

Datum izdavanja 22-lip-2009

Datum revizije 18-srp-2016

Broj revizije 8

## ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIPRAVKA I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI

### 1.1. Identifikacija proizvoda

Ime proizvoda	<b>2,2,4-Trimethylpentane</b>
Sinonimi	Isooctane
CAS-br	540-84-1
EZ-br.	208-759-1
Molekulska formula	C8 H18
Registracijski broj REACH	01-2119457965-22

### 1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Preporučena uporaba	Laboratorijske kemikalije.
Sektor uporabe	SU3 - Industrijske primjene: Uporabe tvari kao takve ili u pripravcima na industrijskim mjestima
Kategorija proizvoda	PC21 - Laboratorijske kemikalije
Kategorije procesa	Neprimjenjivo
Kategorija puštanja u okoliš	ERC6a - Industrijska uporaba koja rezultira u proizvodnji druge tvari (uporaba intermedijara)
Uporabe protiv kojih se savjetuje	Nema dostupnih podataka

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

Tvrtka	
Adresa elektronske pošte	begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

For information **US** call: 001-800-ACROS-01 / **Europe** call: +32 14 57 52 11  
 Emergency Number **US**:001-201-796-7100 / **Europe**: +32 14 57 52 99  
**CHEMTREC** Tel. No.**US**:001-800-424-9300 / **Europe**:001-703-527-3887

## ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

#### Razvrstavanje prema GHS-u

#### Fizičke opasnosti

Zapaljive tekućine	Kategorija 2 (H225)
--------------------	---------------------

#### Opasnosti po zdravlje

Aspiracijska toksičnost	Kategorija 1 (H304)
Nagrizanje/iritacija kože	Kategorija 2 (H315)
Specifična toksičnost za ciljne organe - (jednokratna izloženost)	Kategorija 3 (H336)

#### Opasnosti za okoliš

Akutni vodeni toksicitet	Kategorija 1 (H400)
Kronična vodena toksičnost	Kategorija 1 (H410)

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

2,2,4-Trimethylpentane

Datum revizije 18-srp-2016

## 2.2. Elementi označavanja



Signalna riječ

Opasnost

### Iskazi opasnosti

- 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
- H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

### Iskazi opreza

- P210 - Čuvati odvojeno od topline/iskri/otvorenog plamena/vrućih površina. - Ne pušiti
- P303 + P361 + P353 - U SLUČAJU DA DOĐE NA KOŽU (na kosu): Odmah uklonite/ skinite svu kontaminiranu odjeću. Kožu isperite vodom/ pod tušem
- P301 + P310 - U SLUČAJU GUTANJA: Odmah nazovite TOKSIKOLOŠKI CENTAR ili liječnika
- P331 - NE izazivati povraćanje
- P280 - Nosite zaštitne rukavice/ zaštitnu odjeću
- P304 + P340 - U SLUČAJU UDISANJA: Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, ostaviti ga da miruje i staviti ga u ugodan položaj za disanje

## 2.3. Ostale opasnosti

Tvar se ne smatra uporni, bioakumulirajuće i otrovne (PBT) / vrlo postojeane i vrlo bioakumulativno (vPvB)

## ODJELJAK 3: SASTAV/PODACI O SASTOJJCIMA

### 3.1. Tvari

Komponenta	CAS-br	EZ-br.	Težinski postotak	Razvrstavanje prema GHS-u
Isooctane	540-84-1	EEC No. 208-759-1	>95	Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Flam. Liq. 2 (H225)

Registracijski broj REACH

01-2119457965-22

Cijeli tekst Iskazi opasnosti: vidjeti odjeljak 16

## ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOAI

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći savjeti

Ukoliko simptomi ustraju, pozvati liječnika.

