

Klargøringsdato 24-apr-2009

Revisionsdato 05-jun-2026

R

## **Punkt 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN**

### 1.1. Produktidentifikator

Beskrivelse af produkt: Isopropenylmagnesium bromide, 05M solution in THF  
Cat No. : 427750000; 427751000; 427758000

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

Anbefalet anvendelse	Laboratoriekemikalier
Anvendelser, der frarådes	Ingen information tilgængelig

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhed

**EU-enhed / firmanavn**  
Thermo Fisher Scientific  
Janssen Pharmaceuticalaan 3a, 2440 Geel, Belgium

**UK enhed / firmanavn**  
Fisher Scientific UK  
Bishop Meadow Road,  
Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

E-mailadresse

begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Nødtelefon

Ring til Giftlinjen på 82 12 12 12 døgnet rundt

For at få information i **USA** ring på: 001-800-227-6701  
For at få information i **Europa** ring på: +32 14 57 52 11

Nødkaldsnummer, **USA**: 201-796-7100  
Nødkaldsnummer, **Europa** : +32 14 57 52 99

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

## **Punkt 2: FAREIDENTIFIKATION**

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

# Sikkerhedsdatablad

Isopropenylmagnesium bromide, 05M solution in THF

Revisio

## Sundhedsfarer

Akut oral toksicitet  
Hudætsning/-irritation  
Alvorlig øjenskade/øjenirritation  
Carcinogenicitet  
Specifikt kritisk organ toksicitet - (enkel eksponering)

Kategori 4 (H302)  
Kategori 1 (H314)  
Kategori 1 (H318)  
Kategori 2 (H351)  
Kategori 3 (H335)

## Miljøfarer

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

Faresætninger fulde ordlyd findes i punkt 16

## 2.2. Mærkningselementer



Signalord

Fare

## Faresætninger

H225 - Meget brandfarlig væske og damp  
H260 - Ved kontakt med vand udvikles brandfarlige gasser, som kan selvantænde  
H302 - Farlig ved indtagelse  
H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader  
H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene  
H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed  
H351 - Mistænkt for at fremkalde kræft  
EUH019 - Kan danne eksplosive peroxider

## Sikkerhedssætninger

P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning for  
P303 + P361 + P353 - VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. S  
med vand  
P231 + P232 - Håndteres og opbevares under inert gas. Beskyt mod fugt  
P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse  
P301 + P330 + P331 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning  
P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventu  
hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning  
P310 - Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge

# Sikkerhedsdatablad

Isopropenylmagnesium bromide, 05M solution in THF

Revision

## 3.2. Blandinger

Komponent	CAS-nr	EF-nr	Vægt procent	CLP klassificering
Isopropenylmagnesium bromide	13291-18-4		8	127 Skin Cor Water-re
Tetrahydrofuran	109-99-9	203-726-8	92	Flam. L Acute T Eye Irr STOT S STOT S Carc. (EU

Komponent	Specifikke koncentrationsgrænser (SCL'er)	M-faktor	K
Tetrahydrofuran	Acute Tox. 4 :: C>82.5% Eye Irrit. 2 :: C>=25% STOT SE 3 :: C>=25%	-	

Faresætninger fulde ordlyd findes i punkt 16

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

<b>Generel rådgivning</b>	Vis dette sikkerhedsdatablad til den behandlende læge. Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig.
<b>Kontakt med øjnene</b>	Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Lægehjælp er nødvendig.
<b>Kontakt med huden</b>	Vask straks af med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Tag forurenede tøj og handsker af, og vask dem, også indvendigt, før de bruges igen. Ring om nødvendigt til en læge.
<b>Indtagelse</b>	Fremkald IKKE opkastning. Rengør munden med vand. Giv aldrig en bagepulver eller andet gennemtårligt stof. Ring omgående til en læge.
<b>Indånding</b>	Ved manglende vejtrækning: Giv kunstigt åndedræt. Fjern personen fra området og læg vedkommende ned. Brug ikke mund til mund-metoden, hvis personen har indåndet stoffet. Giv kunstigt åndedræt ved hjælp af en maske udstyret med filter eller andet egnet udstyr til kunstigt åndedræt. Ring omgående til en læge.
<b>Personlig beskyttelse af førstehjælperen</b>	Det skal sikres, at læger og andet sundhedspersonale har kendskab til de nødvendige materialer, tager foranstaltninger for at beskytte sig selv og forhindrer, at stoffet spredes.

