

Klargøringsdato 26-sep-2009

Revisionsdato 12-aug-2026

Revisionsnummer 11

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

### 1.1. Produktidentifikator

Beskrivelse af produkt: Diethylzinc, 0.9M solution in hexane  
Cat No. : 205510000; 205511001; 205518000  
Synonymer Zinc ethide in hexane.  
Bruttoformel C4 H10 Zn

### 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 Pharmaceuticaaan 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

CLP klassificering - Forordning (EF) nr. 1272/2008

Fysiske farer

# Sikkerhedsdatablad

Diethylzinc, 0.9M solution in hexane

Revisionsdato 12-aug-2026

|                                                                            |                     |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Brandfarlige væsker                                                        | Kategori 2 (H225)   |
| Stoffer og blandinger som ved kontakt med vand afgiver brandfarlige gasser | Kategori 1 (H260)   |
| Pyrofore væsker                                                            | Kategori 1 (H250)   |
| <b><u>Sundhedsfarer</u></b>                                                |                     |
| Aspirationstoksicitet                                                      | Kategori 1 (H304)   |
| Hudætsning/-irritation                                                     | Kategori 1 B (H314) |
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation                                          | Kategori 1 (H318)   |
| Reproduktionstoksicitet                                                    | Kategori 2 (H361f)  |
| Specifikt kritisk organ toksicitet - (enkel eksponering)                   | Kategori 3 (H336)   |
| Specifikt kritisk organ toksicitet - (gentagen eksponering)                | Kategori 1 (H372)   |
| <b><u>Miljøfarer</u></b>                                                   |                     |
| Kronisk toksicitet for vandmiljøet                                         | Kategori 2 (H411)   |

Faresætninger fulde ordlyd findes i punkt 16

## 2.2. