

Koostamise kuupäev 22-juuni-2009

Paranduse kuupäev 18-juuli-2016

Läbivaatamise number 8

## 1. JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

### 1.1. Tootetähis

Toote nimi	<u>2,2,4-Trimethylpentane</u>
Sünonüümid	Isooctane
CAS-Nr	540-84-1
EC-Nr.	208-759-1
Molekulivalem	C8 H18
REACH registreerimisnumber	01-2119457965-22

### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Soovitatav kasutusala	Laborikemikaalid.
Kasutusala	SU3 - Tööstuslikud kasutusalaad: ainete kasutamine kas ainetena või valmististe koostises tööstuslikes tegevuskohtades
Toote kategooria	PC21 - Laborikemikaalid
Protsessikategooriad	PROC15 - Kasutamine labori kemikaalina
Keskkonnaheitekategooria	ERC6a - Tööstuslik kasutamine teise aine tootmisel (vaheainete kasutamine)
Kasutusalaad, mida ei soovitata	Informatsioon ei ole kättesaadav

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Äriühing	
E-posti aadress	begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Hädaabitelefoni number

Teabe USA, telefonikõne: 001-800-ACROS-01  
Teabe Euroopa, telefonikõne: +32 14 57 52 11

Hädaabinumber, Euroopa: +32 14 57 52 99  
Hädaabinumber, USA: 001-201-796-7100

CHEMTREC telefoninumber, USA: 001-800-424-9300  
CHEMTREC telefoninumber, Euroopa: 001-703-527-3887

## 2. JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

#### CLP klassifitseerimist - määruse (EÜ) nr 1272/2008

##### Füüsikalised ohud

Tuleohtlikud vedelikud 2. kategooria (H225)

##### Terviseohud

Aspiratsioonitoksilisus 1. kategooria (H304)  
Nahka söövitav/ärritav 2. kategooria (H315)  
Spetsiifiline sihtorgan toksilisus - (ühekordsel kokkupuutel) 3. kategooria (H336)

##### Keskkonnaohud

# OHUTUSKAART

2,2,4-Trimethylpentane

Paranduse kuupäev 18-juuli-2016

Veekeskkonda ohustav äge mürgisus  
Krooniline veekeskkonda ohustav toksilisus

1. kategooria (H400)  
1. kategooria (H410)

## 2.2. Märgistuselemendid



Tunnussõna

Oht

### Ohulaused

H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur  
H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav  
H315 - Põhjustab nahaärritust  
H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust  
H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

### Hoiatuslaused

P210 - Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. - Mitte suitsetada  
P303 + P361 + P353 - NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega/ loputada duši all  
P301 + P310 - ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga  
P331 - MITTE kutsuda esile oksendamist  
P280 - Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust  
P304 + P340 - SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata

## 2.3. Muud ohud

Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT) / väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB)

## 3. JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

### 3.1. Ained

Koostisaine	CAS-Nr	EC-Nr.	Massiprotsent	CLP klassifitseerimist - määruse (EÜ) nr 1272/2008
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)

REACH registreerimisnumber

01-2119457965-22

Ohulaused täistekst: vt 16. jagu

## 4. JAGU: ESMAABIMEETMED

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

FSU41244

# OHUTUSKAART

2,2,4-Trimethylpentane

Paranduse kuupäev 18-juuli-2016

<b>Üldine nõuanne</b>	Kui sümptomid püsivad, võtta ühendust arstiga.
<b>Silma sattumisel</b>	Loputada viivitamata rohke veega, ka silmalaugude alt, vähemalt 15 minutit. Olla meditsiinipersonali valve all.
<b>Nahale sattumisel</b>	Pesta viivitamata rohke veega vähemalt 15 minutit. Kui nahaärritus püsib, võtta ühendust arstiga.
<b>Allaneelamine</b>	Puhastage suud veega ja jooge pärast palju vett. MITTE esile kutsuda oksendamist. Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse. Kui oksendamine tuleb loomulikult, toetada ohver ettepoole.
<b>Sissehingamine</b>	Minna värske õhu kätte. Kui kannatanu ei hinga, teha kunstlikku hingamist. Pöörduge arsti poole, kui ilmnevad sümptomid. Väga ohtlik kopsudele.
<b>Kaitsta esmaabiandjaid</b>	Kindlustage, et meditsiinipersonal teab asjasse puutuva(te)st materjali(de)st, rakendage ettevaatusabinõusid enda kaitseks ja vältige saaste levikut.