# Sikkerhedsdatablad

Isopropenylmagnesium bromide, 05M solution in THF

Revisio

depression af centralnervesystemet

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

Information til lægen

Behandles symptomatisk. Symptomerne kan være forsinkede.

## **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

### 5.1. Slukningsmidler

#### **Egnede slukningsmidler**

Kulsyre (CO<sub>2</sub>), Pulver, Tørt sand, Alkoholbestandigt skum. Vandtåge kan anvendes til at afkøle lukkede beholdere.

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

Vand.

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

Termisk dekomponering kan medføre frigivelse af irriterende gasser og dampe. Produktet forårsager forbrændning af slimhinder. Brandfarlig. Beholdere kan eksplodere ved opvarmning. Dampe kan danne eksplosive blandinger og bevæge sig til en antændelseskilde og give flammetilbageslag.

#### **Farlige forbrændingsprodukter**

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

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Som ved enhver brand skal der bæres trykluffforsynet åndedrætsværn, MSHA/NIOSH (godkendt eller tilsvarende) beskyttelsesudstyr. Termisk dekomponering kan medføre frigivelse af irriterende gasser og dampe.

## **Punkt 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD**

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

Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Evakuér personer til sikre områder og væk fra og på vindsiden af udslippet/lækagen. Fjern alle antændelseskilder. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke udledes i miljøet.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

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

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 8 og 13.

# Sikkerhedsdatablad

Isopropenylmagnesium bromide, 05M solution in THF

Revisio

atmosfære. Hvis der er mistanke om dannelse af peroxid, må beholderen ikke åbnes eller flyttes. Holdes væk overflader og antændelseskilder. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. For at undgå antændelse udladning af statisk elektricitet, skal alle metaldele i udstyret have jordforbindelse. Træf foranstaltninger mod s

## Hygiejneforanstaltninger

Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. Må ikke opbevares sa fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. T forurenedede handsker af, og vask dem, også indvendigt, før de bruges igen. Vask hænder før pauser og efter a

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

Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Brandbart område. H gnister og åben ild. Opbevares i inert atmosfære. Opbevares indendør. Holdes væk fra vand eller fugtig luft. H måneder. Kan danne eksplosive peroxider ved længerevarende opbevaring. Beholdere skal være datomærkede testes løbende for tilstedeværelsen af peroxider. Hvis der dannes krystaller i peroxidiserbar væske, kan perox produktet skal anses for særdeles farligt. I dette tilfælde må beholderen kun åbnes af en ekspert. Ætsningsom

## 7.3. Særlige anvendelser

Anvendelse i laboratorier

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Eksponeringsgrænser

Liste kilde **EU** - Kommissionens direktiv (EU) 2019/1831 af 24. oktober 2019 om den femte liste over vejledende erhvervsmæssig eksponering til gennemførelse af Rådets direktiv 98/24/EF og om ændring af Kommissionens **DA** - Bestilling om grænseværdier for stoffer og materialer. Arbejdstilsynsbekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 20 oktober 2012, nr. 655 af 31. maj 2018. Bilag 2 - Grænseværdier for luftforurening m.v. Afsnit A om grænsevæ Arbejdstilsynet

Komponent	Den Europæiske Union	U.K	Frankrig	Belgien
Tetrahydrofuran	TWA: 50 ppm (8h) TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> (8h) STEL: 100 ppm (15min) STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> (15min) Skin	STEL: 100 ppm 15 min STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 hr Skin	TWA / VME: 50 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 150 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 100 ppm. restrictive limit STEL / VLCT: 300 mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit Peau	TWA: 50 ppm 8 uren TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 uren STEL: 100 ppm 15 minuten STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten Huid

