

## AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1. Produktbeteckning

|                     |                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------|
| Produktbeskrivning: | <b>1,1,1,3,3,3-Hexafluoro-2-propanol</b>          |
| Cat No. :           | <b>445820000; 445820100; 445820500; 445822500</b> |
| Synonymer           | 1,1,1,3,3,3-Hexafluoroisopropanol; HFIP           |
| CAS-nr              | 920-66-1                                          |
| EC-nr               | 213-059-4                                         |
| Molekylformel       | C3 H2 F6 O                                        |

### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Rekommenderat bruk               | Laboratoriekemikalier.        |
| Användningar som det avråds från | Ingen information tillgänglig |

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### Företag

**EU-enhet / företagsnamn**  
Thermo Fisher Scientific  
Janssen Pharmaceuticaaan 3a, 2440 Geel,  
Belgium

**Brittisk enhet / företagsnamn**  
Fisher Scientific UK  
Bishop Meadow Road,  
Loughborough, Leicestershire LE11 5RG,  
United Kingdom

**E-postadress** begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär Giftinformation - dygnet runt.  
Ring 08-331231 i mindre brådskande fall - dygnet runt.  
Allmänna och förebyggande frågor om akuta förgiftningar besvaras på dagtid.

För information i **USA**, ring: 001-800-227-6701  
För information i **Europa**, ring: +32 14 57 52 11

Telefonnummer för nödsituation, **Europa**: +32 14 57 52 99  
Telefonnummer för nödsituation, **USA**: 201-796-7100

**CHEMTREC Telefonnummer, USA**: 800-424-9300  
**CHEMTREC Telefonnummer, Europa**: 703-527-3887

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

# SÄKERHETSDATABLAD

1,1,1,3,3,3-Hexafluoro-2-propanol

Revisionsdatum 06-okt-2023

## CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008

### Fysiska faror

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

### Hälsöfaror

|                                                          |                     |
|----------------------------------------------------------|---------------------|
| Akut oral toxicitet                                      | Kategori 4 (H302)   |
| Akut inandningstoxicitet - Ångor                         | Kategori 4 (H332)   |
| Frätande/irriterande på huden                            | Kategori 1 A (H314) |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation                       | Kategori 1 (H318)   |
| Reproduktionstoxicitet                                   | Kategori 2 (H361)   |
| Toxicitet för specifikt målorgan - (upprepad exponering) | Kategori 2 (H373)   |

### Miljöfaror

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## 2.2. Märkningsuppgifter



Signalord

Fara

### Faroangivelser

- H302 + H332 - Skadligt vid förtäring eller inandning
- H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
- H361 - Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet
- H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering

### Skyddsangivelser

- P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd
- P301 + P330 + P331 - VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning
- P303 + P361 + P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha
- P304 + P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas
- P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja
- P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare

## 2.3. Andra faror

Giftigt för landlevande ryggradsdjur  
Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

# SÄKERHETSATABLAD

1,1,1,3,3,3-Hexafluoro-2-propanol

Revisionsdatum 06-okt-2023

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.1. Ämnen

| Komponent                         | CAS-nr   | EC-nr             | Viktprocent | CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008                                                                             |
|-----------------------------------|----------|-------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,1,1,3,3,3-Hexafluoro-2-propanol | 920-66-1 | EEC No. 213-059-4 | >95         | Skin Corr. 1A (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Repr. 2 (H361)<br>STOT RE 2 (H373) |

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allmänna råd                | Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren. Uppsök läkare omedelbart.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ögonkontakt                 | Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Uppsök läkare omedelbart.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Hudkontakt                  | Skölj genast med mycket vatten i minst 15 minuter. Ta av och tvätta nedstänkta kläder och handskar, även insidan, innan de används igen. Ring en läkare omedelbart.                                                                                                                                                                                    |
| Förtäring                   | Framkalla INTE kräkning. Tvätta munnen med vatten. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Ring en läkare omedelbart.                                                                                                                                                                                                              |
| Inandning                   | Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Förflytta från exponeringsområdet, ligg ned. Använd inte mun-mot-mun-metoden om den drabbade personen har sväljt eller andats in ämnet; ge konstgjord andning med hjälp av en andningsapparat med backventil eller med hjälp av annan lämplig medicinsk andningsutrustning. Ring en läkare omedelbart. |
| Förstahjälparens självskydd | Se till att medicinsk personal är medveten om vilket ämne/vilka ämnen det är frågan om, vidtar åtgärder för att skydda sig själva och hindra att kontamineringen sprider sig.                                                                                                                                                                          |

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Orsakar brännskador genom alla exponeringsvägar. Produkten är ett frätande material. Tarmsköljning eller kräkning kontraindiceras. Man ska undersöka möjligheter att perforera magsäcken eller matstrupen: Förtäring orsakar svår svullnad, svår skada på känslig vävnad och fara för perforation

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Upplysning till läkaren | Behandla enligt symptom. |
|-------------------------|--------------------------|

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 5.1. Släckmedel

#### Lämpligt släckningsmedel

Koldioxid (CO<sub>2</sub>), Torr kemikalie, Torr sand, Alkoholbeständigt skum.

**Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl**  
Ingen information tillgänglig.

## **5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor. Produkten orsakar brännsår på ögon, hud och slemhinnor.

## **Farliga förbränningsprodukter**

Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO<sub>2</sub>), Gasformig vätefluorid (HF), Fluor, Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor.

## **5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

Som vid alla bränder, använd en tryckreglerad syrgasapparat, MSHA/NIOSH (godkänd eller likvärdig) och full skyddsutrustning. Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor.

## **AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**

### **6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Säkerställ tillräcklig ventilation. Utrym personal till säkra områden. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan.

### **6.2. Miljöskyddsåtgärder**

Får inte släppas ut i miljön.

### **6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**

Förvara i lämpliga, slutna behållare för bortskaffning. Sug upp med inert absorberande material.

### **6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 8 och 13.

## **AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING**

### **7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering**

Använd personlig skyddsutrustning/ansiktsskydd. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Använd enbart i en kemisk rökhuvs. Inandas inte dimma/ångor/sprej. Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård.

## **Hygienåtgärder**

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

### **7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Område för frätande ämnen. Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats.

### **7.3. Specifik slutanvändning**

Användning i laboratorier

**AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD****8.1. Kontrollparametrar****Exponeringsgränser**

Den här produkten, i det skick som den levereras, innehåller inga farliga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som upprättats av regionspecifika reglerande organ

**Biologiska gränsvärden**

Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden

**Övervakningsmetoder**

EN 14042:2003 Namn Identifierare: Arbetsplatsluft Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen.

**Härledd nolleffektnivå (DNEL) / Deriverad minsta effektnivå (DMEL)**

Ingen information tillgänglig

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

Ingen information tillgänglig.

**8.2. Begränsning av exponeringen****Tekniska åtgärder**

Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden. Se till att det finns ögonduschar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet.

För att kontrollera farliga ämnen på källan bör man vidta tekniska kontrollåtgärder såsom isolering eller slutning av processen, göra förändringar i processen eller utrustningen för att minimera utsläpp eller kontakt samt använda rätt konstruerade ventilationssystem överallt där det är möjligt

**Personlig skyddsutrustning****Ögonskydd**

Skyddsglasögon (EU-standard - EN 166)

**Handskydd**

Skyddshandskar

| Handskmaterial                              | Genombrottstid                    | Tjocklek på handske | EU-standard | Handske kommentarer |
|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| Naturgummi<br>Nitrilgummi<br>Neopren<br>PVC | Se tillverkarens rekommendationer | -                   | EN 374      | (minimikrav)        |

