

### Avsnitt 1: Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** 1,1,1,3,3,3-hexametyl-disilazane
- **Artikkelnummer:** 195219
- **CAS-nummer:**  
999-97-3
- **EC nummer:**  
213-668-5
- **1.2 Relevante, identifiserte anvendelser av stoffet eller stoffblandingen, samt anvendelser som frarådes**  
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Bruk av stoffet/ tilberedning** Bare for forskningsformål.
- **1.3 Enkeltopplysninger om foretaket som leverer sikkerhetsdatabladet**
- **Produsent/leverandør:**  
MP Biomedicals Europe  
Parc d'Innovation BP 50067  
Rue Geiler de Kaysersberg  
Illkirch Cedex 67402  
France  
tel: +33 3.88.67.54.25  
www.mpbio.com
- **Avdeling for nærmere informasjon:** Product safety department
- **1.4 Nødnummer:**  
CHEMTREC: 1-800-424-9300 (1-703-527-3887)  
:n° ORFILA" (01-45-42-59-59)

### Avsnitt 2: Viktigste farenomenter

- **2.1 Klassifisering av stoff eller stoffblanding**
- **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**



GHS02 Flamme

Flam. Liq. 2      H225 Meget brannfarlig væske og damp.



GHS06 Dødningehode med korslagte knokler

Acute Tox. 3      H311 Giftig ved hudkontakt.  
Acute Tox. 3      H331 Giftig ved innånding.



GHS07

Acute Tox. 4      H302 Farlig ved svelging.  
Skin Irrit. 2      H315 Irriterer huden.  
Eye Irrit. 2      H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
STOT SE 3      H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
Aquatic Chronic 3 H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

- **2.2 Etikettelementer**
- **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**  
Substansen er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

(fortsatt på side 2)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 10.12.2015

revidert den: 10.12.2015

Handelsnavn: 1,1,1,3,3,3-hexamethylidisilazane

(fortsatt fra side 1)

## · Farepiktogrammer



GHS02 GHS06

## · Varselord Fare

## · Faresetninger

- H225 Meget brannfarlig væske og damp.  
 H302 Farlig ved svelging.  
 H311+H331 Giftig ved hudkontakt eller innånding.  
 H315 Irriterer huden.  
 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
 H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

## · Sikkerhetssetninger

- P210 Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
 P241 Bruk elektrisk materiell/ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.  
 P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.  
 P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
 P405 Oppbevares innelåst.  
 P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

## · 2.3 Andre farer

## · Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

- PBT: Ikke brukbar.
- vPvB: Ikke brukbar.

### Avsnitt 3: Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

## · 3.1 Kjemisk karakterisering: Substanser

- CAS-nr. betegnelse  
999-97-3 1,1,1,3,3,3-hexamethylidisilazane
- Identifikasjonsnummer(numre)
- EC nummer: 213-668-5

### Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

## · 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

## · Generelle informasjoner:

- Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.  
 Forgiftningssymptomer kan også oppstå etter mange timer. Personer må derfor ha legetilsyn i minst 48 timer etter en ulykke.  
 Åndedrettsbeskyttelse må først fjernes etter at tilsølte klær er fjernet.  
 Kunstig åndedrett ved uregelmessig åndedrett eller åndedrettsstillstand.

## · Etter innånding:

- Tilførsel av frisk luft eller surstoff; søk legehjelp.  
 Ved bevisstløshet lagring og transport i stabil sidestilling.

## · Etter hudkontakt: Vask straks med vann og sepe og skyll godt etterpå.

## · Etter øyekontakt:

- Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.

## · Etter svelging: Søk lege straks.

(fortsatt på side 3)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 10.12.2015

revidert den: 10.12.2015

**Handelsnavn: 1,1,1,3,3,3-hexametyldisilazane**

(fortsatt fra side 2)

- **4.2 De viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket**  
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **4.3 Indikasjon på omgående medisinsk hjelp eller påkrevet spesialbehandling**  
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 5: Tiltak ved brannslukning

- **5.1 Slokkemiddel**
- **Egnede slukningsmidler:**  
CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.
- **5.2 Spesielle farer som oppstår pga. substanser eller blandinger**  
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **5.3 Informasjon vedr. brannbekjempelse**
- **Spesielt verneutstyr:** Ta på egnet åndedrettsbeskyttelse.

### Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

- **6.1 Personlige vernetiltak, verneutstyr og prosedyrer ved nødsituasjoner**  
Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
- **6.2 Miljøverntiltak:**  
Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.  
Forhindre at produktet kommer ned i kloakk, grøfter og kjellere.  
Ansvarlige myndigheter varsles hvis produktet er kommet ned i vassdrag eller kloakk.
- **6.3 Metoder og materiale for oppsamling og opprensing:**  
Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).  
Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.  
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt**  
Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.  
Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.  
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

### Avsnitt 7: Håndtering og oppbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**  
Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.  
Beholderne må åpnes og håndteres forsiktig.  
Unngå aerosoldannelse.
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:**  
Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.  
Gjør tiltak mot elektrostatisk oppladning.  
Hold åndedrettsbeskyttelse i beredskap.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, inkl. eventuelle inkompatibiliteter**
- **Lagring:** 2 - 8 °C
- **Krav til lagerrom og beholdere:** Lagres på et kjølig sted.
- **Informasjoner om felles lagring:** Ikke nødvendig.
- **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**  
Oppbevares under kvelstoff.  
Hold beholderne tett tillukket.  
Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere.
- **7.3 Spesiell sluttbruk** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

NO

(fortsatt på side 4)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 10.12.2015

revidert den: 10.12.2015

Handelsnavn: 1,1,1,3,3,3-hexametyldisilazane

(fortsatt fra side 3)

### Avsnitt 8: Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

- *Ytterligere informasjon om utforming av tekniske anlegg: Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.*
- **8.1 Kontrollparametere**
- **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes: Bortfaller.**
- **Ytterligere informasjon: Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.**
- **8.2 Begrensning og kontroll av eksponering**
- **Personlig verneutstyr:**
- **Generelle verne- og hygienetiltak:**  
Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og frstoffer.  
Fjern omgående forurensede, gjennomvtede klær.  
Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.  
Beskyttelseskler må oppbevares adskilt.  
Unngå berøring med øyne og hud.
- **Åndedrettsvern:**  
Ved korttidig eller liten belastning åndedrettsfilterapparat; ved intensiv eller lengre utsetting: bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.
- **Håndvern:**



Beskyttelseshansker

- Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blandingen.  
På grunn av manglende tester kan det ikke gis noen anbefaling om hanskemateriale for produktet / tilberedningsprosessen/kjemikalieblandingen.  
Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.
- **hanskemateriale**  
Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenner og er forskjellig fra produsent til produsent.
  - **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**  
Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.
  - **Øyevern:**



Tettsittende vernebrille

### Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

- **9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**
- **alminnelige opplysninger**
- **Utseende:**
- **Form:** Fast
- **Farge:** Klar, fargeløs
- **Lukt:** Karakteristisk
- **Lukterskel:** Ikke bestemt.
- **pH-verdi:** Ikke bestemt.
- **Tilstandsndring**
- **Smeltepunkt/smelteområde:** -80 °C
- **Kokepunkt/kokeområde:** 125 °C
- **Flammepunkt:** 11 °C
- **Antennelighet (fast, gassformet):** Ikke brukbar.

(fortsatt på side 5)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 10.12.2015

revidert den: 10.12.2015

**Handelsnavn: 1,1,1,3,3,3-hexamethyldisilazane**

(fortsatt fra side 4)

· <b>Antennelsestemperatur:</b>	380 °C
· <b>Spaltningstemperatur:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Selvantennelighet:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Ekspløsjonsfare:</b>	Produktet er ikke ekspløsjonsfarlig. Dannelse av ekspløsjonsfarlige damp-/luftblandinger er dog mulig.
· <b>Ekspløsjonsgrenser:</b>	
Nedre:	16,3 Vol %
Øvre	0,8 Vol %
· <b>Damptrykk ved 20 °C:</b>	19 hPa
· <b>Tetthet ved 20 °C:</b>	0,774 g/cm <sup>3</sup>
· <b>relativt tetthet</b>	Ikke bestemt.
· <b>damptetthet</b>	Ikke bestemt.
· <b>fordampningshastighet</b>	Ikke bestemt.
· <b>Løslighet i / blandbarhet med</b>	-
· <b>Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):</b>	Ikke bestemt.
· <b>Viskositet:</b>	
Dynamisk:	Ikke bestemt.
Kinematisk:	Ikke bestemt.
· <b>9.2 Annen informasjon</b>	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
- **Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
- **10.3 Mulighet for farlige reaksjoner** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
- **10.4 Forhold som bør unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Inkompatible materialer:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytningsprodukter:** Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.

### Avsnitt 11: Opplysninger om helsefare

- **11.1 Informasjon om toksikologiske virkninger**

- **Akutt toksisitet:**

Farlig ved svelging.

Giftig ved hudkontakt eller innånding.

