

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



## Naftni benzini 60-95

broj proizvoda: **8575**  
Verzija: **2.0 hr**  
Zamjenjuje verziju od: 06.07.2016  
Verzija: (1)

datum sastavljanja: 06.07.2016  
Revizija: 20.03.2020

## ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/pripravka i podaci o tvrtki/poduzeću

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija tvari **Naftni benzini 60-95**  
Broj proizvoda 8575  
Broj registracije (REACH) nije relevantno (smjesa)

### 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirane namjene: uporaba u laboratorijske i analitičke svrhe  
laboratorijska kemikalija

### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Njemačka

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefaks:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**elektronička pošta:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Internetska stranica:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Stručna osoba koja je odgovorna za sigurnosno-tehnički list: : Department Health, Safety and Environment

**elektronička pošta (stručna osoba):** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Ime	Ulica	Poštanski broj/mjesto	Telefon	Internetska stranica
Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska cesta 2	10000 Zagreb	+385 1 2348 342	

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Razvrstavanje sukladno GHS			
Odjeljak	Razred opasnosti	Razred i kategorija opasnosti	Oznaka upozorenja
2.6	zapaljiva tekućina	(Zap. tek. 2)	H225
3.2	nagrizajuće/nadražujuće za kožu	(Nadraž. koža 2)	H315
3.8D	specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (narkotičke učinke, svenost)	(TCOJ 1. 3)	H336
3.10	opasnost od aspiracije	(Aspir. toks. 1)	H304
4.1C	opasno za vodeni okoliš - kronična toksičnost	(Kron. toks. vod. okol. 2)	H411

## Naftni benzini 60-95

broj proizvoda: 8575

### Najvažniji štetni fizikalno-kemijski učinci i učinci na zdravlje ljudi i okoliš

Narkotički učinci.

## 2.2 Elementi označivanja

### Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

#### Oznaka opasnosti Opasnost

#### Piktogrami

GHS02, GHS07,  
GHS08, GHS09



#### Oznake upozorenja

H225	Lako zapaljiva tekućina i para
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav
H315	Nadražuje kožu
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

#### Oznake obavijesti

##### Oznake obavijesti – sprečavanje

P210	Čuvati odvojeno od otvorenih plamena i vrućih površina. Ne pušiti.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

##### Oznake obavijesti – postupanje

P301+P310	AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P302+P352	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.
P331	NE izazivati povraćanje.

##### Oznake obavijesti – skladištenje

P403+P233	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
-----------	---

##### Opasni sastojci koje je potrebno označiti:

Ugljikovodici, C6-C7, izoalkani, ciklici, <5% n-heksana, Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksana, Hydrocarbons, C<sub>7</sub>, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <5% n-heksana

##### Označavanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml

Oznaka opasnosti: **Opasnost**

Simbol(i)



H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
P301+P310	AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P331	NE izazivati povraćanje.
sadrži:	Ugljikovodici, C6-C7, izoalkani, ciklici, <5% n-heksana, Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksana, Hydrocarbons, C <sub>7</sub> , n-alkanes, isoalkanes, cyclics, Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <5% n-heksana

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



## Naftni benzini 60-95

broj proizvoda: 8575

### 2.3 Ostale opasnosti
























Nema dodatnih informacija.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2 Smjese

#### Opis smjese

Sastav/informacije o sastojcima.

Naziv tvari	Identifikacijska oznaka	%m ase	Razvrstavanje sukladno 1272/2008/EZ	Piktogrami	Specifične granične vrijednosti
Ugljikovodici, C6-C7, izoalkani, ciklici, <5% n-heksana	EC br. 926-605-8 Reg. br. (REACH) 01-2119486291-36-xxxx	≤ 50	Zap. tek. 2 / H225 Nadraž. koža 2 / H315 TCOJ 1. 3 / H336 Aspir. toks. 1 / H304 Kron. toks. vod. okol. 2 / H411	   	
Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksana	EC br. 931-254-9 Reg. br. (REACH) 01-2119484651-34-xxxx	≤ 40	Zap. tek. 2 / H225 Nadraž. koža 2 / H315 TCOJ 1. 3 / H336 Aspir. toks. 1 / H304 Kron. toks. vod. okol. 2 / H411	   	
Hydrocarbons, C <sub>7</sub> , n-alkanes, isoalkanes, cyclics	EC br. 927-510-4 Reg. br. (REACH) 01-2119475515-33-xxxx	≤ 40	Zap. tek. 2 / H225 Nadraž. koža 2 / H315 TCOJ 1. 3 / H336 Aspir. toks. 1 / H304 Kron. toks. vod. okol. 3 / H412	  	
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <5% n-heksana	CAS br. 92128-66-0 EC br. 921-024-6 Reg. br. (REACH) 01-2119475514-35-xxxx	≤ 40	Zap. tek. 2 / H225 Nadraž. koža 2 / H315 TCOJ 1. 3 / H336 Aspir. toks. 1 / H304 Kron. toks. vod. okol. 2 / H411	   	
n-Heksan	CAS br. 110-54-3 EC br. 203-777-6 Indeksni br. 601-037-00-0 Reg. br. (REACH) 01-2119480412-44-xxxx	< 5	Zap. tek. 2 / H225 Nadraž. koža 2 / H315 Repr. 2 / H361f TCOJ 1. 3 / H336 TCOP 1. 2 / H373 Aspir. toks. 1 / H304 Kron. toks. vod. okol. 2 / H411	   	TCOP 1. 2; H373: C ≥ 5 %
Cikloheksan	CAS br. 110-82-7 EC br. 203-806-2 Indeksni br. 601-017-00-1 Reg. br. (REACH) 01-2119463273-41-xxxx	< 1,5	Zap. tek. 2 / H225 Nadraž. koža 2 / H315 TCOJ 1. 3 / H336 Aspir. toks. 1 / H304 Ak. toks. vod. okol. 1 / H400 Kron. toks. vod. okol. 1 / H410	   	

## Naftni benzini 60-95

broj proizvoda: **8575**

### Napomene

Za puni tekst oznaka upozorenja i EU-oznaka upozorenja: vidjeti ODJELJAK 16.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći



#### Opće napomene

Skinuti zagađenu odjeću.