Komponent	Italien	Tyskland	Portugal	Nederlandene
Tetrahydrofuran	TWA: 50 ppm 8 ore. Time Weighted Average TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.	TWA: 50 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2	STEL: 100 ppm 15 minutos STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15	huid STEL: 200 ppm 15 minuten

# Sikkerhedsdatablad

Isopropenylmagnesium bromide, 05M solution in THF

Revision

		Haut		
<b>Komponent</b>	<b>Østrig</b>	<b>Danmark</b>	<b>Schweiz</b>	<b>Polen</b>
Tetrahydrofuran	Haut MAK-KZGW: 100 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten MAK-TMW: 50 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	TWA: 50 ppm 8 timer TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 timer STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter STEL: 100 ppm 15 minutter Hud	Haut/Peau STEL: 100 ppm 15 Minuten STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten TWA: 50 ppm 8 Stunden TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	NDSch: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach NDS: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach
<b>Komponent</b>	<b>Bulgarien</b>	<b>Kroatien</b>	<b>Irland</b>	<b>Cypern</b>
Tetrahydrofuran	TWA: 50.0 ppm TWA: 150.0 mg/m <sup>3</sup> STEL : 100 ppm STEL : 300.0 mg/m <sup>3</sup> Skin notation	kože TWA-GVI: 50 ppm 8 satima. TWA-GVI: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 satima. STEL-KGVI: 100 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 minutama.	TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 hr. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 min Skin	Skin-potential for cutaneous absorption STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m <sup>3</sup>
<b>Komponent</b>	<b>Estland</b>	<b>Gibraltar</b>	<b>Grækenland</b>	<b>Ungarn</b>
Tetrahydrofuran	Nahk TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites.	Skin notation TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 hr STEL: 100 ppm 15 min STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 min	STEL: 250 ppm STEL: 735 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 590 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK STEL: 100 ppm 15 percekben. CK TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK TWA: 50 ppm 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás
<b>Komponent</b>	<b>Letland</b>	<b>Litauen</b>	<b>Luxembourg</b>	<b>Malta</b>
Tetrahydrofuran	skin - potential for cutaneous exposure STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm IPRD TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> IPRD Oda STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m <sup>3</sup>	Possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm 8 Stunden TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden STEL: 100 ppm 15 Minuten STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten	possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm 15 minuti STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti
<b>Komponent</b>	<b>Rusland</b>	<b>Slovakiet</b>	<b>Slovenien</b>	<b>Sverige</b>
Tetrahydrofuran	MAC: 100 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 300 mg/m <sup>3</sup> Potential for cutaneous absorption TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm 8 urah TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 urah Koža STEL: 100 ppm 15 minutah STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah	Binding STEL: 100 ppm 15 minuter Binding STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter TLV: 50 ppm 8 timmar. NGV TLV: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV

Biologiske grænseværdier

# Sikkerhedsdatablad

Isopropenylmagnesium bromide, 05M solution in THF

Revision

Komponent	Gibraltar	Letland	Slovakiet	Luxembourg
Tetrahydrofuran			Tetrahydrofuran: 2 mg/L urine end of exposure or work shift	

## Overvågningsmetoder

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

## Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL) / Afledt minimumseffektniveau (DMEL)

Se tabel for værdier

Component	Akut effekt lokal (Hud)	Akut effekt systemisk (Hud)	Kroniske effekter lokal (Hud)
Tetrahydrofuran 109-99-9 ( 92 )			

Component	Akut effekt lokal (Indånding)	Akut effekt systemisk (Indånding)	Kroniske effekter lokal (Indånding)
Tetrahydrofuran 109-99-9 ( 92 )	DNEL = 300mg/m <sup>3</sup>	DNEL = 96mg/m <sup>3</sup>	DNEL = 150mg/m <sup>3</sup>

## Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration) (PNEC)

Se værdier under.