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

2,2,4-Trimethylpentane

Datum revizije 18-srp-2016

<b>Dodir s očima</b>	Odmah isprati s puno vode, također ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Pođite liječniku.
<b>Dodir s kožom</b>	Oprati odmah s puno vode najmanje 15 minuta. Ukoliko nadražaj kože ustraje, pozvati liječnika.
<b>Gutanje</b>	Očistiti usta vodom i poslije piti mnogo vode. NE izazivajte povraćanje. Odmah nazvati liječnika ili centar za kontrolu trovanja. Ako povraćanje događa, naravno, imaju žrtve nagnuti prema naprijed.
<b>Udisanje</b>	Premjestiti unesrećenog na svjež zrak. Ako nema disanja, dati umjetno disanje. Zatražiti liječničku pomoć ako se simptomi pojave. Rizik od ozbiljnog oštećenja pluća.
<b>Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći</b>	Osigurati da je medicinsko osoblje svjesno materijala koji je(su) u pitanju, da su poduzeli mjere opreza u svrhu zaštite i sprječavanja širenja kontaminacije.

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

Nijedan nije lako predvidljiv. Udisanje visokih koncentracija pare može izazvati simptome poput glavobolje, vrtoglavice, umora, mučnine i povraćanja

## 4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

**Napomene liječniku** Liječiti simptomatski. Simptomi mogu biti odgođeni.

## ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### **Odgovarajuća sredstva za gašenje**

Koristiti vodeni sprej, pjenu otpornu na alkohol, suhi kemijski prah ili ugljik dioksid. Vodenim sprejem ohladite zatvorene spremnike koji su bili izloženi vatri.

#### **Sredstva za gašenje koja se ne smiju koristiti zbog sigurnosnih razloga**

Ne koristiti snažan mlaz vode jer to može raspršiti i proširiti požar.

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

Zapaljivo. Rizik od zapaljenja. Pare mogu tvoriti eksplozivne smjese sa zrakom. Pare mogu putovati ka izvoru paljenja i planuti natrag. Spremnici mogu eksplodirati pri zagrijavanju. Pare mogu tvoriti eksplozivne smjese sa zrakom. Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara otjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode.

#### **Opasni proizvodi izgaranja**

Ugljik monoksid, Ugljik-dioksid (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Savjeti za vatrogasce

Kao i u svakom požaru, nositi samostalan dišni aparat za disanje pod pritiskom, MSHA/NIOSH (odobreni ili slični) i potpunu zaštitnu opremu.

## ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUEAJNOG ISPUŠTANJA

### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Osigurati prikladno prozračivanje. Ukloniti sve izvore paljenja. Poduzeti mjere pojave statičkog elektriciteta.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne ispirati u površinske vode ili u sanitarni kanalizacijski sustav. Ne dozvoliti da kemikalija zagađi podzemne vode. Spriječiti ulazak proizvoda u odvođe. Lokalne vlasti trebaju biti upozorene ako značajna prolijevanja ne mogu biti sadržana.

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

2,2,4-Trimethylpentane

Datum revizije 18-srp-2016

## 6.3. Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje

Upiti s inernim upijajućim materijalom. Držati u prikladnim i zatvorenim spremnicima za odlaganje. Ukloniti sve izvore paljenja. Upotrebljavati alate koji su otporni na iskre i opremu otpornu na eksplozije.

## 6.4. Upućivanje na druge odjeljke

Pogledati mjere zaštite navedene u odsjecima 8 i 13.

## ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Nositi osobnu zaštitnu opremu. Osigurati prikladno prozračivanje. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Izbjegavajte uzimanje i udisanje. Držati podalje od otvorenog plamena, toplih površina i izvora paljenja. Rabiti samo neiskreći alat. Da bi se spriječilo zapaljenje para uslijed oslobađanja statičkog elektriciteta, svi metalni dijelovi opreme moraju biti uzemljeni. Poduzeti mjere pojave statičkog elektriciteta.

### Higijenske mjere

Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Skinuti i oprati kontaminiranu odjeću prije ponovnog korištenja. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenje, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držati podalje od otvorenog plamena, toplih površina i izvora paljenja. Držati spremnike čvrsto zatvorenima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Držati podalje od oksidirajućih sredstava, vrlo kiselih ili alkalnih tvari i amina. Držati podalje topline i izvora paljenja.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba

Koriste se u laboratorijama

## ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠAU/OSOBNJA ZAŠTITA

### 8.1. Nadzorni parametri

#### Granice izloženosti

Popis izvor

Komponenta	Europska unija	Ujedinjeno Kraljevstvo	Francuska	Belgija	Španjolska
Isooctane			TWA / VME: 1000 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). STEL / VLCT: 1500 mg/m <sup>3</sup> .		TWA / VLA-ED: 300 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 1420 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)
Komponenta	Italija	Njemačka	Portugal	Nizozemska	Finska
Isooctane			TWA: 300 ppm 8 horas		TWA: 300 ppm 8 tunteina TWA: 1400 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina STEL: 380 ppm 15 minuutteina STEL: 1800 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina
Komponenta	Austrija	Danska	Švicarska	Poljska	Norveška
Isooctane	MAK-KZW: 1200 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 5600 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten MAK-TMW: 300 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1400 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 600 ppm 15 Minuten STEL: 2800 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten TWA: 300 ppm 8 Stunden TWA: 1400 mg/m <sup>3</sup> 8		TWA: 40 ppm 8 timer TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 timer

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

2,2,4-Trimethylpentane

Datum revizije 18-srp-2016

	8 Stunden		Stunden		
--	-----------	--	---------	--	--

## Biološke granične vrijednosti

Ovaj proizvod, kako je navedeno, ne sadrži opasne materijale s biološkim ograničenjima postavljenima od strane područnih nadzornih tijela.

## Praćenje metode

EN 14042:2003 Identifikator naslova: Atmosfere radnog mjesta. Vodič za primjenu i korištenje postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim sredstvima.

**Izvedena razina bez učinka (DNEL)** Nikakve informacije nisu dostupne

<u>Izloženosti</u>	<b>Akutni učinak (lokalni)</b>	<b>Akutni učinak (sustavne)</b>	<b>Kronični učinci (lokalni)</b>	<b>Kronični učinci (sustavne)</b>
<b>Oralno</b>				699 mg/kg bw/day
<b>Dermalno</b>				773 mg/kg bw/day
<b>Udisanje</b>				2035 mg/m <sup>3</sup>

**Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)** Nikakve informacije nisu dostupne.

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

### Tehničke mjere

Koristite samo pod kemijskim digestora. Koristite električnu/ventilacijsku/rasvjetnu opremu otpornu na eksploziju. Osigurati postaje za ispiranje očiju i zaštitne tuševe blizu radnog mjesta. Obezbjediti prikladno prozračivanje, posebice u zatvorenim prostorima. Gdje god je moguće, inženjerske mjere nadzora poput izolacije ili ograde procesa, uvođenje promjena procesa ili opreme kako bi se smanjilo ispuštanje ili kontakt, te upotreba pravilno dizajniranih sustava prozračivanja, trebaju biti usvojeni za kontrolu opasnih materijala na izvoru

### Osobna zaštitna oprema

**Zaštita ?čiju** Zaštitne naočale s bočnim štitnicima (EU standard - EN 166)

**Zaštita ruku** Zaštitne rukavice

<b>Materijal za rukavice</b>	<b>Vrijeme prodiranja</b>	<b>Debljina rukavice</b>	<b>EU standard</b>	<b>Rukavica komentari</b>
Nitrilna guma	> 480 minuta	0.3 mm	Nivo 6	Kao testiran pod EN374-3 Određivanje otpornosti na upijanje kemikalija
Viton (R)	> 480 minuta	0.35 mm	EN 374	
Neopren				
Prirodna guma				
PVC				
Rukavice od neoprena	> 480 minuta	0.45 mm		
<b>Zaštita tijela i kože</b>		Odjeća s dugim rukavima		

Provjerite rukavice prije upotrebe

Molimo vas postupajte sukladno uputama u svezi s propusnosti i vremenom prodora koje je dostavio dobavljač rukavica.

Pogledajte proizvođača / dobavljača za informacije

Osigurati rukavice prikladne su za zadatak; kemijski compatability, spretnost, Radni uvjeti, Upute za osjetljivost, npr. Senzibilizacija učinci

Također vodite računa o specifičnim lokalnim uvjetima u kojima se proizvod rabi, kao što su opasnost od posjeklina, abrazija, vrijeme dodi

Uklonite rukavice s njega kože izbjegavanje kontaminacije

**Zaštita dišnog sustava** Kada su radnici izloženi koncentracijama iznad granica izlaganja, moraju koristiti odgovarajuće ovjerene respiratore.