#### Nakon udisanja

Osigurati svježi zrak. U nedoumici ili ako simptomi ne prolaze, zatražiti savjet liječnika.

#### Nakon dodira s kožom

Isprati kožu vodom/tuširanjem. Ako je koža iritirana obratiti se liječniku.

#### Nakon dodira s očima

Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. U nedoumici ili ako simptomi ne prolaze, zatražiti savjet liječnika.

#### Nakon gutanja

Opasnost od aspiracije. NE izazivati povraćanje. Odmah kontaktirati liječnika.

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nadraživanje, Omaglica, Snenost, Narkoza, Opasnost od aspiracije

### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

ništa

## ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

### 5.1 Sredstva za gašenje



#### Prikladna sredstva za gašenje

postupke pri gašenju prilagoditi okolišu  
raspršeni mlaz vode, pjena, suhi prah za gašenje požara, ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

#### Neprikladna sredstva za gašenje

voda u punom mlazu

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Gorivo. Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

#### Opasni proizvodi raspada

u slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Pare su teže od zraka. Gasiti vatru uz odgovarajući oprez s primjerene udaljenosti. Nositi samostalni uređaj za disanje. Ne dopustiti da voda kojom je gašen požar dospije u kanalizaciju ili u vode.

## Naftni benzini 60-95

broj proizvoda: 8575

### ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

#### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja



##### Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Ne udisati pare/aerosol. Spriječiti dodir s kožom i očima. Pobriniti se za zadovoljavajuću ventilaciju. Izbjegavanje izvora paljenja.

#### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Držati podalje od kanalizacionih odvoda, površinskih i podzemnih voda. Spriječiti otjecanje onečišćene vode za ispiranje te ju otkloniti. Eksplozivna svojstva.

#### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

##### Savjeti kako spriječiti širenje prolivenog materijala

Prekrivanje odvoda.

##### Savjeti kako očistiti proliveni materijal

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

##### Ostale informacije u vezi s izlijevanjem i ispuštanjem

Zbrinjavati u odgovarajućim spremnicima. Prozračiti zahvaćeno područje.

#### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Opasni proizvodi izgaranja: vidjeti odjeljak 5. Osobna zaštitna oprema: vidjeti odjeljak 8. Inkompatibilni materijali: vidjeti odjeljak 10. Zbrinjavanje: vidjeti odjeljak 13.

### ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Pobriniti se za zadovoljavajuću ventilaciju. Kada se ne koriste, spremnike držati čvrsto zatvorene.

##### • Mjere za sprečavanje požara te stvaranja aerosola i prašine



Skladištiti podalje od izvora paljenja - ne pušiti.

Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

##### Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu

Prije odmora i na kraju rada oprati ruke. Pri rukovanju ne pušiti.

#### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

##### Inkompatibilne tvari i smjese

Uzeti u obzir naputke o kombiniranom skladištenju.

##### Uzimanje ostalih savjeta u obzir

Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvatanje kemikalije.

##### • Uvjeti u vezi s prozračivanjem

Koristiti lokalnu ispušnu ventilaciju i centralni sustav ventilacije.

## Naftni benzini 60-95

broj proizvoda: **8575**

- **Poseban oblik skladišnih prostorija odnosno posuda**

Preporučena temperatura skladištenja: 15 – 25 °C.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema informacija.

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Nacionalne granične vrijednosti

#### Granične vrijednosti profesionalne izloženosti (granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu)

Država	Naziv tvari	CAS br.	Napomena	Identifikacijska oznaka	GVI [ppm]	GVI [mg/m <sup>3</sup> ]	KGVI [ppm]	KGVI [mg/m <sup>3</sup> ]	GV [ppm]	GV [mg/m <sup>3</sup> ]	Izvor
EU	n-heksan	110-54-3		IOELV	20	72					2006/15/EZ
EU	cikloheksan	110-82-7		IOELV	200	700					2006/15/EZ
HR	n-heksan	110-54-3		GVI	20	72					Narodne novine
HR	cikloheksan	110-82-7		GVI	200	700					Narodne novine

#### Napomena

GV Gornja vrijednost je granična vrijednost koja se ne bi smjela prekoračiti pri izlaganju (ceiling value)

GVI Vremenski ponderirani prosjek (granična vrijednost dugotrajnog izlaganja): izmjereno ili izračunano u odnosu na referentno razdoblje od 8 sati vremenski ponderiranog prosjeka (TWA) (osim ako nije definirano drugačije)

KGVI Granica za kratkotrajnu izloženost: granična vrijednost koja se ne bi smjela prekoračiti pri izlaganju i koja se odnosi na 15-minutno razdoblje (osim ako nije definirano drugačije)

#### Biološke granične vrijednost

Država	Naziv tvari	Parametar	Napomena	Identifikacijska oznaka	Vrijednost	Materijal	Izvor
HR	n-heksan	n-heksan		BGV	1,74 µmol/l	krv sa svim sastojcima	Narodne novine
HR	n-heksan	n-heksan		BGV	1,66 µmol/l	alveolarni zrak	Narodne novine
HR	n-heksan	2,5-heksandion	crea	BGV	5,25 mmol/mol	urin	Narodne novine
HR	n-heksan	2-heksanol	crea	BGV	0,22 mmol/mol	urin	Narodne novine
HR	cikloheksan	cikloheksan		BGV	450 µg/l	krv sa svim sastojcima	Narodne novine
HR	cikloheksan	cikloheksan		BGV	4,49 µmol/l	krv sa svim sastojcima	Narodne novine
HR	cikloheksan	1,2-cikloheksandiol	crea	BGV	150 mg/g	urin	Narodne novine
HR	cikloheksan	1,2-cikloheksandiol	crea	BGV	146 mmol/mol	urin	Narodne novine