Component	Frisk vand	Frisk vand sediment	Vand intermitterende	Mikroorganismer i behandling af kloakspildevand
Tetrahydrofuran 109-99-9 ( 92 )	PNEC = 4.32mg/L	PNEC = 23.3mg/kg sediment dw	PNEC = 21.6mg/L	PNEC = 4.6mg/L

Component	Havvand	Marine sedimenter	Havvand intermitterende	Fødekæde
Tetrahydrofuran 109-99-9 ( 92 )	PNEC = 0.432mg/L	PNEC = 2.33mg/kg sediment dw		PNEC = 67mg/kg food

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Tekniske foranstaltninger

Må kun anvendes ved kemisk udsugning. Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbrusere placeret tæt på eksplosionssikkert elektrisk/ventilations-/belysnings-/udstyr. Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede rum. Der skal så vidt muligt tages tekniske kontrolforanstaltninger i brug, såsom isolering eller indelukning af processer og ændringer i processen eller udstyret for at minimere udslip eller kontakt og anvendelse af korrekt designede værktøjer for at kontrollere farlige materialer ved kilden

### Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne

Beskyttelsesbriller (EU-standard - EN 166)

# Sikkerhedsdatablad

Isopropenylmagnesium bromide, 05M solution in THF

Revisio

Inspicere handsker før brug

Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af h

Der henvises til producenten / leverandøren for at få oplysninger

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

Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, sl

Fjern handsker med omhu at undgå hudkontakt

## Åndedrætsværn

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

For at beskytte bæreren skal åndedrætsværnet have den rigtige størrelse og vedligeholdes korrekt

## Stor skala / brug i nødsituationer

Der skal bruges NIOSH/MSHA eller åndedrætsværn i henhold til europæiske standarder 136, hvis eksponeringsgrænserne overskrides eller der opstår irriterende symptomer.

**Anbefalet filtertype:** Organiske gasser og dampe filter Type A Brun med EN14387

## Lille skala / Laboratorium brug

Der skal bruges NIOSH/MSHA eller åndedrætsværn i henhold til europæiske standarder 149:2001, hvis eksponeringsgrænserne overskrides eller der opstår irriterende symptomer

**Anbefalet halvmaske:** - Valve filtrering: EN405; eller; Halvmaske: EN141

Når RPE bruges en facepiece Fit Test bør udføres

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** Ingen oplysninger tilgængelige.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

Tilstandsform

Væske

Udseende

Brun

Lugt

Ingen oplysninger tilgængelige

Lugttærskel

Ingen tilgængelige data

Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval

Ingen tilgængelige data

Blødgøringspunkt

Ingen tilgængelige data

Kogepunkt/område

67 °C / 152.6 °F

@ 760mmHg

Antændelighed (Væske)

Meget brandfarlig

Baseret på testdata

Antændelighed (fast stof, luftart)

Ikke relevant

Væske

Ekspløsningsgrænser

Ingen tilgængelige data

Flammepunkt

2 °C / 35.6 °F

**Metode** - Ingen oplysninger tilgængelige

Selvantændelsestemperatur

Ingen tilgængelige data

Dekomponeringstemperatur

Ingen tilgængelige data

pH-værdi

Ingen oplysninger tilgængelige

Viskositet

Ingen tilgængelige data

Vandopløselighed

Reagerer voldsomt med vand

# Sikkerhedsdatablad

Isopropenylmagnesium bromide, 05M solution in THF

Revisio

**Partikelegenskaber** Ikke relevant (væske)

## 9.2. Andre oplysninger

**Eksplosive egenskaber** Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft  
**Stoffer og blandinger som ved** Den udledte gas selvantænder  
**kontakt med vand afgiver**  
**brandfarlige gasser**

## **PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

10.1. Reaktivitet Ja Reagerer voldsomt med vand

10.2. Kemisk stabilitet Luftfølsom. Kan danne eksplosive peroxider. Reagerer voldsomt med af yderst brandfarlige gasser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner  
**Farlig polymerisation** Farlig polymerisation forekommer ikke.  
**Farlige reaktioner** Ingen under normal forarbejdning.