- **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**

Oral	LD50	851 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	547 - 589 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	10 mg/L (rat)

- **Primær irritasjonsvirkning:**

- **på huden:**

Irriterer huden.

- **på øyet:**

Gir alvorlig øyeirritasjon.

- **Sensibilisering:** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

- **Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**

- **CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)**

- **Skader på arvestoffet i kjønnsceller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

- **Kreftfremkallende egenskap** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

(fortsatt på side 6)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 10.12.2015

revidert den: 10.12.2015

**Handelsnavn: 1,1,1,3,3,3-hexametylhydridsilazane**

(fortsatt fra side 5)

- **Reproduksjonstoksisitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT – enkelteksponering**  
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- **STOT – gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### Avsnitt 12: Miljøopplysninger

- **12.1 Giftighet**
- **Akvatisk toksisitet:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.3 Bioakkumulasjonspotensial** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Økotoksiske virkninger:**
- **Bemerkning:** skadelig for fisk
- **Ytterligere økologiske informasjon:**
- **Generelle informasjon:** skadelig for vannorganismer
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke brukbar.
- **vPvB:** Ikke brukbar.
- **12.6 Andre skadelige virkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 13: Fjerning av kjemikalieavfall

- **13.1 Metoder for avfallsbehandling**
- **Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.
- **Ikke rengjort emballasje:**
- **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

### Avsnitt 14: Opplysninger om transport

- |   |  |
|---|--|
| · <b>14.1 UN-nummer:</b>  | UN1992   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  |  |
| · <b>14.2 Korrekt UN-forsendelsesbetegnelse</b>                                     |  |
| · <b>ADR</b>  | 1992 BRANNFARLIG VÆSKE, GIFTIG, N.O.S. (1,1,1,3,3,3-hexametylhydridsilazane) |
| · <b>IMDG</b>   | FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (1,1,1,3,3,3-hexametylhydridsilazane)        |
| · <b>IATA</b>   | Flammable liquids, toxic, n.o.s. (1,1,1,3,3,3-hexametylhydridsilazane)       |
| · <b>14.3 transport fareklasser</b>   |  |
| · <b>ADR</b>  |  |
|  |  |
| · <b>klasse</b>   | 3 Brannfarlige væsker  |

(fortsatt på side 7)

# Sikkerhetsdatablad




iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 10.12.2015

revidert den: 10.12.2015

Handelsnavn: 1,1,1,3,3,3-hexamethyldisilazane

(fortsatt fra side 6)

· Fareseddel	3
· IMDG	
	
· Class	3 Brannfarlige væsker
· Label	3(6.1)
· IATA	
 	
· Class	3 Brannfarlige væsker
· Label	3 (6.1)
· 14.4 Emballasjegruppe:	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Miljøfarer:	Ikke brukbar.
· 14.6 Særskilte forholdsregler for bruker	Advarsel: Brannfarlige væsker
· Kemler-tall:	33
· EMS-nummer:	F-E,S-D
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Transport i bulk iht. annekts II til MARPOL 73/78 og til IBC-koden	Ikke brukbar.
· Transport/ytterligere informasjoner:	
· ADR	
· Begrenset mengde (LQ)	1L
· Unntatte mengder (EQ)	Kode: E2 Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 500 ml
· Transportkategori	2
· Tunnel restriksjonskode	D/E
· UN "Model Regulation":	UN 1992 BRANNFARLIG VÆSKE, GIFTIG, N.O.S. (1,1,1,3,3,3-HEXAMETHYLDISILAZANE), 3, II

## Avsnitt 15: Opplysninger om lover og forskrifter

- 15.1 Helse-, sikkerhets- og miljøforskrifter/lovgivning som gjelder spesielt for stoffet eller stoffblandingen  
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- 15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering: En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

## Avsnitt 16: Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktens egenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktmessig rettsforhold.

- Avdeling som utsteder datablad: Product safety department
- Forkortelser og akronymer:  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(fortsatt på side 8)



**Sikkerhetsdatablad**  
**iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31**

Trykkdato: 10.12.2015

revidert den: 10.12.2015

**Handelsnavn: 1,1,1,3,3,3-hexametyldisilazane**

(fortsatt fra side 7)

*IATA: International Air Transport Association*  
*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*  
*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*  
*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*  
*LC50: Lethal concentration, 50 percent*  
*LD50: Lethal dose, 50 percent*  
*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*  
*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*  
*Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2*  
*Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4*  
*Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3*  
*Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2*  
*Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2*  
*STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3*  
*Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3*

-NO-