# SÄKERHETS DATABLAD

1,1,1,3,3,3-Hexafluoro-2-propanol

Revisionsdatum 06-okt-2023

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hud- och kroppsskydd</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Långärmad klädsel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>Inspektera handskar före användning<br/>           Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid som tillhandahålls av handskleverantören.<br/>           Rådfråga tillverkare / leverantör för information<br/>           Se handskar är lämpliga för uppgiften; kemisk kompatibilitet;<br/>           fingerfärdighet; driftförhållanden, Användare känslighet, t ex allergiska reaktioner<br/>           Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kont<br/>           Ta bort handskar med omsorg att undvika hudkontamination</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Andningsskydd</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>När arbetare utsätts för koncentrationer som överskrider exponeringsgränsen måste de använda lämpliga certifierade andningsskydd.<br/>           För att skydda användaren måste andningsskyddsutrustningen ha bra passform och användas och underhållas på rätt sätt</p>                                                                                                                                        |
| <b>Storskalig / användning i nödsituationer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 136 om exponeringsgränserna överskrider eller om du känner irritation eller har andra symptom<br/> <b>Rekommenderad filtertyp:</b> Organiska gaser och ångor filter Typ A Brun som överensstämmer med EN14387</p>                                                                  |
| <b>Småskalig / laboratoriebruk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 149:2001 om exponeringsgränserna överskrider eller om du känner irritation eller har andra symptom<br/> <b>Rekommenderad halvmask:</b> - Ventil filtrering: EN405; eller; Halvmask: EN140; plus filter, EN141<br/>           Då RPE används en ansiktsdel Fit prov bör utföras</p> |
| <b>Begränsning av miljöexponeringen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ingen information tillgänglig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|                                                  |                               |                                              |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Aggregationstillstånd</b>                     | Vätska                        |                                              |
| <b>Utseende</b>                                  | Färglös                       |                                              |
| <b>Lukt</b>                                      | Stark                         |                                              |
| <b>Lukttröskel</b>                               | Inga data tillgängliga        |                                              |
| <b>Smältpunkt/smältpunktsintervall</b>           | -4 °C / 24.8 °F               |                                              |
| <b>Mjukningspunkt</b>                            | Inga data tillgängliga        |                                              |
| <b>Kokpunkt/kokpunktsintervall</b>               | 59 °C / 138.2 °F              | @ 760 mmHg                                   |
| <b>Brandfarlighet (Vätska)</b>                   | Inga data tillgängliga        |                                              |
| <b>Brandfarlighet (fast, gas)</b>                | Ej tillämpligt                | Vätska                                       |
| <b>Explosionsgränser</b>                         | Inga data tillgängliga        |                                              |
| <b>Flampunkt</b>                                 | > 100 °C / > 212 °F           | <b>Metod -</b> Ingen information tillgänglig |
| <b>Självantändningstemperatur</b>                | Inga data tillgängliga        |                                              |
| <b>Sönderfallstemperatur</b>                     | Inga data tillgängliga        |                                              |
| <b>pH</b>                                        | 3-4                           |                                              |
| <b>Viskositet</b>                                | 1.65 mPa.s at 20 °C           |                                              |
| <b>Vattenlöslighet</b>                           | 1000 g/L (25°C)               |                                              |
| <b>Löslighet i andra lösningsmedel</b>           | Ingen information tillgänglig |                                              |
| <b>Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)</b> |                               |                                              |
| <b>Komponent</b>                                 | <b>log Pow</b>                |                                              |
| 1,1,1,3,3,3-Hexafluoro-2-propanol                | 1.5                           |                                              |
| <b>Ångtryck</b>                                  | .-1 @ 20 °C                   |                                              |
| <b>Densitet / Specifik vikt</b>                  | 1.60                          |                                              |
| <b>Skrymdensitet</b>                             | Ej tillämpligt                | Vätska                                       |
| <b>Ängdensitet</b>                               | 5.8 (Luft = 1.0)              | (Luft = 1.0)                                 |

# SÄKERHETS DATABLAD

1,1,1,3,3,3-Hexafluoro-2-propanol

Revisionsdatum 06-okt-2023

Partikelegenskaper Ej tillämpligt (vätska)

## 9.2. Annan information

Molekylformel C<sub>3</sub> H<sub>2</sub> F<sub>6</sub> O  
Molekylvikt 168.04

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

**10.1. Reaktivitet**  
Inga kända enligt levererad information

**10.2. Kemisk stabilitet**  
Stabil under normala förhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Farlig Polymerisation Farliga reaktioner  
Farlig polymerisation förekommer inte.  
Inget under normal bearbetning.

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**  
Oförenliga produkter. Stark värme.

**10.5. Oförenliga material**  
Starka syror. Starka baser. Syraklorider. Metaller.

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**  
Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO<sub>2</sub>). Gasformig vätefluorid (HF). Fluor. Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor.

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Produktinformation

a) Akut toxicitet.  
Oral Kategori 4  
Dermal Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda  
Inandning Kategori 4

| Komponent                         | LD50 oral               | LD50 dermal | LC50 Inandning              |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------------|
| 1,1,1,3,3,3-Hexafluoro-2-propanol | LD50 = 1500 mg/kg (Rat) | -           | LC50 = 1974 ppm ( Rat ) 4 h |

b) Frätande/irriterande på huden. Kategori 1 A

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation. Kategori 1

d) Luftvägs- /hudsensibilisering.  
Respiratorisk Inga data tillgängliga  
Hud Inga data tillgängliga

# SÄKERHETS DATABLAD

1,1,1,3,3,3-Hexafluoro-2-propanol

Revisionsdatum 06-okt-2023

- e) Mutagenitet i könsceller. Inga data tillgängliga
- f) Cancerogenitet. Inga data tillgängliga  
I denna produkt finns inga kända carcinogena kemikalier
- g) Reproduktionstoxicitet. Kategori 2
- h) Specifik organotoxicitet – enstaka exponering. Inga data tillgängliga

- i) Specifik organotoxicitet – upprepade exponering. Kategori 2

Målorgan Ingen information tillgänglig.

