

Klargøringsdato 22-jun-2009

Revisionsdato 18-jul-2016

Revisionsnummer 8

## PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	<b>2,2,4-Trimethylpentane</b>
Synonymer	Isooctane
CAS-Nr	540-84-1
EF-Nr.	208-759-1
Bruttoformel	C8 H18
REACH Registreringsnummer	01-2119457965-22

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalet anvendelse	Laboratoriekemikalier.
Anvendelsessektor	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Produktkategori	PC21 - Laboratoriekemikalier
Proceskategorier	PROC15 - Bruges som et laboratoriereagens
Miljøudledningskategori	ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)
Anvendelser, der frarådes	Ingen information tilgængelig

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhed	
E-mailadresse	begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Nødtelefon

Ring til Giftlinjen på 82 12 12 12 døgnet rundt

For at få information i USA ring på: 800-ACROS-01

For at få information i Europa ring på: +32 14 57 52 11

Nødkaldsnummer, Europa: +32 14 57 52 99

Nødkaldsnummer, USA: 201-796-7100

CHEMTREC telefonnummer, USA: 800-424-9300

CHEMTREC telefonnummer, Europa: 703-527-3887

## PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

#### CLP klassificering - Forordning (EF) nr. 1272/2008

##### Fysiske farer

Brandfarlige væsker

Kategori 2 (H225)

##### Sundhedsfarer

Aspiration giftighed

Kategori 1 (H304)

# SIKKERHEDSDATABLAD

2,2,4-Trimethylpentane

Revisionsdato 18-jul-2016

Hudætsning/-irritation  
Specifikt kritisk organ toksicitet - (enkel eksponering)

Kategori 2 (H315)  
Kategori 3 (H336)

## Miljøfarer

Akut akvatisk toksicitet  
Kronisk akvatisk toksicitet

Kategori 1 (H400)  
Kategori 1 (H410)

## 2.2. Mærkningselementer



Signalord

Fare

## Faresætninger

H225 - Meget brandfarlig væske og damp  
H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene  
H315 - Forårsager hudirritation  
H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed  
H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer

## Sikkerhedssætninger

P210 - Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt  
P303 + P361 + P353 - VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl/ brus huden med vand  
P301 + P310 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge  
P331 - Fremkald IKKE opkastning  
P280 - Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj  
P304 + P340 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen

## 2.3. Andre farer

Stof ingen der anses for at være persistente, bioakkumulerende eller giftige (PBT) / være meget persistente eller meget bioakkumulerende (vPvB)

## PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER

### 3.1. Stoffer

Komponent	CAS-Nr	EF-Nr.	Vægt procent	CLP klassificering - Forordning (EF) nr. 1272/2008
Isooctaner	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 Registreringsnummer

01-2119457965-22

Faresætninger fulde ordlyd findes i punkt 16

## PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

<b>Generelt råd</b>	Ring til en læge, hvis symptomerne varer ved.
<b>Kontakt med øjnene</b>	Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Søg lægehjælp.
<b>Kontakt med huden</b>	Vask straks af med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Ring til en læge, hvis hudirritationen varer ved.
<b>Indtagelse</b>	Skyl munden med vand, og drik rigeligt vand bagefter. Fremprovoker IKKE opkastning. Ring omgående til læge eller giftinformation. Ved opkastning, som sker af sig selv, skal personen lænes fremover.
<b>Indånding</b>	Søg frisk luft. Ved manglende vejtrækning: Giv kunstigt åndedræt. Søg læge, hvis der opstår symptomer. Fare for seriøse lungeskade.
<b>Beskyttelse af førstehjælpere</b>	Det skal sikres, at læger og andet sundhedspersonale har kendskab til de pågældende materialer, tager foranstaltninger for at beskytte sig selv og forhindrer, at forureningen spredes.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen, der med rimelighed kan forventes. Indånding af høje dampkoncentrationer kan forårsage symptomer som hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

<b>Information til lægen</b>	Behandles symptomatisk. Symptomerne kan være forsinkede.
------------------------------	--

## PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

### 5.1. Slukningsmidler

#### Egnede slukningsmidler

Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid. Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge.

#### Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes

Brug ikke en massiv vandstråle da den kan sprede og udbrede brand.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfarlig. Risiko for antændelse. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft. Dampe kan bevæge sig til en antændelseskilde og give flammetilbageslag. Beholdere kan eksplodere ved opvarmning. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft. Tillad ikke brandslukningsvæske at løbe i kloakafløb og vandløb.

#### Farlige forbrændingsprodukter

Kulilte, Kulsyre (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Som ved enhver brand skal der bæres tryklufforsynet åndedrætsværn, MSHA/NIOSH (godkendt eller tilsvarende), og fuldt beskyttelsesudstyr.

## PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

# SIKKERHEDSDATABLAD

2,2,4-Trimethylpentane

Revisionsdato 18-jul-2016

Brug personligt beskyttelsesudstyr. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Fjern alle antændelseskilder. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

## 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke ledes ud i overfladevand eller kloakker. Lad ikke materialet forurene grundvandssystemet. Undgå, at produktet udledes i afløb. Lokale myndigheder skal underrettes, hvis betydelige udslip ikke kan inddæmme.

## 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Suges op med inert absorberende materiale. Opbevares i egnede, lukkede beholdere til bortskaffelse. Fjern alle antændelseskilder. Anvend gnistsikkert værktøj og eksplosionssikkert udstyr.

## 6.4. Henvisning til andre punkter

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 8 og 13.

## PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Brug personligt beskyttelsesudstyr. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Undgå indtagelse og indånding. Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. For at undgå antændelse af dampe ved udladning af statisk elektricitet, skal alle metaldele i udstyret have jordforbindelse. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

### Hygiejniske foranstaltninger

Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Fjern forurenet tøj og vask før genbrug. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder. Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Brandbart område. Holdes væk fra varme og antændelseskilder.

### 7.3. Særlige anvendelser

Anvendelse i laboratorier

## PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### 8.1. Kontrolparametre

#### Påvirkningsgrænser

Liste kilde

Komponent	Den Europæiske Union	U.K	Frankrig	Belgien	Spanien
Isocctaner			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)

Komponent	Italien	Tyskland	Portugal	Nederlandene	Finland
Isocctaner			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

# SIKKERHEDSDATABLAD

2,2,4-Trimethylpentane

Revisionsdato 18-jul-2016

Komponent	Østrig	Danmark	Schweiz	Polen	Norge
Isooctaner	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> 8 Stunden		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 Stunden		TWA: 40 ppm 8 timer TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 timer

## Biologiske grænseværdier

Som det leveres, indeholder dette produkt ingen farlige materialer med biologiske grænseværdier, der er fastsat af de regionsspecifikke regulatoriske organer.

## Overvågningsmetoder

EN 14042:2003 Titelidentifikator: Arbejdspladsluft. Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer.

**Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL)** Ingen oplysninger tilgængelige

<u>Eksponeringsvej</u>	Akut effekt (lokal)	Akut effekt (systemisk)	Kroniske effekter (lokal)	Kroniske effekter (systemisk)
Oral				699 mg/kg bw/day
Dermal				773 mg/kg bw/day
Indånding				2035 mg/m <sup>3</sup>

**Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration) (PNEC)** Ingen oplysninger tilgængelige.

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Tekniske foranstaltninger

Må kun anvendes ved kemisk udsugning. Brug eksplosionssikkert elektrisk/ventilations-/belysnings-/udstyr. Sørg for at øjenskyllestationer og nødbrusere er tilgængelige nær ved arbejdsstedet. Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder.

Der skal så vidt muligt tages tekniske kontrolforanstaltninger i brug, såsom isolering eller indelukning af processen, indførelse af ændringer i processen eller udstyret for at minimere udslip eller kontakt og anvendelse af korrekt designede ventilationssystemer, for at kontrollere farlige materialer ved kilden

### Personlige værnemidler

**Beskyttelse af øjne** Sikkerhedsbriller med sideskærme (EU-standard - EN 166)  
**Beskyttelse af hænder** Beskyttelseshandsker

Handske materiale	Gennembrudstid	Handsketykkelse	EU-standard	Handske kommentarer
Nitrilgummi	> 480 min	0.3 mm	Level 6	Som afprøvet under EN374-3 Bestemmelse af modstand mod gennemtrængning af kemikalier
Viton (R)	> 480 min	0.35 mm	EN 374	
Neopren				
Brug naturgummihandsker				
PVC				
Neoprenhandsker	> 480 min	0.45 mm		
<b>Beskyttelse af huden og kroppen</b>	Langærmet beklædning			

Inspicere handsker før brug

# SIKKERHEDSDATABLAD

2,2,4-Trimethylpentane

Revisionsdato 18-jul-2016

Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne.

Der henvises til producenten / leverandøren for at få oplysninger

Sikre handsker er egnet til opgaven; Kemisk kompatibilitet, smidighed, operationelle forhold, Bruger følsomhed, fx overfølsomhedsreaktioner

Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid

Fjern handsker med omhu at undgå hudkontakt

## Åndedrætsværn

Når arbejdstagere udsættes for koncentrationer over eksponeringsgrænsen, skal de anvende egnede certificerede åndedrætsværn.

## Stor skala / brug i nødsituationer

Der skal bruges NIOSH/MSHA eller åndedrætsværn i henhold til europæisk standard EN 136, hvis eksponeringsgrænserne overskrides eller der opstår irritation eller øvrige symptomer

## Lille skala / Laboratorium brug

Oprethold tilstrækkelig ventilation

## Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Undgå, at produktet udledes i afløb. Lad ikke materialet forurene grundvandssystemet. Lokale myndigheder skal underrettes, hvis betydelige udslip ikke kan inddæmme.

## PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Farveløs	
Tilstandsform	Væske	
Lugt	Petroleumsdestillater	
Lugtterskel	Ingen tilgængelige data	
pH-værdi	Ikke relevant	
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	-107 °C / -160.6 °F	
Blødgøringspunkt	Ingen tilgængelige data	
Kogepunkt/område	98 - 99 °C / 208.4 - 210.2 °F	@ 760 mmHg
Flammepunkt	-12 °C / 10.4 °F	<b>Metode -</b> Ingen oplysninger tilgængelige
Fordampningshastighed	Ingen tilgængelige data	
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke relevant	Væske
Eksplønsionsgrænser	<b>Nedre</b> 1.1 vol % <b>Øvre</b> 6 vol %	
Damptryk	51 mbar @ 20 °C	
Dampmassefylde	3.94	(Luft = 1,0)
Massefylde / Massefylde	0.690	
Bulkdensitet	Ikke relevant	Væske
Vandopløselighed	Ikke blandbar	
Opløselighed i andre opløsningsmidler	Ingen oplysninger tilgængelige	
Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)		
Selvantændelsestemperatur	410 °C / 770 °F	
Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgængelige data	
Viskositet	0.51 mPa s at 22 °C	
Ekspløse egenskaber	Ingen oplysninger tilgængelige	Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft
Oxiderende egenskaber	Ingen oplysninger tilgængelige	

### 9.2. Andre oplysninger

Bruttoformel	C8 H18
Molekylvægt	114.23

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

# SIKKERHEDSDATABLAD

2,2,4-Trimethylpentane

Revisionsdato 18-jul-2016

Ingen kendt, ifølge de medgivne oplysninger

## 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

## 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlig polymerisation

Farlig polymerisation forekommer ikke.

Farlige reaktioner

Ingen under normal forarbejdning.

## 10.4. Forhold, der skal undgås

Inkompatible produkter. Varme, åben ild og gnister. Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder.

