

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

### 1.1. Produktbeteckning

Produktbeskrivning:	<b>Iron pentacarbonyl</b>
Cat No. :	<b>412600000; 412600010; 412600250; 412601000</b>
Synonymer	Pentacarbonyl iron
CAS-nr	13463-40-6
EC-nr	236-670-8
Molekylformel	C5 Fe O5

### 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** [begele.sdsdesk@thermofisher.com](mailto:begele.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

Iron pentacarbonyl

Revisionsdatum 06-okt-2023

## Fysiska faror

Brandfarliga vätskor

Kategori 2 (H225)

## Hälsorfaror

Akut oral toxicitet

Kategori 2 (H300)

Akut hudtoxicitet

Kategori 2 (H310)

Akut inandningstoxicitet - Ångor

Kategori 1 (H330)

Toxicitet för specifikt målorgan - (upprepad exponering)

Kategori 1 (H372)

## 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

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga

H372 - Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering vid inandning

H300 + H310 + H330 - Dödligt vid förtäring, hudkontakt eller inandning

## Skyddsangivelser

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd

P302 + P350 - VID HUDKONTAKT: Tvätta försiktigt med mycket tvål och vatten

P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare

P330 - Skölj munnen

P304 + P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas

P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden

## 2.3. Andra faror

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
Iron, pentacarbonyl-	13463-40-6	EEC No. 236-670-8	>95	Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 2 (H300)

ACR41260

# SÄKERHETS DATABLAD

Iron pentacarbonyl

Revisionsdatum 06-okt-2023

				Acute Tox. 2 (H310) Acute Tox. 1 (H330) STOT RE 1 (H372)
--	--	--	--	----------------------------------------------------------------

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Allmänna råd</b>	Uppsök läkare omedelbart. Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren.
<b>Ögonkontakt</b>	Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Vid kontakt med ögonen, skölj omedelbart med mycket vatten och sök läkarvård.
<b>Hudkontakt</b>	Skölj genast med mycket vatten i minst 15 minuter. Uppsök läkare omedelbart.
<b>Förtäring</b>	Framkalla INTE kräkning. Ring en läkare eller giftinformationscentral omedelbart.
<b>Inandning</b>	Flytta till frisk luft. 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. Uppsök läkare omedelbart. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning.
<b>Förstahjälpens självskydd</b>	Avlägsna alla antändningskällor.

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

Andningssvårigheter. Inandning av höga koncentrationer av ånga kan orsaka symptom som huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning

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

<b>Upplysning till läkaren</b>	Behandla enligt symptom.
--------------------------------	--------------------------

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 5.1. Släckmedel

#### **Lämpligt släckningsmedel**

Vattendimma kan användas för att kyla slutna behållare.

#### **Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl**

Ingen information tillgänglig.

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

Behållare kan explodera vid upphettning. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Ångor kan flyttas till en antändningskälla och flamma upp. Extremt brandfarligt.

#### **Farliga förbränningsprodukter**

Inga under normala användningsförhållanden.

### 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. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan. Utrym personal till säkra områden. Säkerställ tillräcklig ventilation. Avlägsna alla antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Får inte släppas ut i miljön. Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information.

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

Sug upp med inert absorberande material. Förvara i lämpliga, slutna behållare för bortskaffning. Avlägsna alla antändningskällor. Använd gnistsäkra verktyg och explosionssäker utrustning.

### 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 enbart i en kemisk rökhuvs. Använd personlig skyddsutrustning/ansiktsskydd. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Inandas inte dimma/ångor/sprej. Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. För att undvika antändning av ångor genom statisk elektrisk urladdning, skall all använd utrustnings metall delar vara jordade. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

#### **Hygienåtgärder**

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

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

Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Förvaras åtskilt från värme, gnistor och lågor.