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



## Naftni benzini 60-95

broj proizvoda: 8575

Država	Naziv tvari	Parametar	Napomena	Identifikacijska oznaka	Vrijednost	Materijal	Izvor
HR	cikloheksan	cikloheksan	crea	BGV	3,2 mg/g	urin	Narodne novine
HR	cikloheksan	cikloheksan	crea	BGV	3,61 mmol/mol	urin	Narodne novine

### Napomena

crea Kreatinin

## Relevantne DNEL/DMEL/PNEC i ostale granične vrijednosti

### • relevantne DNEL komponenti smjese

Naziv tvari	CAS br.	Završna točka	Granična vrijednost	Minimalni stupanj zaštite, put izlaganja	Koristi se u	Vrijeme izlaganja
Ugljikovodici, C6-C7, izoalkani, ciklici, <5% n-heksana		DNEL	5.306 mg/m <sup>3</sup>	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje
Ugljikovodici, C6-C7, izoalkani, ciklici, <5% n-heksana		DNEL	13.964 mg/kg t.m/dnevno	čovjek, dermalno	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje
Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksana		DNEL	5.306 mg/m <sup>3</sup>	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje
Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksana		DNEL	13.964 mg/kg t.m/dnevno	čovjek, dermalno	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics		DNEL	2.085 mg/m <sup>3</sup>	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics		DNEL	300 mg/kg t.m/dnevno	čovjek, dermalno	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <5% n-heksana	92128-66-0	DNEL	2.035 mg/m <sup>3</sup>	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <5% n-heksana	92128-66-0	DNEL	773 mg/kg t.m/dnevno	čovjek, dermalno	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje
n-Heksan	110-54-3	DNEL	75 mg/m <sup>3</sup>	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje
n-Heksan	110-54-3	DNEL	11 mg/kg t.m/dnevno	čovjek, dermalno	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje
Cikloheksan	110-82-7	DNEL	700 mg/m <sup>3</sup>	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje
Cikloheksan	110-82-7	DNEL	1.400 mg/m <sup>3</sup>	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	akutno - sustavno djelovanje
Cikloheksan	110-82-7	DNEL	700 mg/m <sup>3</sup>	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	kronično - lokalno djelovanje
Cikloheksan	110-82-7	DNEL	1.400 mg/m <sup>3</sup>	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	akutno - lokalno djelovanje

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



## Naftni benzini 60-95

broj proizvoda: 8575

Naziv tvari	CAS br.	Završna točka	Granična vrijednost	Minimalni stupanj zaštite, put izlaganja	Koristi se u	Vrijeme izlaganja
Cikloheksan	110-82-7	DNEL	2.016 mg/kg t.m/dnevno	čovjek, dermalno	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje

### • relevantne PNEC komponenti smjese

Naziv tvari	CAS br.	Završna točka	Granična vrijednost	Segment okoliša
Cikloheksan	110-82-7	PNEC	0,207 mg/l	slatka voda
Cikloheksan	110-82-7	PNEC	0,207 mg/l	morska voda
Cikloheksan	110-82-7	PNEC	3,24 mg/l	postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (STP)
Cikloheksan	110-82-7	PNEC	16,68 mg/kg	slatkovodni sediment
Cikloheksan	110-82-7	PNEC	16,68 mg/kg	morski sediment
Cikloheksan	110-82-7	PNEC	3,38 mg/kg	tlo

## 8.2 Nadzor nad izloženošću

### Osobne mjere zaštite (osobna zaštitna oprema)

#### Zaštita za oči i lice



Koristiti zaštitne naočale s bočnom zaštitom.

#### Zaštita kože



#### • zaštita ruku

Nositi odgovarajuće zaštitne rukavice. Prikladne su rukavice za zaštitu od kemikalija ispitane prema EN 374. Preporuča se zajedno s dobavljačem rukavica provjeriti otpornost na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za posebne namjene. Vremena su približne vrijednosti iz mjerenja na 22 ° C i trajnog kontakta. Povišene temperature zbog zagrijavanja tvari, tjelesne topline itd. I smanjenja efektivne debljine sloja rastezanjem mogu dovesti do značajnog smanjenja vremena probijanja. Ako ste u nedoumici, kontaktirajte proizvođača. Kod otprilike 1,5 puta veće / manje debljine sloja, vrijeme proboja se udvostruči / prepolovi. Podaci se odnose samo na čistu tvar. Kada se prenose na mješavine tvari, mogu se smatrati samo vodičem.

#### • vrsta materijala

NBR (Nitrilni kaučuk)

#### • debljina materijala

>0,11 mm

#### • vrijeme probijanja materijala rukavica

>480 minuta (stupanj permeacije: 6)



## Naftni benzini 60-95

broj proizvoda: **8575**

### • ostale mjere za zaštitu

Uzeti razdoblja oporavka za regeneraciju kože. Preporuča se primjena preventivnih mjera zaštite kože (zaštitne kreme/masti).  
Protupožarna odjeća.

### Zaštita dišnih puteva



Zaštita dišnih puteva je potrebna pri: Pojava aerosola ili magle. Tip: A (protiv organskih plinova i para s vrelištem > 65 °C, oznaka boje: smeđa).

### Ograničavanje i nadzor izloženosti okoliša

Držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

#### Izgled

Agregatno stanje	tekuće (tekućina)
Boja	bezbojna
Miris	karakterističan
Prag mirisa	Podaci nisu dostupni

#### Ostali fizikalni i kemijski parametri

pH vrijednost	Ta informacija nije dostupna.
Talište/ledište	<-20 °C
Početna točka vrenja i područje vrenja	55 – 98 °C
Plamište	<0 °C (ASTM D 56)
Brzina isparavanja	podaci nisu dostupni
Zapaljivost (krutina, plin)	nije relevantno (tekućina)
<u>Granice eksplozivnosti</u>	
• donja granica eksplozivnosti (DGE)	0,9 vol%
• gornja granica eksplozivnosti (GGE)	8,3 vol%
Granice eksplozivnosti koncentracije prašine u zraku	nije relevantno
Tlak pare	100 – 200 hPa na 20 °C
Gustoća	0,67 – 0,8 g/cm <sup>3</sup> na 15 °C
Gustoća pare	Ta informacija nije dostupna.
Gustoća u rasutom stanju	Nije primjenjivo
Relativna gustoća	Informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive.
<u>Topljivost(i)</u>	
Topljivost u vodi	podaci nisu dostupni

## Naftni benzini 60-95

broj proizvoda: **8575**

### Koeficijent raspodjele

n-oktanol/voda (log KOW)

Ta informacija nije dostupna.

Temperatura samozapaljenja

>200 °C - >200 °C

Temperatura raspada

podaci nisu dostupni

Viskoznost

• kinematička viskoznost

0,45 – 1,4 mm<sup>2</sup>/s na 20 °C

Eksplzivna svojstva

neće biti razvrstana kao eksplozivna

Oksidirajuća svojstva

ništa

## 9.2 Ostale informacije

Temperaturna klasa (EU, prema ATEX)

T3 (Maximum permissible surface temperature on the equipment: 200°C)

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Opasnost od zapaljenja. Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Materijal je stabilan u normalnim uvjetima okoline te u očekivanim uvjetima tlaka i temperature skladištenja i rukovanja.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Burno reagira s: Jaki oksidans

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Čuvati od topline.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Gumeni proizvodi, različita plastika

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi izgaranja: vidjeti odjeljak 5.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o toksikološkim učincima

#### Akutna toksičnost

Ne razvrstava se kao akutno toksično.

#### Nagrivanje/iritacija kože

Nadražuje kožu.

#### Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja izaziva teške ozljede očiju ili je nadražujuća za oči.

#### Preosjetljivost dišnih puteva ili kože

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja izaziva preosjetljivost dišnog sustava ili kože.

#### Sažetak procjene CMR svojstava

Ne razvrstava se kao tvar mutagenog učinka na zametne stanice, karcinogeno niti kao reproduktivno toksično

## Naftni benzini 60-95

broj proizvoda: 8575

- **Specifična toksičnost za ciljni organ pri jednokratnom izlaganju**

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

- **Specifična toksičnost za ciljni organ pri ponovljenom izlaganju**

Ne razvrstava se kao specifično toksično za ciljne organe (ponavljano izlaganje).

### Opasnost od aspiracije

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

### Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

- **Ako se proguta**

povraćanje, opasnost od aspiracije

- **Ako dođe u dodir s očima**

podaci nisu raspoloživi

- **Ako se udahne**

omaglica, umor, narkoza

- **Ako dođe u dodir s kožom**

odmašćuje kožu, nadražuje kožu

### Ostale informacije

Ništa

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

#### (Akutna) toksičnost u vodi

#### (Akutna) toksičnost komponenata smjese u vodi

Naziv tvari	CAS br.	Završna točka	Vrijednost	Vrsta	Vrijeme izlaganja
Ugljikovodici, C6-C7, izoalkani, ciklici, <5% n-heksana		LL50	12 mg/l	riba	96 h
Ugljikovodici, C6-C7, izoalkani, ciklici, <5% n-heksana		EL50	17,06 mg/l	vodeni beskralježnjaci	48 h
Hydrocarbons, C <sub>7</sub> , n-alkanes, isoalkanes, cyclics		LL50	>13,4 mg/l	kalifornijska pastrva (Oncorhynchus mykiss)	96 h
Hydrocarbons, C <sub>7</sub> , n-alkanes, isoalkanes, cyclics		EL50	3 mg/l	vodeni beskralježnjaci	48 h
n-Heksan	110-54-3	LL50	12,51 mg/l	riba	96 h
n-Heksan	110-54-3	EL50	21,85 mg/l	vodeni beskralježnjaci	48 h
Cikloheksan	110-82-7	LC50	4,53 mg/l	riba	96 h
Cikloheksan	110-82-7	EC50	0,9 mg/l	vodeni beskralježnjaci	48 h

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



## Naftni benzini 60-95

broj proizvoda: 8575

Naziv tvari	CAS br.	Završna točka	Vrijednost	Vrsta	Vrijeme izlaganja
Cikloheksan	110-82-7	ErC50	9,317 mg/l	alga	72 h

### (Kronična) toksičnost u vodi

Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

### (Kronična) toksičnost komponenata smjese u vodi

Naziv tvari	CAS br.	Završna točka	Vrijednost	Vrsta	Vrijeme izlaganja
Ugljikovodici, C6-C7, izoalkani, ciklici, <5% n-heksana		EC50	0,08 mg/l	riba	d
Hydrocarbons, C <sub>7</sub> , n-alkanes, isoalkanes, cyclics		EL50	12 mg/l	vodeni beskrležnjaci	24 h
Hydrocarbons, C <sub>7</sub> , n-alkanes, isoalkanes, cyclics		EC50	0,23 mg/l	vodeni beskrležnjaci	21 d
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <5% n-heksana	92128-66-0	EC50	0,23 mg/l	vodeni beskrležnjaci	21 d

## 12.2 Proces razgradnje

Tvar je lako biorazgradiva.

