

Tillverkningsdatum 10-feb-2011

Revisionsdatum 23-sep-2025

Revisionsnummer 8

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

### 1.1. Produktbeteckning

|                     |                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------|
| Produktbeskrivning: | <b>Hemin</b>                                      |
| Cat No. :           | <b>345960000; 345960010; 345960050; 345960250</b> |
| Synonymer           | Chloroproporphyrin IX iron(III)                   |
| CAS-nr              | 16009-13-5                                        |
| EC-nr               | 240-140-1                                         |
| Molekylformel       | C34 H32 Cl Fe N4 O4                               |

### 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

CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008

# SÄKERHETS DATABLAD

Hemin

Revisionsdatum 23-sep-2025

## Fysiska faror

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

## Hälsöfaror

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

## Miljöfaror

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

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## 2.2. Märkningsuppgifter

Krävs inte.

## 2.3. Andra faror

Ingen information tillgänglig

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

| Komponent                                                                                                                                            | CAS-nr     | EC-nr             | Viktprocent | CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|-------------|---------------------------------------------------|
| Ferrate(2-),<br>chloro[7,12-diethenyl-3,8,13,17-tetramethyl-<br>21H,23H-porphine-2,18-dipropanoato(4-)-N<br>21,N22,N23,N24]-, dihydrogen, (SP-5-13)- | 16009-13-5 | EEC No. 240-140-1 | <=100       | -                                                 |

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Allmänna råd

Kontakta läkare om symptom kvarstår.

#### Ögonkontakt

Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Sök läkarvård.

#### Hudkontakt

Skölj genast med mycket vatten i minst 15 minuter. Kontakta läkare omedelbart om

# SÄKERHETS DATABLAD

Hemin

Revisionsdatum 23-sep-2025

|                                    |                                                                                                   |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | symptom uppstår.                                                                                  |
| <b>Förtäring</b>                   | Skölj munnen med vatten och drick därefter rikligt med vatten. Uppsök läkare om symtomen uppstår. |
| <b>Inandning</b>                   | Flytta till frisk luft. Kontakta läkare omedelbart om symptom uppstår.                            |
| <b>Förstahjälparens självskydd</b> | Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.                                                       |

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

. Symtom på allergisk reaktion kan innefatta hudutslag, klåda, svullnad, svårt att andas, stickningar i händer och fötter, yrsel, bröstsmärta, muskelvärk, eller rodnad

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

**Upplysning till läkaren** Behandla enligt symptom.

## **AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

### 5.1. Släckmedel

#### **Lämpligt släckningsmedel**

Vattenspray, koldioxid (CO<sub>2</sub>), torr kemikalie eller 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.

#### **Farliga förbränningsprodukter**

Kväveoxider (NO<sub>x</sub>), Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO<sub>2</sub>), Vätekloridgas.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Som vid alla bränder, använd en tryckreglerad syrgasapparat, MSHA/NIOSH (godkänd eller likvärdig) och full skyddsutrustning.

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

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

Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Undvik dammbildning.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Får inte släppas ut i miljön.

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

Sopa upp och skyffla in i lämpliga behållare för bortskaffning. Undvik dammbildning.

### 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. Säkerställ tillräcklig ventilation. Undvik sväljning och inandning. Undvik dammbildning. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder.

### Hygienåtgärder

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Ta av och tvätta nedstänkta kläder och handskar, även insidan, innan de används igen. Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

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

Förvaras torrt. Behållaren ska vara väl tillsluten. För att behålla produktkvaliteten: Håll nedkyld. Skyddas från direkt solljus.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Användning i laboratorier

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Exponeringsgränser

Liste kilde

| Komponent                                                                                                                                                            | Europeiska unionen | Storbritannien                                                    | Frankrike                             | Belgien       | Spanien                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Ferrate(2-),<br>chloro[7,12-diethenyl-<br>-3,8,13,17-tetramethy<br>l-21H,23H-porphine-<br>2,18-dipropanoato(4-<br>)-N21,N22,N23,N24]-<br>, dihydrogen,<br>(SP-5-13)- |                    | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr |                                       |               | TWA / VLA-ED: 1 mg/m <sup>3</sup><br>(8 horas) |
| Komponent                                                                                                                                                            | Italien            | Tyskland                                                          | Portugal                              | Nederländerna | Finland                                        |
| Ferrate(2-),<br>chloro[7,12-diethenyl-<br>-3,8,13,17-tetramethy<br>l-21H,23H-porphine-<br>2,18-dipropanoato(4-<br>)-N21,N22,N23,N24]-<br>, dihydrogen,<br>(SP-5-13)- |                    |                                                                   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas      |               |                                                |
| Komponent                                                                                                                                                            | Österrike          | Danmark                                                           | Schweiz                               | Polen         | Norge                                          |
| Ferrate(2-),<br>chloro[7,12-diethenyl-<br>-3,8,13,17-tetramethy<br>l-21H,23H-porphine-<br>2,18-dipropanoato(4-<br>)-N21,N22,N23,N24]-<br>, dihydrogen,<br>(SP-5-13)- |                    |                                                                   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden |               | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer               |

**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.

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 |
|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| Nitrilgummi<br>Neopren<br>Naturgummi<br>PVC | Se tillverkarens rekommendationer | -                   | EN 374      | (minimikrav)        |

**Hud- och kroppsskydd**

Långärmad klädsel.