10.4. Forhold, der skal undgås Produkter, der skal undgås. For høj varme. Holdes væk fra åben ild, va antændelseskilder. Eksponering for luft. Eksponering for fugtig luft eller for fugt.

10.5. Materialer, der skal undgås Stærke oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter Isopropane. Hydrogenbromid. Magnesiumoxider. Kulilte (CO). Kulsyre

## **PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Produktinformation

##### a) akut toksicitet

Oral

Dermal

Indånding

Kategori 4

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ik opfyldt

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ik opfyldt

#### Toksikologiske data for komponenterne

# Sikkerhedsdatablad

Isopropenylmagnesium bromide, 05M solution in THF

Revision

c) alvorlig øjenskade/øjenirritation Kategori 1

d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Respiratorisk

Ingen tilgængelige data

Hud

Ingen tilgængelige data

Component	Prøvningsmetode	Test arter	Undersøgt
Tetrahydrofuran 109-99-9 ( 92 )	Lymfeknudeassay OECD TG 429	mus	ikke

e) kimcellemutagenicitet

Ingen tilgængelige data

Component	Prøvningsmetode	Test arter	Undersøgt
Tetrahydrofuran 109-99-9 ( 92 )	OECD TG 476 Gene celle mutation	in vivo pattedyr	
	----- OECD TG 473 Kromosomafvigelse assay	----- in vitro pattedyr	-----

Der er registreret mutagenisk effekt hos mikroorganismer

f) kræftfremkaldende egenskaber

Kategori 2

Mulighed for kræftfremkaldende effekt. Tabellen herunder viser, om der er anført nogen af bestanddelene som værende kræftfremkaldende.

Komponent	EU	UK	Tyskland	
Tetrahydrofuran				

g) reproduktionstoksicitet

Ingen tilgængelige data

Component	Prøvningsmetode	Test arter / varighed	Undersøgt
Tetrahydrofuran 109-99-9 ( 92 )	OECD TG 416	Rotte 2 Generering	NO

h) enkel STOT-eksponering

Kategori 3

Resultater / Målorganer

Åndedrætssystem, Centralnervesystemet (CNS).

i) gentagne STOT-eksponeringer

Ingen tilgængelige data

Målorganer

Ingen kendt.

j) aspirationsfare;

Ingen tilgængelige data

Andre negative virkninger

Der er rapporteret tumorigenisk effekt hos forsøgsdyr. De toksikologiske undersøgelser er komplet undersøgt.

Symptomer / virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer på overeksponering kan være hovedpine, svimmelhed, træthed, opkastning. Produktet er et ætsende stof. Brug af udpumpning eller frarådes. Mulig perforering af mave eller spiserør bør undersøges. Ingenting alvorlig hævelse, alvorlig skade på det sarte væv og fare for perforation

# Sikkerhedsdatablad

Isopropenylmagnesium bromide, 05M solution in THF

Revisio

hormonforstyrrende.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

#### Økotoksiske virkninger

Reagerer med vand så ingen økotoksicitetsdata for stoffet er til rådigh

Komponent	Friskvandsfisk	vandloppe	Fr
Tetrahydrofuran	2160 mg/l LC50 = 96 h Pimephales promelas Leuciscus idus: LC50: 2820 mg/L/48h	EC50 48 h 3485 mg/l EC50: >10000 mg/L/24h	

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ingen oplysninger tilgængelige

#### Persistens

Persistens er usandsynlig, ifølge de medgivne oplysninger.

#### Nedbrydelighed

Reagerer med vand.

#### Nedbrydning i rensningsanlæg

Reagerer voldsomt med vand.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering er usandsynlig

Komponent	log Pow	Biokoncentrering
Tetrahydrofuran	0.45	Ingen tilgæng

### 12.4. Mobilitet i jord

Produktet indeholder flygtige organiske forbindelser (VOC), som fordamper overflader. Vil sandsynligvis være mobilt i miljøet på grund af dets flygtighed i luft.