### Razgradivost sastojaka smjese

Naziv tvari	CAS br.	Proces	Stopa raspada	Vrijeme
Ugljikovodici, C6-C7, izoalkani, ciklici, <5% n-heksana		potrošnja kisika	83 %	10 d
Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksana		potrošnja kisika	83 %	10 d
Hydrocarbons, C <sub>7</sub> , n-alkanes, isoalkanes, cyclics		potrošnja kisika	83 %	16 d
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <5% n-heksana	92128-66-0	potrošnja kisika	83 %	16 d
n-Heksan	110-54-3	potrošnja kisika	83 %	10 d
Cikloheksan	110-82-7	biotsko/abiotsko	77 %	28 d

## 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Podaci nisu raspoloživi.

## Naftni benzini 60-95

broj proizvoda: **8575**

### Bioakumulacijski potencijal komponenata smjese

Naziv tvari	CAS br.	BCF	Log KOW	BPK5/KPK
Ugljikovodici, C6-C7, izoalkani, ciklici, <5% n-heksana			3,6 (pH vrijednost: 7, 20 °C)	
Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksana		501,2	3,6 (pH vrijednost: 7, 20 °C)	
Hydrocarbons, C <sub>7</sub> , n-alkanes, isoalkanes, cyclics			3,6 (pH vrijednost: 7, 20 °C)	
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <5% n-heksana	92128-66-0		3,4 - 5,2	
n-Heksan	110-54-3	501,2	4 (pH vrijednost: 7, 20 °C)	
Cikloheksan	110-82-7	167	3,44 (pH vrijednost: 7, 25 °C)	

#### 12.4 Pokretljivost u tlu

Podaci nisu raspoloživi.

#### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Podaci nisu raspoloživi.

#### 12.6 Ostali štetni učinci

Podaci nisu raspoloživi.

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada



Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi kao opasan otpad. Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima (navesti).

#### Informacije relevantne za izlivanje u kanalizaciju

Ne izljevati u kanalizaciju. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa/sigurnosno-tehničkih listova.

#### Obrada otpadnih spremnika/ambalaže

Riječ je o opasnom otpadu; dozvoljena uporaba samo one ambalaže koja je odobrena (npr. prema ADR).

### 13.2 Relevantni zakonski propisi o otpadu

Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema EAKV.

### 13.3 Napomene

Otpad se razvrstava tako da ih postrojenja za upravljanje otpadom mogu obrađivati odvojeno. Molimo uzeti u obzir važeće nacionalne i regionalne propise.

# Sigurnosno tehnički list




sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



## Naftni benzini 60-95

broj proizvoda: 8575

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

<b>14.1</b>	UN broj	<b>3295</b>
<b>14.2</b>	Pravilno otpremno ime prema UN-u Opasni sastojci	<b>UGLJIKOVODICI, TEKUĆI, N.D.N.</b> Ugljikovodici, C6-C7, izoalkani, ciklici, <5% n-heksana, n-Heksan
<b>14.3</b>	Razred(i) opasnosti pri prijevozu  Razred	 3 (zapaljive tekućine)
<b>14.4</b>	Skupina pakiranja	II (tvar koja predstavlja umjerenu opasnost)
<b>14.5</b>	Opasnosti za okoliš	opasno za vodeni okoliš (Ugljikovodici, C6-C7, izoalkani, ciklici, <5% n-heksana)
<b>14.6</b>	<b>Posebne mjere opreza za korisnika</b> Unutar pogona se treba pridržavati propisa o opasnim robama (ADR).	
<b>14.7</b>	<b>Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC</b> Teret nije namijenjen prijevozu u rasutom stanju.	
<b>14.8</b>	<b>Informacije o pojedinim Oglednim propisima UN-a</b> <b>• Prijevoz opasnih roba cestovnim, željezničkim i unutarnjim vodenim putem (ADR/RID/ADN)</b>	
	UN broj	3295
	Ispravno otpremno ime	UGLJIKOVODICI, TEKUĆI, N.D.N.
	Pojedinosti u prijevoznoj ispravi	UN3295, UGLJIKOVODICI, TEKUĆI, N.D.N., 3, II, (D/E), opasno za okoliš, posebna odredba 640D Posebna odredba 640D
	Razred	3
	Šifra razvrstavanja	F1
	Skupina pakiranja	II
	Listica(e) opasnosti	3 + "riba i stablo"
	 	
	Opasnosti za okoliš	da (opasno za vodeni okoliš)
	Posebni propisi	640D
	Dozvoljene količine (EQ)	E2
	Ograničene količine (LQ)	1 L
	Kategorija prijevoza	2
	Kod ograničenja za tunele	D/E
	Identifikacijski br. opasnosti	33
	<b>• Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem (IMDG)</b>	
	UN broj	3295


# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



## Naftni benzini 60-95

broj proizvoda: **8575**

Ispravno otpremno ime	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
Pojedinosti u izjavi pošiljatelja (shipper's declaration)	UN3295, UGLJIKOVODICI, TEKUĆI, N.D.N., 3, II, <0°C c.c., ZAGAĐIVAČ MORSKOG OKOLIŠA
Razred	3
Zagađivač mora (marine pollutant)	da (P) (opasno za vodeni okoliš)
Skupina pakiranja	II
Listica(e) opasnosti	3 + "riba i stablo"
Posebni propisi	-
Dozvoljene količine (EQ)	E2
Ograničene količine (LQ)	1 L
EmS	F-E, S-D
Kategorije slaganja tereta (stowage category)	B
<b>• Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva (ICAO-IATA/DGR)</b>	
UN broj	3295
Ispravno otpremno ime	Ugljikovodici, tekući, n.d.n.
Pojedinosti u izjavi pošiljatelja (shipper's declaration)	UN3295, Ugljikovodici, tekući, n.d.n., 3, II
Razred	3
Opasnosti za okoliš	da (opasno za vodeni okoliš)
Skupina pakiranja	II
Listica(e) opasnosti	3
	
Posebni propisi	A3
Dozvoljene količine (EQ)	E2
Ograničene količine (LQ)	1 L

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

#### Relevantni propisi Europske unije (EU)

- **Uredba 649/2012/EU o izvozu i uvozu opasnih kemikalija (PIC)**

Nijedan od sastojaka nije naveden.

- **Uredba 1005/2009/EZ o tvarima koje oštećuju ozonski sloj (ODS)**

Nijedan od sastojaka nije naveden.

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



## Naftni benzini 60-95

broj proizvoda: 8575

- **Uredba 850/2004/EZ o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (POP)**

Nijedan od sastojaka nije naveden.