**Velikih razmjera / hitne korištenje** Koristite NIOSH / MSHA ili europske norme EN 136 odobreni respirator ako izloženosti premašila ili ako se iritacija ili druge simptome iskusi

Mala / Laboratorij korištenje Održavati prikladnu ventilaciju

Nadzor nad izloženošću okoliša Spriječiti ulazak proizvoda u odvođe. Ne dozvoliti da kemikalija zagađi podzemne vode. Lokalne vlasti trebaju biti upozorene ako značajna prolijevanja ne mogu biti sadržana.

## ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled	Bezbojno	
Fizičko stanje	Tekućina	
Miris	Naftni destilati	
Prag mirisa	Nema dostupnih podataka	
pH	Nije primjenljivo	
Talište/područje taljenja	-107 °C / -160.6 °F	
Točka omekšavanja	Nema dostupnih podataka	
Točka vrenja/područje	98 - 99 °C / 208.4 - 210.2 °F	@ 760 mmHg
Plamište	-12 °C / 10.4 °F	<b>Metoda</b> - Nikakve informacije nisu dostupne
Brzina isparavanja	Nema dostupnih podataka	
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nije primjenljivo	Tekućina
Granice eksplozivnosti	<b>Donja</b> 1.1 vol % <b>Gornja</b> 6 vol %	
Tlak pare	51 mbar @ 20 °C	
Gustoća pare	3.94	(Zrak = 1.0)
Specifična gravitacija / Gustoća	0.690	
Gustina rasutog tereta	Nije primjenljivo	Tekućina
Topljivost u vodi	Ne miješa se	
Topljivost u drugim otapalima	Nikakve informacije nisu dostupne	
Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda)		
Temperatura samopaljenja	410 °C / 770 °F	
Temperatura raspada	Nema dostupnih podataka	
Viskoznost	0.51 mPa s at 22 °C	
Eksplozivna svojstva	Nikakve informacije nisu dostupne	Pare mogu tvoriti eksplozivne smjese sa zrakom
Oksidirajuća svojstva	Nikakve informacije nisu dostupne	

### 9.2. Ostale informacije

Molekulska formula	C8 H18
Molekularna masa	114.23

## ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

### 10.1. Reaktivnost

Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pod normalnim uvjetima.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Opasn? polimerizacija Ne dolazi do opasne polimerizacije.  
Opasne reakcije Nijedno u uvjetima uobičajene obrade.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nekompaktibilni proizvodi. Toplina, plamenovi i iskre. Držati podalje od otvorenog plamena, toplih površina i izvora paljenja.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Jako oksidirajuće sredstvo. Jake kiseline. Jake lužine.

**10.6. Opasni proizvodi raspada**Ugljik monoksid. Ugljik-dioksid (CO<sub>2</sub>).**ODJELJAK 11. PODACI O TOKSIENOSTI****11.1. Informacije o toksikološkim učincima****Informacije o proizvodu****(a) akutna toksičnost;****Oralno**

Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

**Dermalno**

Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

**Udisanje**

Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Komponenta	LD50 oralno	LD50 dermalno	LC50 Udisanje
Isooctane	LD50 5000 mg/kg ( Rat )	2000 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 33.52 mg/L ( Rat ) 4 h

**(b) kože korozije / iritacija;**

Kategorija 2

**(c) ozbiljno oštećenje očiju / iritacija;**

Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

**(d) respiratorna ili Senzibilizacija kože;****Dišni**

Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

**Koža**

Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

**(e) zametnih stanica mutagenost;**

Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

**(f) karcinogenost;**

Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

U ovom proizvodu nema poznatih karcinogenih kemikalija

**(g) reproduktivna toksičnost;**

Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

**(h) STOT-jednokratna izloženost;**

Kategorija 3

**Efektivna doza**

NOAEL 2220 ppm 6hr/day

**Rezultati / Ciljni organi**

Središnji živčani sustav.

**(i) STOT-opetovana izloženost;**

Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

**Ciljani organi**

Ni jedan nije poznat.