- j) Fara vid aspiration; Inga data tillgängliga

Andra skadliga effekter De toxikologiska egenskaperna har inte undersökts helt och fullt.

Symptom / effekterna, både akuta och fördröjda Produkten är ett frätande material. Tarmsköljning eller kräkning kontraindiceras. Man ska undersöka möjligheter att perforera magsäcken eller matstrupen. Förtäring orsakar svår svullnad, svår skada på känslig vävnad och fara för perforation.

## 11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper Relevanta för att bedöma hormonstörande egenskaper för människors hälsa. Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1. Toxicitet

Ekotoxicitetseffekter Spola inte ned i ytvatten eller avloppssystem. Se till att materialet inte förorenar grundvattnet.

| Komponent                         | Sötvattenfiskar                                              | vattenloppa | Sötvattenalger |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|----------------|
| 1,1,1,3,3,3-Hexafluoro-2-propanol | LC50: 224 - 266 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) |             |                |

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens Persistens osannolik, Inga kända enligt levererad information.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering osannolik

| Komponent                         | log Pow | Biokoncentrationsfaktor (BCF) |
|-----------------------------------|---------|-------------------------------|
| 1,1,1,3,3,3-Hexafluoro-2-propanol | 1.5     | 1.3 - <=2.7 dimensionless     |

### 12.4. Rörligheten i jord

Produkten innehåller lättflyktiga organiska föreningar (VOC), som avdunstar lätt från alla ytor. Sannolikt rörligt i miljön på grund av sin flyktighet. Fördelar sig snabbt i luft

# SÄKERHETS DATABLAD

1,1,1,3,3,3-Hexafluoro-2-propanol

Revisionsdatum 06-okt-2023

## 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Inga uppgifter finns för bedömning.

## 12.6. Hormonstörande egenskaper Information om hormonstörande ämnen

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

## 12.7. Andra skadliga effekter Långlivade organiska föroreningar Ozonnedbrytningspotential

Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks  
Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfall från rester/oanvända produkter

Avfall klassificeras som farligt. Avfallshandtera i enlighet med de Europeiska direktiven för avfall och farligt avfall. Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter.

#### Förorenad förpackning

Kassera denna behållare för farligt avfall insamlingsställe.

#### Europeiska avfallskatalogen

Enligt den Europeiska avfallskatalogen är avfallskoder inte produktspecifika utan appliceringsspecifika.

#### Annan information

Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes. Töm ej i avloppet. Spola inte ned i avlopp. Stora mängder påverkar pH och skadar vattenlevande organismer.

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

### IMDG/IMO

#### 14.1. UN-nummer

UN3265

#### 14.2. Officiell transportbenämning Officiell teknisk benämning

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.  
Hexafluoro-2-propanol

#### 14.3. Faroklass för transport

8

#### 14.4. Förpackningsgrupp

I

### ADR

#### 14.1. UN-nummer

UN3265

#### 14.2. Officiell transportbenämning Officiell teknisk benämning

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.  
Hexafluoro-2-propanol

#### 14.3. Faroklass för transport

8

#### 14.4. Förpackningsgrupp

I

### IATA

#### 14.1. UN-nummer

UN3265

#### 14.2. Officiell transportbenämning Officiell teknisk benämning

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.  
Hexafluoro-2-propanol

#### 14.3. Faroklass för transport

8

#### 14.4. Förpackningsgrupp

I

# SÄKERHETS DATABLAD

1,1,1,3,3,3-Hexafluoro-2-propanol

Revisionsdatum 06-okt-2023

## 14.5. Miljöfaror

Inga identifierade risker

## 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.

## 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Inte tillämpligt, förpackade varor

## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### Internationella Förteckningar

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Australien (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippinerna (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Komponent                         | CAS-nr   | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|-----------------------------------|----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| 1,1,1,3,3,3-Hexafluoro-2-propanol | 920-66-1 | 213-059-4 | -      | -   | X     | X    | KE-18542 | X    | X    |

| Komponent                         | CAS-nr   | TSCA<br>(Lag om<br>kontroll av<br>giftiga<br>ämnen) | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-----------------------------------|----------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|
| 1,1,1,3,3,3-Hexafluoro-2-propanol | 920-66-1 | X                                                   | ACTIVE                                              | X   | -    | X    | X     | X     |

Teckenförklaring: X - Listat '-' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