## 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke oxidationsmidler. Stærke syrer. Stærke baser.

## 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Kulilte. Kulsyre (CO<sub>2</sub>).

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Produktinformation

#### a) akut toksicitet

Oral

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Dermal

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Indånding

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Komponent	LD50 Mund	LD50 Hud	LC50 inhalering
Isooctaner	LD50 5000 mg/kg ( Rat )	2000 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 33.52 mg/L ( Rat ) 4 h

#### b) hudætsning/-irritation

Kategori 2

#### c) alvorlig øjensskade/øjenirritation

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

#### d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Respiratorisk

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Hud

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

#### e) kimcellemutagenicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

#### f) kræftfremkaldende egenskaber

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Der er intet kræftfremkaldende kemikalie i produktet

#### g) reproduktionstoksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

#### h) enkel STOT-eksponering

Kategori 3

Effektiv dosis

NOAEL 2220 ppm 6hr/day

# SIKKERHEDSDATABLAD

2,2,4-Trimethylpentane

Revisionsdato 18-jul-2016

<b>Resultater / Målorganer</b>	Centralnervesystem.
<b>i) gentagne STOT-eksponeringer</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
<b>Målorganer</b>	Ingen kendt.
<b>j) aspirationsfare;</b>	Kategori 1
<b>Andre negative virkninger</b>	De toksikologiske egenskaber er ikke komplet undersøgt.
<b>Symptomer / virkninger, både akutte og forsinkede</b>	Indånding af høje dampkoncentrationer kan forårsage symptomer som hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning

## PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

### 12.1. Toksicitet

#### Økotoksiske virkninger

Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. Dette produkt indeholder følgende stoffer, som er skadelige for miljøet.

Komponent	Friskvandsfisk	Vandlus	Friskvandsalge	Mikrotoksisk
Isooctaner	LC50 = 0.11 mg/l, 96h, (Rainbow trout)	EC50= 0.4 mg/l, 48h (Daphnia magna)	EC50= 2.94 mg/l, 72h	

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

#### Persistens

Uopløseligt i vand, Persistens er usandsynlig, ifølge de medgivne oplysninger, Ikke blandbar med vand.

#### Nedbrydning i rensningsanlæg

Indeholder stoffer kendt som værende miljøskadelige eller ikke nedbrydelige i spildevandsrensningsanlæg.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale Biokoncentreringsfaktor (BCF)

Materialet kan potentielt bioakkumulere  
231

### 12.4. Mobilitet i jord

Spild usandsynligt at trænge ned i jorden Produktet er uopløseligt og flyder på vand Produktet indeholder flygtige organiske forbindelser (VOC), som fordamper let fra alle overflader Ventes at være mobilt i miljøet på grund af dets volatilitet. Ventes ikke at være mobilt i miljøet p.g.a. lav vandopløselighed.

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stof ingen der anses for at være persistente, bioakkumulerende eller giftige (PBT) / være meget persistente eller meget bioakkumulerende (vPvB).

### 12.6. Andre negative virkninger Oplysninger vedrørende hormonforstyrrende stoffer Persistente organiske miljøgifte Kan være ozonnedbrydende

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende

Dette produkt indeholder ingen kendte eller mulige stof

Dette produkt indeholder ingen kendte eller mulige stof

## PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

#### Restaffald/restprodukter

Affaldet er klassificeret som farligt. Bortskaf i overensstemmelse med EU direktiverne omkring affald og farligt affald. Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.

#### Kontamineret emballage

Aflever denne beholder til farligt affald genbrugsstation. Tomme beholdere indeholder produktrest (væske og/eller damp) og kan være farligt. Hold produktet og den tomme emballage væk fra varme og antændelseskilder.

#### Europæisk Affalds Katalog

Ifølge Europæisk Affaldskatalog, er affaldskoder ikke produktspecifikke, men anvendelses specifik.