**(j) težnja opasnosti;**

Kategorija 1

**Ostali štetni učinci**

Nadražuje za oči, dišni sustav i kožu

**Simptomi / učinci, akutni i odgođeni**

Udisanje visokih koncentracija pare može izazvati simptome poput glavobolje, vrtoglavice, umora, mučnine i povraćanja

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKI PODACI****12.1. Toksičnost****Ekotoksični učinci**

Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi. Proizvod sadrži sljedeće sastojke opasne po okoliš.

Komponenta	Slatkovodne ribe	Vođena buha	Slatkovodne alge	Microtox
Isooctane	LC50 = 0.11 mg/l, 96h, (Rainbow trout)	EC50= 0.4 mg/l, 48h (Daphnia magna)	EC50= 2.94 mg/l, 72h	

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

2,2,4-Trimethylpentane

Datum revizije 18-srp-2016

## 12.2. Postojanost i razgradivost

### **Postojanost**

Netopiv u vodi, Postojanost je malo vjerojatna, na osnovu dostavljenih informacija, Immiscible with water.

### **Degradacija u postrojenja za preradu otpadnih**

Sadrži tvari koje se zna da se opasni za okoliš ili ne razgrađuje u postrojenja za obradu otpadnih voda.

## 12.3. Bioakumulacijski potencijal **Faktor biokoncentracije (BCF)**

Materijal može imati određeni potencijal bioakumulacije  
231

## 12.4. Pokretljivost u tlu

Prosipanje vjerojatno probiti tlo Proizvod je netopiv i pluta na vodi Proizvod sadrži hlapivih organskih spojeva (VOC) koji će ispariti lako sa svih površina Vjerojatno će biti pokretan u okolišu zbog svoje volatilnosti. Malo vjerojatno pokretan u okolišu zbog niske rastvorljivosti u vodi.

## 12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Tvar se ne smatra uporni, bioakumulirajuće i otrovne (PBT) / vrlo postojeane i vrlo bioakumulativno (vPvB).

## 12.6. Ostali štetni učinci

### **Informacije o prouzročitelju endokrinog poremećaja**

Ovaj proizvod ne sadrži nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače

### **Postojanih organskih onečišćujućih tvari**

Ovaj proizvod ne sadrži bilo koji se zna ili sumnja tvar

### **Potencijal razgradnje ozona**

Ovaj proizvod ne sadrži bilo koji se zna ili sumnja tvar

## **ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

### 13.1. Metode obrade otpada

#### **Otpad od ostataka / nerabljeni proizvodi**

Otpad je klasificiran kao opasan. Odložite u skladu s europskim direktivama o otpadu i opasnom otpadu. Odlagati u skladu s lokalnim uredbama.

#### **Zagađena ambalaža**

Odložite ovaj kontejner za opasne ili posebna mjesta za prikupljanje otpada. Prazne posude zadržavaju proizvoda ostatke, (tekućina i / ili pare), a može biti i opasno. Držati proizvod i prazan spremnik podalje od vrućine i izvora zapaljenja.

#### **Europski katalog otpada**

Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada se ne odnose na proizvod nego na upotrebu.

#### **Ostale informacije**

Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju. Otpadni kodovi trebaju biti dodijeljeni od strane korisnika na temelju zahtjeva za koje se proizvod koristi. Može se spaliti ukoliko je to u skladu s lokalnim uredbama. Ne dopustite da ovaj kemijski unesite okoliš. Ne izlijevati u kanalizaciju.

## **ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU**

### IMDG/IMO

#### 14.1. UN broj

UN1262

#### 14.2. Ispravno otpremno ime UN

OCTANES

#### 14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti

3

#### 14.4. Skupina pakiranja

II

### ADR

#### 14.1. UN broj

UN1262

#### 14.2. Ispravno otpremno ime UN

OCTANES

#### 14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti

3

#### 14.4. Skupina pakiranja

II

### Međunarodna udruga zrakoplovnih prijevoznika (IATA)



# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

2,2,4-Trimethylpentane

Datum revizije 18-srp-2016

<b>14.1. UN broj</b>	UN1262
<b>14.2. Ispravno otpremno ime UN</b>	OCTANES
<b>14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti</b>	3
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>	II
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>	Opasno za okoliš Proizvod je morski zagađivač prema kriterijima IMDG / MVO
<b>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika</b>	Nema posebnih mjera opreza potrebne
<b>14.7. Prijevoz u rasutom stanju prema Aneks II MARPOL73/78 i IBC Kodeksu</b>	Nije primjenjivo, zapakirane robe