Klass 3

### 7.3. Specifik slutanvändning

Användning i laboratorier

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1. Kontrollparametrar

#### **Exponeringsgränser**

Liste kilde Förordningen om koncentrationer som befunnits skadliga, 557/2009. HTP-värden 2009, Koncentrationer som befunnits skadliga. Social- och hälsovårdsministeriets publikationer 2009:11. Bilaga 1 HTP-värden. Bilaga 3 Fasta gränsvärden

Komponent	Europeiska unionen	Storbritannien	Frankrike	Belgien	Spanien
-----------	--------------------	----------------	-----------	---------	---------

# SÄKERHETS DATABLAD

Iron pentacarbonyl

Revisionsdatum 06-okt-2023

Iron, pentacarbonyl-		STEL: 0.03 ppm 15 min STEL: 0.24 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 0.01 ppm 8 hr TWA: 0.08 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	TWA / VME: 0.1 ppm (8 heures). TWA / VME: 0.8 mg/m <sup>3</sup> (8 heures).	TWA: 0.1 ppm 8 uren TWA: 0.23 mg/m <sup>3</sup> 8 uren STEL: 0.2 ppm 15 minuten STEL: 0.46 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten	STEL / VLA-EC: 0.2 ppm (15 minutos). STEL / VLA-EC: 1.6 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos). TWA / VLA-ED: 0.1 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 0.8 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) TWA / VLA-ED: 1 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)
----------------------	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Komponent	Italien	Tyskland	Portugal	Nederländerna	Finland
Iron, pentacarbonyl-		TWA: 0.1 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 0.81 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 0.1 ppm (8 Stunden). MAK TWA: 0.81 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 0.2 ppm Höhepunkt: 1.62 mg/m <sup>3</sup> Haut	STEL: 0.2 ppm 15 minutos TWA: 0.1 ppm 8 horas TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas		STEL: 0.01 ppm 15 minuutteina STEL: 0.081 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina

Komponent	Österrike	Danmark	Schweiz	Polen	Norge
Iron, pentacarbonyl-	MAK-KZGW: 0.4 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 3.2 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten MAK-TMW: 0.1 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 0.8 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	TWA: 0.1 ppm 8 timer TWA: 0.8 mg/m <sup>3</sup> 8 timer STEL: 0.2 ppm 15 minutter STEL: 1.6 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter	Haut/Peau STEL: 0.2 ppm 15 Minuten STEL: 1.6 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten TWA: 0.1 ppm 8 Stunden TWA: 0.8 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden		TWA: 0.01 ppm 8 timer TWA: 0.08 mg/m <sup>3</sup> 8 timer TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer STEL: 0.03 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 0.24 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value calculated

Komponent	Bulgarien	Kroatien	Irland	Cypern	Tjeckien
Iron, pentacarbonyl-		TWA-GVI: 0.01 ppm 8 satima. Fe TWA-GVI: 0.08 mg/m <sup>3</sup> 8 satima. Fe	TWA: 0.1 ppm 8 hr. Fe STEL: 0.2 ppm 15 min		TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách. Fe Ceiling: 0.5 mg/m <sup>3</sup> Fe

Komponent	Estland	Gibraltar	Grekland	Ungern	Island
Iron, pentacarbonyl-			STEL: 1.6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.8 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 0.1 ppm 8 klukkustundum. TWA: 0.8 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum. Ceiling: 0.2 ppm Ceiling: 1.6 mg/m <sup>3</sup>

Komponent	Lettland	Litauen	Luxemburg	Malta	Rumänien
Iron, pentacarbonyl-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>				

Komponent	Ryssland	Slovakien	Slovenien	Sverige	Turkiet
Iron, pentacarbonyl-	Skin notation MAC: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 ppm TWA: 0.81 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 ppm 8 urah TWA: 0.81 mg/m <sup>3</sup> 8 urah Koža STEL: 0.2 ppm 15 minutah STEL: 1.62 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah		

## Biologiska gränsvärden

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

# SÄKERHETS DATABLAD

Iron pentacarbonyl

Revisionsdatum 06-okt-2023

## 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)

Se tabell för värden

Component	Akut effekt lokal (Inandning)	Akut effekt systemisk (Inandning)	Kroniska effekter lokal (Inandning)	Kroniska effekter systemisk (Inandning)
Iron, pentacarbonyl-13463-40-6 (>95)	DNEL = 1.82mg/m <sup>3</sup>	DNEL = 1.82mg/m <sup>3</sup>	DNEL = 1.82mg/m <sup>3</sup>	DNEL = 1.82mg/m <sup>3</sup>

## Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Ingen information tillgänglig.