## 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Mitte midagi mõistlikult prognoositavat. Kõrge kontsentratsiooniga auru sissehingamine võib põhjustada selliseid sümptomeid, nagu peavalu, peapööritus, väsimus, iiveldus ja oksendamine

## 4.3. Märged igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

**Teade arstile** Rakendage sümptomaatilist ravi. sümptomid võivad avalduda hiljem.

## 5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

### 5.1. Tulekustutusvahendid

#### **Sobivad kustutusvahendid**

Kasutada pihustatud vett, alkoholresistentset vahtu, kuiva kemikaali või süsinikdioksiidi. Süttimisel jahutada konteinereid pihustatud veega.

#### **Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada**

Ärge kasutage tugevat veejuga, sest see võib hajutada ja tuld levitada.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tuleohtlik. Süttimisohu. Aurud võivad moodustada õhuga plahvatusohtlikke segusid. Aurud võivad liikuda süüteallikani ja süttida. Kuumutamisel võivad mahutid lõhkeda. Aurud võivad moodustada õhuga plahvatusohtlikke segusid. tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse.

#### **Toote ohtlikkus põlemisel**

Süsinikoksiid, Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Nagu iga tulekahju korral, tuleb kanda personaalset hingamisaparaati, MSHA/NIOSH (kinnitatud või ekvivalent) täielikku kaitseülikonda.

## 6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasuta isikukaitsevahendeid. Tagada piisav ventilatsioon. Eemaldage kõik süüteallikad. Vältida staatilise elektri teket.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

# OHUTUSKAART

2,2,4-Trimethylpentane

Paranduse kuupäev 18-juuli-2016

Mitte valada pinnavette või kanalisatsioonisüsteemi. Vältida põhjavee saastumist. Takistada toote sattumist kanalisatsiooni. Kohalikke ametiasutusi tuleb teavitada, kui märkimisväärsed lekkeid ei ole võimalik ohjata.

## 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Koguda kokku inertse absorbendiga. Hoida nõuetekohastes suletud jäätmemahutites. Eemaldage kõik süüteallikad. Kasutada sädemekindlaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid.

## 6.4. Viited muudele jagudele

Kaitsemeetmed on 8. Ja 13. Osas.

## 7. JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kanda isikukaitsevahendeid. Tagada piisav ventilatsioon. Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist. Vältida allaneelamist ja sissehingamist. Hoida eemal lahtisest tulest, kuumadest pindadest ja süüteallikast. Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid. Aurude elektrostaatilise süttimise vältimiseks peavad kõik metallosad olema maandatud. Vältida staatilise elektri teket.

### Hügieenimeetmed

Käidelda vastavalt tööstushügieeni ja -ohutuse headele tavadele. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Enne uuesti kasutamist pestakse saastunud riietus. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida eemal lahtisest tulest, kuumadest pindadest ja süüteallikast. Hoidke konteinereid tihedalt suletuna kuivas, jahedas ja hästi ventileeritud kohas. Tuleohtlike ainete piirkond. Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest.