#### Andre oplysninger

Affald må ikke komme i kloakken. Affaldskoder skal tildeles af brugeren på baggrund af produktets anvendelse. Kan forbrændes i overensstemmelse med lokale foreskrifter. Lad



# SIKKERHEDSDATABLAD

2,2,4-Trimethylpentane

Revisionsdato 18-jul-2016

ikke kemikaliet trænge ind i miljøet. Må ikke tømmes i kloakafløb.

## PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

### IMDG/IMO

14.1. UN-nummer UN1262  
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse OCTANES  
(UN proper shipping name)  
14.3. Transportfareklasse(r) 3  
14.4. Emballagegruppe II

### ADR

14.1. UN-nummer UN1262  
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse OCTANES  
(UN proper shipping name)  
14.3. Transportfareklasse(r) 3  
14.4. Emballagegruppe II

### IATA

14.1. UN-nummer UN1262  
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse OCTANES  
(UN proper shipping name)  
14.3. Transportfareklasse(r) 3  
14.4. Emballagegruppe II

14.5. Miljøfarer Miljøfarlig  
Produktet er en havforurenende efter de kriterier, som IMDG / IMO

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren Der kræves ingen særlige forholdsregler

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden Ikke relevant, emballerede varer

## PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Internationale fortegnelser X = opført

Komponent	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Isocctaner	208-759-1	-		X	X	-	X	X	X	X	X

### Nationale bestemmelser

WGK-klassificering Vandforureningsklasse (Tyskland): Farligt for vand/klasse 2

Komponent	Tyskland Water Klassifikation (VwVwS)	Tyskland - TA-Luft Class
Isocctaner	WGK 2	

Vær opmærksom på Dir 94/33/EF til beskyttelse af unge mennesker på arbejde  
Bemærk direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

# SIKKERHEDSDATABLAD

2,2,4-Trimethylpentane

Revisionsdato 18-jul-2016

En kemikaliesikkerhedsvurdering / Report (CSA / CSR) er ikke udført

## PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

### Den fulde ordlyd af de H-sætninger, der henvises til under punkt 2 og 3

H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene  
H315 - Forårsager hudirritation  
H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed  
H400 - Meget giftig for vandlevende organismer  
H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer  
H225 - Meget brandfarlig væske og damp

### Tekstforklaring

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - europæisk fortegnelse over eksisterende, kommercielle kemiske substanser/EU-liste over anmeldte kemiske substanser

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)

**IECSC** - kinesisk fortegnelse over eksisterende kemiske substanser

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)

**WEL** - Erhvervsmæssig eksponering

**ACGIH** - American Conference of Industrial Hygiene

**DNEL** - Afledte nuleffektniveauer

**RPE** - Åndedrætsværn

**LC50** - Dødelig koncentration 50%

**NOEC** - Nuleffektkoncentration

**PBT** - Persistente, bioakkumulerbare, giftige

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)

**ENCS** - japanske eksisterende og nye kemiske substanser

**AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances

**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (fortegnelse over kemikalier for New Zealand)

**TWA** - Time Weighted Average

**IARC** - International Agency for Research on Cancer

**PNEC** - Forventet nuleffektkoncentration

**LD50** - Dødelig Dosis 50%

**EC50** - Effektiv koncentration 50%

**POW** - Oktanol: Vand

**vPvB** - meget persistente, meget bioakkumulerende

**ADR** - Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling 231

### **Vigtigste litteraturhenvisninger og datakilder**

Leverandører sikkerhedsdatabladet,

ChemAdvisor - Ioli,

Merck Index,

RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe

**ATE** - Akut toksicitet estimat

**VOC** - Flygtige organiske forbindelser

### **Oplæringsvejledning**

Kemikalieberedskabstræning.

**Klargøringsdato** 22-jun-2009

**Revisionsdato** 18-jul-2016

**Resumé af revisionen** Opdaterede punkter i sikkerhedsdatabladet, 8, 11, 12.

**Dette sikkerhedsdatablad overholder kravene i Forordning (EU) nr. 1907/2006**

### **Ansvarsfraskrivelse**

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten

**Sikkerhedsdatabladet ender her**