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### Tekniska åtgärder

Använd enbart i en kemisk rökhuvs. Se till att det finns ögondukschar och säkerhetsdukschar i arbetsplatsens omedelbara närhet.

Använd explosionssäker elektrisk/ventilations/lys/utrustning. 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	Genombrottsid	Tjocklek på handske	EU-standard	Handske kommentarer
Naturgummi Nitrilgummi Neopren PVC	Se tillverkarens rekommendationer	-	EN 374	(minimikrav)

**Hud- och kroppsskydd** Långärmad klädsel.

Inspektera handskar före användning

Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottsid 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 användas och underhållas på rätt sätt

# SÄKERHETS DATABLAD

Iron pentacarbonyl

Revisionsdatum 06-okt-2023

## Storskalig / användning i nödsituationer

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

**Rekommenderad filtertyp:** Partikelfiler som uppfyller EN 143 Oorganiska gaser och ångor filter Typ B Grå som överensstämmer med EN14387

## Småskalig / laboratoriebruk

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

**Rekommenderad halvmask:** - Partikelfilterskydd: EN149: 2001

Då RPE används en ansiktsdel Fit prov bör utföras

**Begränsning av miljöexponeringen** Inga information tillgänglig.

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

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

<b>Aggregationstillstånd</b>	Vätska	
<b>Utseende</b>	Brun	
<b>Lukt</b>	Ingen information tillgänglig	
<b>Luktröskel</b>	Inga data tillgängliga	
<b>Smältpunkt/smältpunktsintervall</b>	-20 °C / -4 °F	
<b>Mjukningspunkt</b>	Inga data tillgängliga	
<b>Kokpunkt/kokpunktsintervall</b>	103 °C / 217.4 °F	@ 760 mmHg
<b>Brandfarlighet (Vätska)</b>	Mycket brandfarligt	Baserat på provdata
<b>Brandfarlighet (fast, gas)</b>	Ej tillämpligt	Vätska
<b>Explosionsgränser</b>	Inga data tillgängliga	
<b>Flampunkt</b>	-15 °C / 5 °F	<b>Metod -</b> Ingen information tillgänglig
<b>Självantändningstemperatur</b>	49 °C / 120.2 °F	
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Inga data tillgängliga	
<b>pH</b>	Ingen information tillgänglig	
<b>Viskositet</b>	Inga data tillgängliga	
<b>Vattenlöslighet</b>	Olöslig	
<b>Löslighet i andra lösningsmedel</b>	Ingen information tillgänglig	
<b>Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)</b>		
<b>Komponent</b>	<b>log Pow</b>	
Iron, pentacarbonyl-	3	
<b>Ångtryck</b>	35 hPa (20°C)	
<b>Densitet / Specifik vikt</b>	1.490	
<b>Skrymdensitet</b>	Ej tillämpligt	Vätska
<b>Ångdensitet</b>	6.74 (Luft = 1.0)	(Luft = 1.0)
<b>Partikelegenskaper</b>	Ej tillämpligt (vätska)	

### 9.2. Annan information

<b>Molekylformel</b>	C5 Fe O5
<b>Molekylvikt</b>	195.9
<b>Explosiva egenskaper</b>	Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Inga kända enligt levererad information

# SÄKERHETS DATABLAD

Iron pentacarbonyl

Revisionsdatum 06-okt-2023

## 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. Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor.

## 10.5. Oförenliga material

Starka oxiderande ämnen. Starka baser. Halogener. Aminer.

