dan objave je tačna. Informacija je dizajnirana samo kao smernica za bezbedno rukovanje, korišćenje, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba je smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal identifikovan na vrhu ove bezbednosne liste podataka (SDS) i ne može biti validan kada se materijal bezbednosne liste podataka (SDS) koristi u kombinaciji sa nekim drugim materijalima ili u nekom procesu, ukoliko nije izričito naveden u ovom tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u specifičnom kontekstu svog željenog načina rukovanja, upotrebe, prerade i skladištenja, kao i procenu adekvatnosti materijala bezbednosnoj listi podataka (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je moguće.

RS / SH