### 7.3. Erikasutus

Kasutamine laboratooriumides

## 8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### Piirnorm(id)

Nimekiri allikas

Koostisaine	Euroopa Liit	Ühendatud Kuningriik	Prantsusmaa	Belgia	Hispaania
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)

Koostisaine	Itaalia	Saksamaa	Portugal	Madalmaad	Soome
Isooctane			TWA: 300 ppm 8 horas		TWA: 300 ppm 8 tunteina TWA: 1400 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina STEL: 380 ppm 15 minuiteina STEL: 1800 mg/m <sup>3</sup> 15 minuiteina

Koostisaine	Austria	Taani	Šveits	Poola	Norra
Isooctane	MAK-KZW: 1200 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 5600 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten MAK-TMW: 300 ppm 8		STEL: 600 ppm 15 Minuten STEL: 2800 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten TWA: 300 ppm 8		TWA: 40 ppm 8 timer TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 timer

# OHUTUSKAART

2,2,4-Trimethylpentane

Paranduse kuupäev 18-juuli-2016

	Stunden MAK-TMW: 1400 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden		Stunden TWA: 1400 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden		
--	---	--	---	--	--

## Bioloogiliste piirnormide väärtused

See toode ei sisalda tarnituna mingeid ohtlikke materjale, millele konkreetse piirkonna võimuorganid on kehtestanud bioloogilised piirnormid.

## Järelevalve meetodid

EN 14042:2003 Pealkiri: Töökeskonna õhk. Juhend protseduuride kasutamiseks kokkupuute hindamiseks keemiliste ja bioloogiliste ainetega.

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL) Teave puudub

<u>Kokkupuuteviisi</u>	äge efekt (kohalik)	äge efekt (süsteemne)	kroonilise mõju (kohalik)	Kroonilise mõju (süsteemne)
Suukaudne				699 mg/kg bw/day
Nahakaudne				773 mg/kg bw/day
Sissehingamine				2035 mg/m <sup>3</sup>

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) Teave puudub.

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### Tehnilised vahendid

Kasutada ainult keemilise auru tõmbekapis. Kasutada plahvatuskindlat elektrisüsteemi/ ventilatsiooni/ valgustust/ töövahendeid. Jälgida, et töökoha lähedal on silmaloputusdušš ja esmaabidušš. Tagada piisav ventilatsioon, eriti kinnistes ruumides.

Kus iganes võimalik, tuleb rakendada insenertehnilisi kontrollimeetmeid, nagu protsessi isoleerimine või kestaga ümbritsemine, protsessi või seadmete muudatuste sisseviimine heite või kontakti vähendamiseks ja õigesti projekteeritud ventilatsioonisüsteemide kasutamine, et ohjata ohtlikke materjale tekkekohal

### Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine

Näokaitse koos kaitseprillidega (EL standard - EN 166)

Käte kaitsmine

Kaitsekindad

Kinnaste materjal	Läbitungimisaeg	Kinnaste paksus	EL standard	Kinnas kommentaari
Nitriilkummi	> 480 minuti	0.3 mm	Tase 6	Nagu katsetatud EN374-3 vastupidavuse määramine Läbistamiskindluse Kemikaalid
Viton (R)	> 480 minuti	0.35 mm	EN 374	
Neopreen				
Kanda naturaalsest kummist kindaid				
PVC				
Neopreenkindad	> 480 minuti	0.45 mm		
Naha- ja kehakaitse	Pika varrukaga riietus			

Kontrollige kindad enne kasutamist

Tuleb jälgida kinnast iseloomustavaid näituseid - läbilaskvust ja mehaanilist tugevust.

Hankida valmistajalt / tarnijalt teave

Veenduge, kindad sobivad ülesanne; Chemical ühilduvus, osavus

töötingimustes, Kasutaja vastuvõtlikkus, nt ülitundlikkust mõju

Töö tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega - rebenemisvõimaluse, hõõrdumise jms

Eemalda kindad hoolikalt vältida naha saastumise

Hingamisteede kaitsmine

Kui töötajad puutuvad kokku kontsentratsioonidega üle kokkupuute piirnormi, peavad nad kandma vastavaid sertifitseeritud respiraatoreid.

# OHUTUSKAART

2,2,4-Trimethylpentane

Paranduse kuupäev 18-juuli-2016

<b>Laiaulatuslik / Hädaolukorras kasutatavad</b>	Kasutada NIOSH/MSHA või Euroopa standardi EN 136 poolt heakskiidetud respiraatorit, kui ületatakse kokkupuute piirnorme või kui ilmnevad ärritus või muud sümptomid
<b>Väiksemad / laboratooriumi</b>	Säilitada piisav ventilatsioon
<b>Kokkupuute ohjamine keskkonnas</b>	Takistada toote sattumist kanalisatsiooni. Vältida põhjavee saastumist. Kohalikke ametiasutusi tuleb teavitada, kui märkimisväärsed lekkeid ei ole võimalik ohjata.