Inspektera handskar före användning

Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid som tillhandahålls av handskleverantören.

Rådfråga tillverkare / leverantör för information

Se handskar är lämpliga för uppgiften; kemisk kompatibilitet;

fingerfärdighet; driftförhållanden, Användare känslighet, t ex allergiska reaktioner

Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kont

Ta bort handskar med omsorg att undvika hudkontamination

**Andningsskydd**

När arbetare utsätts för koncentrationer som överskrider exponeringsgränsen måste de använda lämpliga certifierade andningsskydd.

För att skydda användaren måste andningsskyddsutrustningen ha bra passform och

# SÄKERHETS DATABLAD

Hemin

Revisionsdatum 23-sep-2025

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 | användas och underhållas på rätt sätt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Storskalig / användning i nödsituationer</b> | Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 136 om exponeringsgränserna överskrids eller om du känner irritation eller har andra symptom.<br><b>Rekommenderad filtertyp:</b> Partikelfiler som uppfyller EN 143                                                         |
| <b>Småskalig / laboratoriebruk</b>              | Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 149:2001 om exponeringsgränserna överskrids eller om du känner irritation eller har andra symptom<br><b>Rekommenderad halvmask:</b> - Partikelfilterskydd: EN149: 2001<br>Då RPE används en ansiktsdel Fit prov bör utföras |
| <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>                     | Pulver Fast                   |                                              |
| <b>Utseende</b>                                  | Brun                          |                                              |
| <b>Lukt</b>                                      | Luktfrött                     |                                              |
| <b>Luktröskel</b>                                | Inga data tillgängliga        |                                              |
| <b>Smältpunkt/smältpunktsintervall</b>           | > 300 °C / > 572 °F           |                                              |
| <b>Mjukningspunkt</b>                            | Inga data tillgängliga        |                                              |
| <b>Kokpunkt/kokpunktsintervall</b>               | Ingen information tillgänglig |                                              |
| <b>Brandfarlighet (Vätska)</b>                   | Ej tillämpligt                | Fast                                         |
| <b>Brandfarlighet (fast, gas)</b>                | Ingen information tillgänglig |                                              |
| <b>Explosionsgränser</b>                         | Inga data tillgängliga        |                                              |
| <b>Flampunkt</b>                                 | Ingen information tillgänglig | <b>Metod -</b> Ingen information tillgänglig |
| <b>Självantändningstemperatur</b>                | Inga data tillgängliga        |                                              |
| <b>Sönderfallstemperatur</b>                     | Inga data tillgängliga        |                                              |
| <b>pH</b>                                        | Ingen information tillgänglig |                                              |
| <b>Viskositet</b>                                | Ej tillämpligt                | Fast                                         |
| <b>Vattenlöslighet</b>                           | praktiskt taget olöslig       |                                              |
| <b>Löslighet i andra lösningsmedel</b>           | Ingen information tillgänglig |                                              |
| <b>Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)</b> |                               |                                              |
| <b>Ångtryck</b>                                  | Ingen information tillgänglig |                                              |
| <b>Densitet / Specifik vikt</b>                  | Inga data tillgängliga        |                                              |
| <b>Skrymdensitet</b>                             | Inga data tillgängliga        |                                              |
| <b>Ångdensitet</b>                               | Ej tillämpligt                | Fast                                         |
| <b>Partikelegenskaper</b>                        | Inga data tillgängliga        |                                              |

### 9.2. Annan information

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| <b>Molekylformel</b>         | C34 H32 Cl Fe N4 O4   |
| <b>Molekylvikt</b>           | 651.95                |
| <b>Avdunstningshastighet</b> | Ej tillämpligt - Fast |

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ja

### 10.2. Kemisk stabilitet

# SÄKERHETS DATABLAD

Hemin

Revisionsdatum 23-sep-2025

Stabil under normala förhållanden. Ljuskänsligt.

## 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. Ljusexponering.

## 10.5. Oförenliga material

Starka oxiderande ämnen.

## 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Kväveoxider (NOx). Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO2). Vätekloridgas.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

#### Produktinformation

Information om akut giftighet saknas för den här produkten

#### a) Akut toxicitet.

Oral

Inga data tillgängliga

Dermal

Inga data tillgängliga

Inandning

Inga data tillgängliga

#### b) Frätande/irriterande på huden.

Inga data tillgängliga

#### c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation.

Inga data tillgängliga

#### d) Luftvägs- /hudsensibilisering.

Respiratorisk

Inga data tillgängliga

Hud

Inga data tillgängliga

#### e) Mutagenitet i könsceller.

Inga data tillgängliga

#### f) Cancerogenitet.

Inga data tillgängliga

I denna produkt finns inga kända carcinogena kemikalier

#### g) Reproduktionstoxicitet.

Inga data tillgängliga

#### h) Specifik organotoxicitet – enstaka exponering.

Inga data tillgängliga

#### i) Specifik organotoxicitet – upprepade exponering.

Inga data tillgängliga

Målorgan

Ingen känd.