## 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga under normala användningsförhållanden.

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

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

#### Produktinformation

#### a) Akut toxicitet.

Oral	Kategori 2
Dermal	Kategori 2
Inandning	Kategori 1

Komponent	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Inandning
Iron, pentacarbonyl-	LD50 = 40 mg/kg ( Rat )	LD50 = 56 mg/kg ( Rabbit )	LC50 = 0.32 mg/L ( Rat ) 4 h

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

# SÄKERHETS DATABLAD

Iron pentacarbonyl

Revisionsdatum 06-okt-2023

## i) Specifik organotoxicitet – upprepad Kategori 1 exponering.

### Målorgan

Andningssystem, Blod, Lever, Mag-tarmkanal, Centrala nervsystemet (CNS), Ögon, Njure, Hud.

## 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

Inandning av höga koncentrationer av ånga kan orsaka symptom som huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning.

## 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

Komponent	Sötvattenfiskar	vattenloppa	Sötvattenalger
Iron, pentacarbonyl-		EC50: = 130 mg/L, 48h (Daphnia magna)	EC50: = 150 mg/L, 72h (Desmodesmus subspicatus)

Komponent	Microtox	M-Faktor
Iron, pentacarbonyl-	EC50 > 10000 mg/L 30 min	

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

#### Persistens

Persistens osannolik.

#### Nedbrytbarhet

Inte relevanta för oorganiska ämnen.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering osannolik

Komponent	log Pow	Biokoncentrationsfaktor (BCF)
Iron, pentacarbonyl-	3	Inga data tillgängliga

### 12.4. Rörligheten i jord

Spill sannolikt inte tränga ned i jorden. Produkten är olöslig och sjunker i vatten. Produkten innehåller lättflyktiga organiska föreningar (VOC), som avdunstar lätt från alla ytor. Sannolikt inte rörligt i miljön på grund av sin låga vattenlöslighet. Sannolikt rörligt i miljön på grund av sin flyktighet.

### 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.

# SÄKERHETS DATABLAD

Iron pentacarbonyl

Revisionsdatum 06-okt-2023

## 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.

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

14.1. UN-nummer UN1994  
14.2. Officiell transportbenämning IRON PENTACARBONYL  
14.3. Faroklass för transport 6.1  
Sekundär faroklass 3  
14.4. Förpackningsgrupp I

### ADR

14.1. UN-nummer UN1994  
14.2. Officiell transportbenämning IRON PENTACARBONYL  
14.3. Faroklass för transport 6.1  
Sekundär faroklass 3  
14.4. Förpackningsgrupp I

### IATA

FORBIDDEN FOR IATA TRANSPORT

14.1. UN-nummer UN1994  
14.2. Officiell transportbenämning IRON PENTACARBONYL FORBIDDEN FOR IATA TRANSPORT  
14.3. Faroklass för transport 6.1  
Sekundär faroklass 3  
14.4. Förpackningsgrupp I

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

# SÄKERHETS DATABLAD

Iron pentacarbonyl

Revisionsdatum 06-okt-2023

## 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
Iron, pentacarbonyl-	13463-40-6	236-670-8	-	-	-	X	KE-27863	X	X

Komponent	CAS-nr	TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen)	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Iron, pentacarbonyl-	13463-40-6	X	ACTIVE	X	-	X	X	X

Teckenförklaring: X - Listat 'L' - 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) - 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)
Iron, pentacarbonyl-	13463-40-6	-	-	-

#### 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
Iron, pentacarbonyl-	13463-40-6	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

Se tabell för värden

Komponent	Tyskland Vattenklassificering (AwSV)	Tyskland - TA-Luft-klass
Iron, pentacarbonyl-	WGK2	

## 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

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga

H300 - Dödligt vid förtäring

H310 - Dödligt vid hudkontakt

H330 - Dödligt vid inandning

H372 - Orsakar organskador genom lång eller upprepad 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

**IECS** - 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 ögonusch och nöddusch.

**Tillverkningsdatum** 25-jan-2011  
**Revisionsdatum** 06-okt-2023  
**Revisionsammandrag** Ej tillämpligt.

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

# SÄKERHETS DATABLAD

Iron pentacarbonyl

Revisionsdatum 06-okt-2023

---

## 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