- **Ograničenja u skladu s REACH, Prilog XVII.**

Naziv tvari	CAS br.	%Mase	Vrsta registracije	Uvjeti ograničenja	Br.
Naftni benzini 60-95		100	1907/2006/EC prilog XVII	R3	3
Ugljikovodici, C6-C7, izoalkani, ciklici, <5% n-heksana		33,7	1907/2006/EC prilog XVII	R40	40
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <5% n-heksana		20	1907/2006/EC prilog XVII	R40	40
Hydrocarbons, C <sub>7</sub> , n-alkanes, isoalkanes, cyclics		21	1907/2006/EC prilog XVII	R40	40
n-Heksan		2,9	1907/2006/EC prilog XVII	R40	40
Cikloheksan	110-82-7	1,4	1907/2006/EC prilog XVII	R57	57
Cikloheksan		1,4	1907/2006/EC prilog XVII	R40	40
Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksana		21	1907/2006/EC prilog XVII	R40	40

### Legenda

R3

1. Ne smiju se koristiti u:

- ukrasnim predmetima za stvaranje svjetlosnih efekata ili efekata boje promjenom faze, primjerice u ukrasnim svjetiljkama i pepeljarama,  
- varkama i šaljivim predmetima,  
- igrama za jednog ili više igrača i u drugim predmetima koji su namijenjeni takvoj uporabi, čak ni u ukrasnoj funkciji.

2. Predmeti koji ne ispunjavaju uvjete iz stavka 1. ne smiju se staviti na tržište.

3. Ne smiju se staviti na tržište ako sadrže bojilo, osim iz fiskalnih razloga, i/ili parfeme, ako:

- se mogu koristiti kao gorivo u ukrasnim uljnim svjetiljkama u slobodnoj ponudi, i  
- predstavljaju opasnost od aspiracije i označuju se oznakom R65 ili H304.

4. Ukrasne uljne svjetiljke za slobodnu ponudu smiju se staviti na tržište samo ako odgovaraju Europskoj normi za ukrasne uljne svjetiljke (EN 14059) koju je donio Europski odbor za normizaciju (CEN).

5. Ne dovodeći u pitanje provedbu drugih odredaba Zajednice koje se odnose na razvrstavanje, pakiranje i označivanje opasnih tvari i mješavina, dobavljači moraju prije stavljanja na tržište osigurati da su ispunjeni sljedeći uvjeti:

(a) ulja za svjetiljke s oznakom R65 ili H304 za slobodnu ponudu moraju na vidljivom mjestu sadržavati sljedeći natpis, koji mora biti čitljiv i neizbrisiv: „Svjetiljke punjene ovom tekućinom treba držati izvan dohvata djece“ a do 1. prosinca 2010. i natpis: „Samo gutljaj ulja za svjetiljke – čak i sisanje fitilja svjetiljke – može dovesti do po život opasnog oštećenja pluća“;

(b) tekućine za upaljače za roštilj s oznakom R65 ili H304 namijenjene slobodnoj ponudi moraju do 1. prosinca 2010. sadržavati sljedeći natpis, koji mora biti čitljiv i neizbrisiv: „Samo gutljaj tekućine iz upaljača može dovesti do po život opasnog oštećenja pluća“;

(c) ulja za svjetiljke i tekućine upaljača za roštilj s oznakom R65 ili H304 za slobodnu ponudu moraju do 1. prosinca 2010. biti pakirani u crnu neprozirnu ambalažu zapremnine do 1 litre.

6. Najkasnije 1. lipnja 2014. Komisija mora zatražiti od Europske agencije za kemikalije izradu tehničke dokumentacije u skladu s člankom 69. ove Uredbe s ciljem da se prema potrebi uvede zabrana za tekućine za upaljače i goriva za dekorativne svjetiljke s oznakom R65 ili H304 namijenjene slobodnoj ponudi.

7. Fizičke ili pravne osobe koje po prvi put stavljaju na tržište ulja za svjetiljke i tekućine za upaljače za roštilj s oznakom R65 ili H304 moraju nadležnom tijelu u dotičnoj državi članici do 1. prosinca 2011., i zatim jednom godišnje, dostaviti podatke o alternativama za ulja za svjetiljke i tekućine za upaljače za roštilj s oznakom R65 ili H304. Države članice te podatke stavljaju na raspolaganje Komisiji.



## Naftni benzini 60-95

broj proizvoda: **8575**

### Legenda

- R40 1. Ne smiju se koristiti kao tvari ili kao smjese u aerosolnim raspršivačima koji su namijenjeni za slobodnu prodaju u zabavne i dekorativne svrhe, kao što su:  
 - metalni sjaj koji je uglavnom predviđen za ukrašavanje,  
 - umjetni snijeg i mraz,  
 - jastuci koji ispuštaju nepristojne zvukove,  
 - smiješne aerosol-trake,  
 - imitacija izmeta,  
 - puhalice za zabave,  
 - ukrasne pahuljice i pjene,  
 - umjetna paučina,  
 - smrdljive bombe.
2. Ne dovodeći u pitanje primjenu drugih propisa Zajednice u vezi s razvrstavanjem, pakiranjem i označivanjem tvari, prije stavljanja na tržište dobavljač mora osigurati da je na vidnom mjestu na ambalaži gore navedenih aerosolnih raspršivača istaknut sljedeći natpis, koji mora biti čitak i neizbrisiv:  
 „Samo za profesionalne korisnike“.
3. Iznimno, stavci 1. i 2. ne primjenjuju se na aerosolne raspršivače iz članka 8. točke (1.a) Direktive Vijeća 75/324/EEZ (2).
- R57 4. Aerosolni raspršivači iz stavaka 1. i 2. smiju se stavljati na tržište samo ako udovoljavaju navedenim zahtjevima.
1. Nakon 27. lipnja 2010. ne smije se po prvi put stavljati na tržište kao sastojak kontaktnih ljepila na bazi neoprena u koncentracijama od 0,1 % ili više masenog udjela u pakovanjima većim od 350 g.
2. Kontaktna ljepila na bazi neoprena koja sadrže cikloheksan a koja ne udovoljavaju stavku 1. ne smiju se stavljati na tržište za slobodnu prodaju nakon 27. prosinca 2010.
3. Ne dovodeći u pitanje provedbu drugih propisa Zajednice u vezi s razvrstavanjem, pakiranjem i označivanjem tvari i smjese, prije puštanja na tržište tih kontaktnih ljepila na bazi neoprena koja sadrže cikloheksan u koncentracijama od 0,1 % masenog udjela ili više, dobavljači moraju osiguravati da su na ambalaži za slobodnu prodaju nakon 27. prosinca 2010. na vidnom mjestu istaknuti sljedeći natpisi, koji moraju biti čitki i neizbrisivi:  
 - „Ovaj se proizvod ne smije koristiti u uvjetima slabe ventilacije.“  
 - „Ovaj se proizvod ne smije koristiti za postavljanje podnih obloga.“