## 9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

<b>Välimus</b>	Värvitu	
<b>Füüsiline olek</b>	Vedelik	
<b>Lõhn</b>	Nafta destillaadid	
<b>Lõhnalävi</b>	Andmed puuduvad	
<b>pH</b>	Pole kohaldatav	
<b>Sulamistemperatuur/sulamisvahemik</b>	-107 °C / -160.6 °F	
<b>Pehmenemispunkt</b>	Andmed puuduvad	
<b>Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik</b>	98 - 99 °C / 208.4 - 210.2 °F	@ 760 mmHg
<b>Leekpunkt</b>	-12 °C / 10.4 °F	<b>Meetod -</b> Teave puudub
<b>Aurustumiskiirus</b>	Andmed puuduvad	
<b>Süttivus (tahke, gaasiline)</b>	Pole kohaldatav	Vedelik
<b>Plahvatuspiir</b>	<b>Alumine</b> 1.1 vol % <b>Ülemine</b> 6 vol %	
<b>Aururõhk</b>	51 mbar @ 20 °C	
<b>Auru tihedus</b>	3.94	(Õhk = 1,0)
<b>Suhteline tihedus / Tihedus</b>	0.690	
<b>Mahumass</b>	Pole kohaldatav	Vedelik
<b>Lahustuvus vees</b>	Segunematu	
<b>Lahustuvus teistes lahustites</b>	Teave puudub	
<b>Jaotustegur: n-oktanool/vesi</b>		
<b>Isestüttimistemperatuur</b>	410 °C / 770 °F	
<b>Lagunemistemperatuur</b>	Andmed puuduvad	
<b>Viskoossus</b>	0.51 mPa s at 22 °C	
<b>Plahvatusohtlikkus</b>	Teave puudub	Aurud võivad moodustada õhuga plahvatusohtlikke segusid
<b>Oksüdeerivad omadused</b>	Teave puudub	

### 9.2. Muu teave

<b>Molekulivalem</b>	C8 H18
<b>Molekulmass</b>	114.23

## 10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

<b>10.1. Reaktsioonivõime</b>	Ei tunta ühtegi, mille aluseks oleks esitatud informatsioon
<b>10.2. Keemiline stabiilsus</b>	Normaaltingimustes stabiilne.
<b>10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus</b>	

<b>Ohtlik polümerisatsioon</b>	Ohtlikku polümerisatsiooni ei toimu.
<b>Ohtlikud reaktsioonid</b>	Tavapärase töötlemise korral puuduvad.

# OHUTUSKAART

2,2,4-Trimethylpentane

Paranduse kuupäev 18-juuli-2016

## 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Mittesobivad tooted. Soojusallikas, leegid ja sädemed. Hoida eemal lahtisest tulest, kuumadest pindadest ja süüteallikast.

## 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad oksüdeerijad. Tugevad happed. Tugevad alused.

## 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Süsinikoksiid. Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>).

## 11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Tooteteave

#### a) akuutne toksilisus;

Suukaudne

Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele

Nahkaudne

Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele

Sissehingamine

Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele

Koostisaine	LD50 suu kaudu	LD50 naha kaudu	LC50 Sissehingamine
Isooctane	LD50 5000 mg/kg ( Rat )	2000 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 33.52 mg/L ( Rat ) 4 h

#### b) nahka söövitav või ärritav toime; 2. kategooria

#### c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav; Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele

#### d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav;

Hingamisteede

Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele

Nahk

Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele

#### e) mutageensus sugurakkudele; Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele

#### f) kantserogeensus; Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele

Selles tootes pole ühtegi tuntud kartsinogeenset kemikaali

#### g) reproduktiivtoksilisus; Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele

#### h) sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude; 3. kategooria

Efektiivdoos

NOAEL 2220 ppm 6hr/day

Tulemused / Sihtorganid

Kesknärvisüsteem.