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

Reagerer voldsomt med vand.

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

#### Oplysninger vedrørende hormonforstyrrende stoffer

Komponent	EU - liste over mulige hormonforstyrrende stoffer	EU - hormonforstyrrende stoffer
Tetrahydrofuran	Group III Chemical	

### 12.7. Andre negative virkninger

#### Persistent organiske miljøgifte Kan være ozonnedbrydende

Dette produkt indeholder ingen kendte eller mulige stoffer.  
Dette produkt indeholder ingen kendte eller mulige stoffer.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

# Sikkerhedsdatablad

Isopropenylmagnesium bromide, 05M solution in THF

Revisio

## Europæisk Affalds Katalog

Ifølge det europæiske affaldskatalog er affaldskoderne ikke produktspecifikke anvendelsespecifikke.

## Andre oplysninger

Må ikke skylles ud i kloakken. Affaldskoder skal tildeles af brugeren på produktets anvendelse. Kan deponeres eller forbrændes, hvis i overensstemmelse med lokale regler. Må ikke tømmes i kloakafløb. Store mængder vil påvirke og skade organismer, der lever i vand.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### IMDG/IMO

<u>14.1. FN-nummer</u>	UN3399
<u>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</u>	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE LIQUID
<u>Rigtig teknisk navn</u>	Isopropenylmagnesium bromide, Tetrahydrofuran
<u>14.3. Transportfareklasse(r)</u>	4.3
<u>Del-fareklasse</u>	3
<u>14.4. Emballagegruppe</u>	I

### ADR

<u>14.1. FN-nummer</u>	UN3399
<u>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</u>	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE LIQUID
<u>Rigtig teknisk navn</u>	Isopropenylmagnesium bromide, Tetrahydrofuran
<u>14.3. Transportfareklasse(r)</u>	4.3
<u>Del-fareklasse</u>	3
<u>14.4. Emballagegruppe</u>	I

### IATA

<u>14.1. FN-nummer</u>	UN3399
<u>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</u>	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE LIQUID
<u>Rigtig teknisk navn</u>	Isopropenylmagnesium bromide, Tetrahydrofuran
<u>14.3. Transportfareklasse(r)</u>	4.3
<u>Del-fareklasse</u>	3
<u>14.4. Emballagegruppe</u>	I

14.5. Miljøfarer Ingen identificerede farer

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren Der kræves ingen særlige forholdsregler.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter Ikke relevant, emballerede varer

# Sikkerhedsdatablad

Isopropenylmagnesium bromide, 05M solution in THF

Revision

(AICS), New Zealand (NZIoC), Filippinerne (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Komponent	CAS-nr	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL
Isopropenylmagnesium bromide	13291-18-4	-	-	-	-	X	-
Tetrahydrofuran	109-99-9	203-726-8	-	-	X	X	KE-33454

Komponent	CAS-nr	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS
Isopropenylmagnesium bromide	13291-18-4	-	-	-	-	-
Tetrahydrofuran	109-99-9	X	ACTIVE	X	-	X

**Tekstforklaring:** X - opført på liste '-' - Ikke opført  
**KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

## Godkendelse/restriktioner i henhold til EU REACH

Komponent	CAS-nr	REACH (1907/2006) - Bilag XIV - stoffer der kræver godkendelse	REACH (1907/2006) - Bilag XVII - Restriktioner for visse farlige stoffer	REACH (1907/2006) - Bilag XVIII - Kategorier af særlig bekymringsværdige stoffer
Isopropenylmagnesium bromide	13291-18-4	-	-	-
Tetrahydrofuran	109-99-9	-	Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details)	-

### REACH links

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

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

Komponent	CAS-nr	Seveso III-direktivet (2012/18/EU) - tærskelmængderne for større uheld Notification	Seveso III-direktivet (2012/18/EU) - tærskelmængderne for mindre uheld
Isopropenylmagnesium bromide	13291-18-4	Ikke relevant	Ikke relevant
Tetrahydrofuran	109-99-9	Ikke relevant	Ikke relevant