### • Ograničenja u skladu s REACH, Glava VIII.

Ništa.

### • Popis tvari koje podliježu autorizaciji (REACH, Prilog XIV.)/SVHC - popis kandidata

nijedan od sastojaka nije naveden

### • Direktiva Seveso

2012/18/EU (Direktiva Seveso III)				
Br.	Opasne tvari/kategorije opasnosti	Prag količine (u tonama) za primjenu uvjeta za niže i više razrede postrojenja		Napomene
E2	opasnosti za okoliš (opasno za vodeni okoliš, 2. kat.)	200	500	57)

#### Napomena

57) Opasno za vodeni okoliš, 2. kategorija kronične toksičnosti

### • Direktiva 75/324/EEZ o aerosolnim raspršivačima

#### Serija punjenja

#### Direktiva Deco-PAINT (2004/42/EZ)

Sadržaj HOS	100 % 800 g/l
-------------	------------------

#### Direktiva o industrijskoj emisiji (HOS, 2010/75/EU)

Sadržaj HOS	100 %
Sadržaj HOS	800 g/l

### Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi (RoHS) - prilog II

Nijedan od sastojaka nije naveden.

### Uredba 166/2006/EZ o uspostavi Europskog registra ispuštanja i prijenosa zagađujućih tvari (PRTR)

Nijedan od sastojaka nije naveden.

## Naftni benzini 60-95

broj proizvoda: **8575**

### Direktiva 2000/60/EZ o uspostavi okvira za djelovanje Zajednice u području vodne politike (WFD)

Nijedan od sastojaka nije naveden.

### Uredba 98/2013/EU o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva

nijedan od sastojaka nije naveden

### Uredba 111/2005/EZ o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja

nijedan od sastojaka nije naveden

### Nacionalni popisi

Država	Nacionalni popisi	Status
AU	AICS	nisu navedeni svi sastojci
CA	DSL	nisu navedeni svi sastojci
CN	IECSC	nisu navedeni svi sastojci
EU	ECSI	nisu navedeni svi sastojci
EU	REACH Reg.	svi sastojci su navedeni
JP	CSCL-ENCS	nisu navedeni svi sastojci
KR	KECI	nisu navedeni svi sastojci
MX	INSQ	nisu navedeni svi sastojci
NZ	NZIoC	nisu navedeni svi sastojci
PH	PICCS	nisu navedeni svi sastojci
TR	CICR	nisu navedeni svi sastojci
TW	TCSI	nisu navedeni svi sastojci
US	TSCA	nisu navedeni svi sastojci

#### Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EC Substance Inventory (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH registrirane tvari
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu smjesu nije provedena procjena kemijske sigurnosti.

## Naftni benzini 60-95

broj proizvoda: 8575

### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

#### Naznaka učinjene izmjene (revidirani sigurnosno-tehnički list)

Odjeljak	Raniji unos (tekst/vrijednost)	Trenutni unos (tekst/vrijednost)	Sigurnosno relevantno
2.1		Razvrstavanje sukladno GHS: promjena u popisu (tablica)	da
2.1	Napomene: Za puni tekst oznaka upozorenja i EU-oznaka upozorenja: vidjeti ODJELJAK 16.		da
2.2		Piktogrami: promjena u popisu (tablica)	da
2.2		Oznake obavijesti – sprečavanje: promjena u popisu (tablica)	da
2.2		Oznake obavijesti – postupanje: promjena u popisu (tablica)	da
2.2		Oznake obavijesti – skladištenje	da
2.2		Oznake obavijesti – skladištenje: promjena u popisu (tablica)	da
2.2		Označavanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml: promjena u popisu (tablica)	da
8.1		• relevantne DNEL komponenti smjese: promjena u popisu (tablica)	da
8.1		• relevantne PNEC komponenti smjese: promjena u popisu (tablica)	da
14.2	Opasni sastojci: Hydrocarbons C <sub>6</sub> -C <sub>7</sub> , Isoalkanes, cyclenes, <5% n-hexane, n-Heksan	Opasni sastojci: Ugljikovodici, C6-C7, izoalkani, ciklici, <5% n-heksana, n-Heksan	da
14.3	Razred(i) opasnosti pri prijevozu	Razred(i) opasnosti pri prijevozu: class 3 hazard - flammable liquids	da
14.5	Opasnosti za okoliš: opasno za vodeni okoliš (Hydrocarbons C <sub>6</sub> -C <sub>7</sub> , Isoalkanes, cyclenes, <5% n-hexane)	Opasnosti za okoliš: opasno za vodeni okoliš (Ugljikovodici, C6-C7, izoalkani, ciklici, <5% n-heksana)	da
14.8	Zagađivač mora (marine pollutant): da (opasno za vodeni okoliš)	Zagađivač mora (marine pollutant): da (P) (opasno za vodeni okoliš)	da
14.8		• Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva (ICAO-IATA/DGR)	da
14.8		UN broj: 3295	da
14.8		Ispravno otpremno ime: Ugljikovodici, tekući, n.d.n.	da
14.8		Pojedinosti u izjavi pošiljatelja (shipper's declaration): UN3295, Ugljikovodici, tekući, n.d.n., 3, II	da
14.8		Razred: 3	da
14.8		Opasnosti za okoliš: da (opasno za vodeni okoliš)	da
14.8		Skupina pakiranja: II	da