#### i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude; Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele

Sihtorganid

Ei ole teada.

#### j) hingamiskahjustus; 1. kategooria

Muud kahjulikud mõjud Toksikoloogilisi omadusi pole veel täielikult läbi uuritud.

Sümptomid / mõjud, nii akuutsed kui ka hilised Kõrge kontsentratsiooniga auru sissehingamine võib põhjustada selliseid sümptomeid, nagu peavalu, peapööritus, väsimus, iiveldus ja oksendamine

## 12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

# OHUTUSKAART

2,2,4-Trimethylpentane

Paranduse kuupäev 18-juuli-2016

## 12.1. Toksilisus

### Ökotoksilisus

Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet. Toode sisaldab järgmisi keskkonnohtlikke aineid.

Koostisaine	Magevee kala	Vesikirp	Magevee vetikad	Microtox
Isooctane	LC50 = 0.11 mg/l, 96h, (Rainbow trout)	EC50= 0.4 mg/l, 48h (Daphnia magna)	EC50= 2.94 mg/l, 72h	

## 12.2. Püsivus ja lagunduvus

### Püsivus

Vees lahustumatu, Püsivus ei ole tõenäoline, mille aluseks oleks esitatud informatsioon, Veega segunematu.

### Lagunemine reoveepuhasti

Sisaldab aineid, mis teadaolevalt on keskkonnale ohtlik või mitte lagunevaks reoveepuhastite.

## 12.3. Bioakumulatsioon

### Biokontsentratsiooni tegur (BCF)

Materjalil võib olla teatud potentsiaal bioakumuleeruda  
231

## 12.4. Liikuvus pinnases

Spillage tõenäoliselt läbida pinnase Toode on lahustumatu ja hõljub vee pinnal Toode sisaldab lenduvaid orgaanilisi ühendeid (VOC), mis aurustuvad kergesti igasugustelt pindadelt Tõenäoliselt levib keskkonnas tänu lenduvusele. Tõenäoliselt ei levi keskkonnas vähese vees lahustuvuse tõttu.

**12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**  
Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT) / väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).

## 12.6. Muud kahjulikud mõjud

### Teave siseselektsioonisüsteemi kahjustuse kohta

Toode ei sisalda teadaolevaid ega arvatavaid siseselektsioonisüsteemi kahjustajaid

### Püsivate orgaaniliste saasteainete Osooni lagunemise potentsiaal

See toode ei sisalda ühtegi tuntud või kahtlustatavat aineid  
See toode ei sisalda ühtegi tuntud või kahtlustatavat aineid

## 13. JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

#### Vaikude jäätmed / kasutamata toodang

Jäätmed on klassifitseeritud ohtlikuks. Jäätmetest vabaneda vastavalt EL jäätmete ja ohtlike jäätmete käitlemise nõuetele. Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

#### Saastunud pakend

Hävitage pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti. Tühjad mahutid säilitavad toote jääke (vedelaid ja/või aure) ning võivad olla ohtlikud. Toodet ja tühja pakendit hoida eemal kuumusest ja süttimisallikatest.

#### Euroopa Jäätmekataloog Muu teave

Vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile, jäätmekoodid ei sõltu ainest vaid kasutamisest. Jääke mitte lasta kanalisatsiooni. Jäätmekoodid peab määrama kasutaja vastavalt rakendusele, milleks toodet kasutati. Tuhastatakse vastavalt kehtivale seadusandlusele. Mitte lasta seda kemikaali keskkonda. Mitte valada kanalisatsiooni.

## 14. JAGU: VEONÕUDED

### IMDG/IMO

#### 14.1. ÜRO number (UN number)

UN1262

#### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

OCTANES

#### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

3

#### 14.4. Pakendirühm

II

### ADR

#### 14.1. ÜRO number (UN number)

UN1262

FSU41244



# OHUTUSKAART

2,2,4-Trimethylpentane

Paranduse kuupäev 18-juuli-2016

<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus</b>	OCTANES
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>	3
<b>14.4. Pakendirühm</b>	II

## IATA

<b>14.1. ÜRO number (UN number)</b>	UN1262
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus</b>	OCTANES
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>	3
<b>14.4. Pakendirühm</b>	II

<b>14.5. Keskkonnaohud</b>	Keskkonnaohtlik Toode on merereostusainega kriteeriumide kohaselt määratud IMDG / IMO
----------------------------	--

<b>14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>	Erimeetmed ei ole vajalikud
--	-----------------------------

<b>14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga</b>	Ei kohaldata, pakendatud kaubad
--	---------------------------------

## 15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Rahvusvahelised loetelud				X = loetletud							
Koostisaine	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA (toksiliste ainete kontrolli seadus)	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL (Lõuna-K orea olemasol evate kemikaal ide loetelu)
Isooctane	208-759-1	-		X	X	-	X	X	X	X	X

### Riiklikud eeskirjad

**WGK Klassifikatsioon** Vett reostav (Saksamaa): Vett ohustav/2. klass

Koostisaine	Saksamaa Vesi Klassifikatsioon (VwVwS)	Saksamaa - TA-Luft klass
Isooctane	WGK 2	

Arvestada direktiivi 94/33/EMÜ alusel sätestatud noorte töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid  
Võtte teadmiseks direktiiv 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest tööol

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamine / aruanne (CSA / CSR) ei ole läbi viidud

## 16. JAGU: MUU TEAVE

### H-lausetähistekst on esitatud 2. ja 3. jaos

H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav  
H315 - Põhjustab nahaärritust  
H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust  
H400 - Väga mürgine veeorganismidele  
H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime  
H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur

# OHUTUSKAART

2,2,4-Trimethylpentane

Paranduse kuupäev 18-juuli-2016

## Seletuskiri

**CAS** - Chemical Abstracts Service  
**INECS/ELINCS** - Euroopa Olemasolevate Kaubanduslike Kemikaalide Nimestik/ELi Teavitatud uute keemiliste ainete loetelu  
**PICCS** - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete loetelu  
**IECSC** - Hiina Olemasolevate Keemiliste Ainete nimestik  
**KECL** - Korea olemasolevate ja hinnatud keemiliste ainete loetelu

**WEL** - Mõjupiirid  
**ACGIH** - Ameerika tööhügieeni konverents  
**DNEL** - Tuletatav toimet mittepõhjustav sisaldus  
**RPE** - Hingamisteede kaitsevahendid  
**LC50** - Surmav kontsentratsioon 50%  
**NOEC** - Täheldatava toimet kontsentratsioon  
**PBT** - Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline

**ADR** - Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code  
**OECD** - Majandusliku Koostöö ja Arengu Organisatsioon 231

### **Tähtsamad kirjanduseviited ja teabeallikad**

Tarnijad ohutuskaardil,  
Chemadvisor - Loli,  
Merck Index,  
RTECS

### **Koolitusnõuanded**

Kemikaaliavariile reageerimise väljaõpe.

**Koostamise kuupäev** 22-juuni-2009  
**Paranduse kuupäev** 18-juuli-2016  
**Redaktsiooni kokkuvõte** SDSi jaod uuendatud, 8, 11, 12.

**Kemikaali ohutuskaart on vastavuses EL määruse nr 1907/2006 nõuetega**

### **Vastutuse välistamine**

Teave käesoleval ohutuskaardil on õige meie parimate teadmiste, informatsiooni ja veendumuse põhjal avaldamise kuupäeval. Toodud informatsioon on mõeldud ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, töötlemiseks, säilitamiseks, transportimiseks, kõrvaldamiseks ja hävitamiseks ning ei ole käsitletav garantii või kvaliteeditunnistuseks. See informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei pruugi olla tõene, kui sama materjali kasutatakse koos muude materjalidega või muus protsessis, mida pole tekstis mainitud

## **Ohutuskaardi lõpp**