#### Tillstånd/Restriktioner enligt EU REACH

Ej tillämpligt

| Komponent                         | CAS-nr   | REACH (1907/2006) -<br>Bilaga XIV -<br>tillståndspliktiga ämnen | REACH (1907/2006) -<br>Bilaga XVII -<br>Begränsningar av vissa<br>farliga ämnen | REACH-förordningen<br>(EG 1907/2006) artikel 59<br>- Kandidatlista över<br>ämnen med mycket stor<br>oro (SVHC) |
|-----------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,1,1,3,3,3-Hexafluoro-2-propanol | 920-66-1 | -                                                               | -                                                                               | -                                                                                                              |

#### Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Komponent                         | CAS-nr   | Seveso III-direktivet (2012/18/EU) -<br>tröskelvärden för storolyckor Anmälan | Seveso III-direktivet (2012/18/EC) -<br>tröskelvärdena för krav<br>säkerhetsrapport |
|-----------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,1,1,3,3,3-Hexafluoro-2-propanol | 920-66-1 | Ej tillämpligt                                                                | Ej tillämpligt                                                                      |

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 av den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier  
Ej tillämpligt

#### Innehåller komponent(er) som uppfyller en 'definition' av per & polyfluoroalkylsubstans (PFAS)?

Se tabell för värden

| Komponent                                              | OECD PFAS | US (EPA) PFAS | EU (ECHA) PFAS | UK (HSE) PFAS | Chemsec PFAS (Sin<br>List) |
|--------------------------------------------------------|-----------|---------------|----------------|---------------|----------------------------|
| 1,1,1,3,3,3-Hexafluoro-2-propanol<br>(CAS #: 920-66-1) | -         | Listad        | Listad         | Listad        | Listed                     |

#### PFAS Legend

Listad = Uppfyller PFAS-definitionen för den namngivna myndigheten

# SÄKERHETS DATABLAD

1,1,1,3,3,3-Hexafluoro-2-propanol

Revisionsdatum 06-okt-2023

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet .  
Beakta Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet  
Rådets direktiv 92/85/EEG av den 19 oktober 1992 om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar

## Nationella föreskrifter

## WGK klassificering

Vattenriskklass = 3 (självklassificering)

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning / Rapport (CSA / CSR) har inte utförts

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

### Fullständig text av faroangivelser som hänvisas till under avsnitten 2 och 3

H302 - Skadligt vid förtäring  
H332 - Skadligt vid inandning  
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon  
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador  
H361 - Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet  
H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering

### Teckenförklaring

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Europeiska förteckningen över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/EU-förteckningen över anmälda kemiska ämnen

**PICCS** - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen

**IECSC** - Kinas förteckning över existerande kemiska ämnen

**KECL** - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen

**WEL** - Exponering på arbetsplatsen

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker)

**DNEL** - Uppskattad nolleffektnivå

**RPE** - Andningsskydd

**LC50** - Dödlig koncentration 50%

**NOEC** - Nolleffektkoncentration

**PBT** - Långlivade, bioackumulerande, giftiga

**TSCA** - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning

**DSL/NDSL** - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen

**ENCS** - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen

**AICS** - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Nya Zeelands kemikalieförteckning

**TWA** - Tidsvägt medelvärde

**IARC** - Internationella institutet för cancerforskning

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

**LD50** - Letal dos 50%

**EC50** - Effektiv koncentration 50%

**POW** - Fördelningskoefficient oktanol: Vatten

**VPvB** - mycket långlivade och mycket bioackumulerande

**ADR** - Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

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

**OECD** - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

**BCF** - Biokoncentrationsfaktor (BCF)

**Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor**

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

**MARPOL** - Internationella konventionen till förhindrande av förorening från fartyg

**ATE** - Uppskattad akut toxicitet

**VOC** - (flyktig organisk förening)

# SÄKERHETSATABLAD

1,1,1,3,3,3-Hexafluoro-2-propanol

Revisionsdatum 06-okt-2023

---

Leverantörernas säkerhetsdatablad, Chemadvisor - Loli, Merck Index, RTECS

## Råd om utbildning

Utbildning i medvetenhet om kemiska faror. Utbildningen omfattar märkning, säkerhetsdatablad, personlig skyddsutrustning och hygien.

Användning av personlig skyddsutrustning innefattande lämpligt val, förenlighet, tröskelvärden för genomträngning, vård, underhåll, passform och EN-standarder.

Första hjälpen vid kemikalieexponering, inklusive användningen av ögondusch och nöddusch.

Tillverkningsdatum 21-mar-2011

Revisionsdatum 06-okt-2023

Revisionssammandrag Uppdaterade säkerhetsdatabladsavsnitt, 2, 3.

**Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006.  
KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 om ändring av bilaga II till  
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 .**

## Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten

**Slut på säkerhetsdatablad**