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



## Naftni benzini 60-95

broj proizvoda: 8575

Odjeljak	Raniji unos (tekst/vrijednost)	Trenutni unos (tekst/vrijednost)	Sigurnosno relevantno
14.8		Listica(e) opasnosti: 3	da
14.8		Listica(e) opasnosti: promjena u popisu (tablica)	da
14.8		Posebni propisi: A3	da
14.8		Dozvoljene količine (EQ): E2	da
14.8		Ograničene količine (LQ): 1 L	da

### Kratice i akronimi

Krat.	Opisi korištenih kratica
2006/15/EZ	Direktiva Komisije kojom se utvrđuje drugi popis indikativnih graničnih vrijednosti izloženosti na radnom mjestu u provedbi Direktive Vijeća 98/24/EZ i kojom se izmjenjuju i dopunjuju Direktive 91/322/EEZ i 2000/39/EZ
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe unutarnjim plovnim putovima)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu)
Ak. toks. vod okol.	opasno za vodeni okoliš - akutna toksičnost
Aspir. toks.	opasnost od aspiracije
BCF	bioconcentration factor (faktor biokoncentracije)
BPK	biokemijska potrošnja kisika
CAS	Chemical Abstracts Service (sveobuhvatna baza podataka kemijskih tvari, spojeva i njihovih registracijskih CAS brojeva)
CLP	Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično)
DGR	regulativa Dangerous Goods Regulations (Propisi o opasnim robama) o prijevozu opasne robe zračnim putem, vidjeti IATA/DGR
DMEL	Derived Minimal Effect Level (izvedena razina izloženosti s minimanim učinkom)
DNEL	Derived No-Effect Level (izvedena razina izloženosti bez učinka)
EC50	Effective Concentration 50 % (koncentracija s učinkom 50 %). Vrijednost EC50 odgovara koncentraciji ispitivane tvari pri kojoj se promatrani učinak (npr. na rast) u zadanom vremenskom periodu javlja u 50 % organizama
EC br.	EZ popis koji sačinjavaju (EINECS, ELINCS i popis NLP) je izvor sedmeroznamenastog EC broja, identifikacijske oznake tvari komercijalno dostupnih unutar EU (Europske Unije)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari)
EL50	Effective Loading 50 %: vrijednost EL50 je inicijalna doza koja je potrebna da izazove učinak u 50 % ispitivanih organizama
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europski popis prijavljenih kemijskih tvari)
EmS	Emergency Schedule (plan za hitne slučajeve)
ErC50	≡ EC50: kod ove metode koncentracija ispitivane tvari koja rezultira 50 %-tnim smanjenjem rasta (EbC50) ili brzine rasta (ErC50) u odnosu na kontrolnu vrijednost

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



## Naftni benzini 60-95

broj proizvoda: 8575

Krat.	Opisi korištenih kratica
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalni harmonizirani sustav", kojeg su razvili Ujedinjeni narodi
GV	gornja vrijednost
GVI	granična vrijednost izloženosti
HOS	hlapivi organski spojevi
IATA	International Air Transport Association (Međunarodna udruga zračnih prijevoznika)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Propisi o opasnim robama Međunarodne udruge zračnih prijevoznika)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem)
indeksni br.	indeksni broj je identifikacijska oznaka dodijeljena tvari u Dijelu 3. Priloga VI. Uredbe (EZ) br. 1272/2008
IOELV	indikativna granična vrijednosti profesionalne izloženosti
KGVI	kratkotrajna granična vrijednost izloženosti
KPK	kemijska potrošnja kisika
Kron. toks. vod. okol.	opasno za vodeni okoliš - kronična toksičnost
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtonosna koncentracija 50 %): vrijednost LC50 je koncentracija ispitane tvari koja u određenom vremenu uzrokuje smrtnost od 50 %
LL50	Lethal Concentration x % (smrtonosna koncentracija x %): vrijednost LCx odgovara koncentraciji ispitivane tvari koja u zadanom vremenskom periodu uzrokuje smrtnost od x %
log KOW	n-oktanol/voda
MARPOL	Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s brodova (skraćena od „Marine Pollutant")
Nadraž. koža	nadražuje kožu
Nagriz. koža	nagrizajuće za kožu
Narodne novine	Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima
NLP	No-Longer Polymer (tvari koje više nisu polimeri)
PBT	postojan, bioakumulativan i toksičan
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predviđena koncentracija bez učinka)
ppm	parts per million (dijelova na milijun)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija)
Repr.	reproduktivna toksičnost
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom)
SVHC	Substance of Very High Concern (posebno zabrinjavajuća tvar)
TCOJ 1.	specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje
TCOP 1.	specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (vrlo postojan i vrlo bioakumulativan)
Zap. tek.	zapaljiva tekućina

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



## Naftni benzini 60-95

broj proizvoda: 8575

### Ključna literatura i izvori podataka

- Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjena Uredbom Komisije (EU) br. 2015/830
- Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Propisi o opasnim robama Međunarodne udruge zračnih prijevoznika)
- Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem (IMDG)

### Popis relevantnih oznaka (broj i puni tekst kao što je navedeno u poglavlju 2 i 3)

Šifra	Tekst
H225	lako zapaljiva tekućina i para
H304	može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav
H315	nadražuje kožu
H336	može izazvati pospanost ili vrtoglavicu
H361f	sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost
H373	može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti
H400	vrlo otrovno za vodeni okoliš
H410	vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima
H411	otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
H412	štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

### Izjava o odricanju od odgovornosti

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, Ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.