# SÄKERHETS DATABLAD

Hemin

Revisionsdatum 23-sep-2025

|                                                |                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| j) Fara vid aspiration;                        | Ej tillämpligt<br>Fast                                                                                                                                                 |
| Andra skadliga effekter                        | De toxikologiska egenskaperna har inte undersökts helt och fullt.                                                                                                      |
| Symptom / effekterna, både akuta och fördröjda | Symtom på allergisk reaktion kan innefatta hudutslag, klåda, svullnad, svårt att andas, stickningar i händer och fötter, yrsel, bröstsmärta, muskelvärk, eller rodnad. |

## 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 | Innehåller inga ämnen, som är kända som farliga för miljön eller för att inte brytas ned i vattenreningsverk. |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

|            |                    |
|------------|--------------------|
| Persistens | Olösligt i vatten. |
|------------|--------------------|

|                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <u>12.3. Bioackumuleringsförmåga</u> | Ämnet kan bioackumuleras i någon mån |
|--------------------------------------|--------------------------------------|

### 12.4. Rörligheten i jord

Spill sannolikt inte tränga ned i jorden Sannolikt inte rörligt i miljön på grund av sin låga vattenlöslighet.

### 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. Avfallshandla 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. Tomma behållare innehåller återstoder, vätska och/eller ångor, och kan vara farliga. Håll produkten och tomma behållare åtskilt från värme och antändningskällor. |

# SÄKERHETS DATABLAD

Hemin

Revisionsdatum 23-sep-2025

|                             |                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. Spola inte ned i avlopp. Kan destrueras genom deponering på avfallsupplag eller förbränning i enlighet med lokala föreskrifter. |

## AVSNITT 14: Transportinformation

IMDG/IMO Inte reglerad

14.1. UN-nummer  
14.2. Officiell transportbenämning  
14.3. Faroklass för transport  
14.4. Förpackningsgrupp

ADR Inte reglerad

14.1. UN-nummer  
14.2. Officiell transportbenämning  
14.3. Faroklass för transport  
14.4. Förpackningsgrupp

IATA Inte reglerad

14.1. UN-nummer  
14.2. Officiell transportbenämning  
14.3. Faroklass för transport  
14.4. Förpackningsgrupp

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 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|--------|-----|-------|------|------|------|------|
| Ferrate(2-),<br>chloro[7,12-diethenyl-3,8,13,17-tetramethyl-21H,23H-porphine-2,18-dipropanoato(4-)-N21,N22,N23,N24]-, dihydrogen, (SP-5-13)- | 16009-13-5 | 240-140-1 | -      | -   | X     | X    | -    | X    | X    |

| Komponent | CAS-nr | TSCA<br>(Lag om<br>kontroll av | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-----------|--------|--------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|
|-----------|--------|--------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|

# SÄKERHETS DATABLAD

Hemin

Revisionsdatum 23-sep-2025

|                                                                                                                                           |            | giftiga ämnen) |        |   |   |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|--------|---|---|---|---|---|
| Ferrate(2-), chloro[7,12-diethenyl-3,8,13,17-tetramethyl-21H,23H-porphine-2,18-dipropanoato(4-)-N21,N22,N23,N24]-, dihydrogen, (SP-5-13)- | 16009-13-5 | X              | ACTIVE | X | - | - | X | - |

**Teckenförklaring:** X - Listat '1' - Ej listad **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) - Bilaga XIV - tillståndspliktiga ämnen | REACH (1907/2006) - Bilaga XVII - Begränsningar av vissa farliga ämnen | REACH-förordningen (EG 1907/2006) artikel 59 - Kandidatlista över ämnen med mycket stor oro (SVHC) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ferrate(2-), chloro[7,12-diethenyl-3,8,13,17-tetramethyl-21H,23H-porphine-2,18-dipropanoato(4-)-N21,N22,N23,N24]-, dihydrogen, (SP-5-13)- | 16009-13-5 | -                                                         | -                                                                      | -                                                                                                  |

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

| Komponent                                                                                                                                 | CAS-nr     | Seveso III-direktivet (2012/18/EU) - tröskelvärden för storolyckor Anmälan | Seveso III-direktivet (2012/18/EC) - tröskelvärdena för krav säkerhetsrapport |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Ferrate(2-), chloro[7,12-diethenyl-3,8,13,17-tetramethyl-21H,23H-porphine-2,18-dipropanoato(4-)-N21,N22,N23,N24]-, dihydrogen, (SP-5-13)- | 16009-13-5 | 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)?**  
Ej tillämpligt

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet .

## 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****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**

Leverantörernas säkerhetsdatablad, Chemadvisor - Loli, Merck Index, RTECS

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

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

**ATE** - Uppskattad akut toxicitet

**VOC** - (flyktig organisk förening)

**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** 10-feb-2011

**Revisionsdatum** 23-sep-2025

**Revisionssammandrag** Uppdaterade säkerhetsdatabladsavsnitt.

**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**