## ODJELJAK 15. PODACI O PROPISIMA

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

#### Međunarodni popisi

X = naveden

Komponenta	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA (Zakon o kontrolu otrovnih tvari)	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Isooctane	208-759-1	-		X	X	-	X	X	X	X	X

#### Nacionalni propisi

#### WGK Klasifikacija

Klasa opasnosti od zagađivanja vode (Njemačka): Opasnost od zagađivanja vode/Klasa 2

Komponenta	Njemačka Voda klasifikacija (VwVwS)	Njemačka - TA-Luft klasa
Isooctane	WGK 2	

Obratiti pažnju na Direktivu 94/33/EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu

Uzeti u obzir Uredbu 98/24/EC o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena sigurnosti kemikalija / Izvješće (ADS / DOP) nije provedena

## ODJELJAK 16. OSTALI PODACI

#### Cijeli tekst H-iskraza spominjanim u odjeljcima 2 i 3

H304 - Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav

H315 - Nadražuje kožu

H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu

H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš

H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

H225 - Lako zapaljiva tekućina i para

#### Kazalo

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS – Europska popisna lista postojećih kemijskih tvari/EU lista prijavljenih kemijskih tvari

PICCS - Filipini Popisna lista kemikalija i kemijskih tvari

IECSC – Popis inventara Kine

KECL - Koreanske Postojeće i procijenjene kemijskih tvari

TSCA - Kontrolni akt o toksičnim tvarima Odjeljak 8(b) Popisna lista Sjedinjenih Država

b DSL/NDSL - - Kanadska Lista domaćih tvari/Listu ne-domaćih tvari

ENCS – Popis inventara Japana

AICS - Australski popis kemijskih tvari

NZIoC - Novozelandska popisna lista kemikalija

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

2,2,4-Trimethylpentane

Datum revizije 18-srp-2016

**WEL** - Ograničenje izlaganja na radnom mjestu  
**ACGIH** - Američka konferencija za industrijsku higijenu  
**DNEL** - Izvedena razina bez učinka (DNEL)  
**RPE** - Zaštitna oprema za dišni sustav  
**LC50** - Smrtonosna koncentracija 50%  
**NOEC** - Nije uočena koncentracija učinka  
**PBT** - Postojano, bioakumulativno i toksično

**TWA** - Vrijeme ponderirani prosjek  
**IARC** - Međunarodna agencija za istraživanje raka  
**PNEC** - Predviđena koncentracija bez učinka (PNEC)  
**LD50** - Smrtonosna doza 50%  
**EC50** - Učinkovita koncentracija 50%  
**POW** - Koeficijent raspodjele oktanol/voda  
**vPvB** - vrlo izdržljivo, vrlo bioakumulativno

**ADR** - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasne robe

**IMO/IMDG** - Međunarodna pomorska organizacija/Međunarodni pomorski kodeks o opasnim tvarima

**OECD** - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj 231

## Ključne literaturne reference i izvori podataka

Dobavljači list sa sigurnosnim podacima,  
Chemadvisor - Loli,  
Merck indeks,  
RTECS

## Savjet za obuku

Obuka o odzivu na kemijski incident.

Datum izdavanja 22-lip-2009

Datum revizije 18-srp-2016

Revision Summary Ažurirani odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista, 8, 11, 12.

**Ovaj sigurnosni list je uskladen sa zahtjevima Uredbi (EZ) br. 1907/2006**

## Ograničavanje od odgovornosti

Informacije date u ovom Sigurnosno tehničkom listu su točne koliko je nama bilo poznato, na osnovu informacija i uvjerenja na dan njenog objavljivanja. Date informacije namijenjene su samo kao smjernica za sigurno rukovanje, uporabu, procesiranje, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba ih smatrati specifikacijom garancije ili kvalitete. Informacija se odnosi samo na specifični određeni materijal, i ne mora važiti kad je taj materijal korišten s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kom procesu, osim ako je specificirano u tekstu

**Kraj sigurnosno-tehničkog lista**