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

Komponent	CAS-nr	OECD HPV	Begrænsning af farlige stoffer (RoHS)
Isopropenylmagnesium bromide	13291-18-4	Ikke relevant	Ikke relevant
Tetrahydrofuran	109-99-9	Registreret	Ikke relevant

**Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 649/2012 af 4. juli 2012 om eksport og import af farlige stoffer**  
 Ikke relevant

**Indeholder komponent(er), der opfylder en 'definition' af per & polyfluoralkylstof (PFAS)?**

Ikke relevant

# Sikkerhedsdatablad

Isopropenylmagnesium bromide, 05M solution in THF

Revisio

## WGK-klassificering

Vandfareklasse = 2 (selvklassificering)

Komponent	Tyskland Water Klassifikation (AwSV)	Tyskland - TA-Luft
Isopropenylmagnesium bromide	WGK2	
Tetrahydrofuran	WGK1	

Komponent	Frankrig - INRS (Tabeller af erhvervs sygdomme)
Tetrahydrofuran	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84

Component	Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)	Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC)	Switzerland - Rotterdam Prior
Tetrahydrofuran 109-99-9 ( 92 )		Group I	

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering / Reports (CSA / CSR) er ikke påkrævet for blandinger

## PUNKT 16: Andre oplysninger

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

H260 - Ved kontakt med vand udvikles brandfarlige gasser, som kan selvantænde

H302 - Farlig ved indtagelse

H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade

H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene

H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed

H351 - Mistænkt for at fremkalde kræft

EUH019 - Kan danne eksplosive peroxider

H225 - Meget brandfarlig væske og damp

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation

### Tekstforklaring

**CAS** - Chemical Abstracts Service

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

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

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

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

**TSCA** - Fortegnelse ifølge USA's lov om kontrol med Substances Control Act; TSCA) punkt 8(b)

**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List (hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (fremmede stoffer)

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

**AICS** - Australsk fortegnelse over kemiske stoffer (Australia Inventory of Chemical Substances)

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

# Sikkerhedsdatablad

Isopropenylmagnesium bromide, 05M solution in THF

Revision

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

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

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

**BCF** - Biokoncentrationsfaktor (BCF),

## Vigtigste litteraturhenvisninger og datakilder

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Leverandører sikkerhedsdatabladet, Chemadvisor - Ioli, Merck Index, RTECS

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

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

**ATE** - Akut toksicitet estimat

**VOC** - (flygtig organisk forbindelse)

## Klassificering og metode til fastlæggelse deraf for blandinger i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

**Fysiske farer** Baseret på testdata

**Sundhedsfarer** Beregningsmetode

**Miljøfarer** Beregningsmetode

## Oplæringsvejledning

Træning i opmærksomhed på kemiske farer, herunder mærkning, sikkerhedsdatablade, personlige værnemidler. Anvendelse af personlige værnemidler, herunder korrekt valg, kompatibilitet, gennembrudstærskler, pleje, vedligeholdelse og EN-standarder.

Førstehjælp til kemikalieeksponering, herunder øjensskyllestationer og nødbrugere.

Brandforebyggelse og -bekæmpelse, identifikation af farer og risici, statisk elektricitet, eksplosive atmosfærer og støv.

Kemikalieberedskabsstræning.

**Klargøringsdato** 24-apr-2009

**Revisionsdato** 05-jun-2026

**Resumé af revisionen** Opdaterede punkter i sikkerhedsdatabladet.

**Dette sikkerhedsdatablad overholder kravene i Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EU) nr. 1272/2008 (CLP). Dette datablad er udarbejdet i henhold til Kommissionens Forordning (EU) 2020/878 om ændring af bilag II til Forordning (EU) nr. 1907/2006 og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006.**

## Ansvarsfraskrivelse

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

**Sikkerhedsdatabladet ender her**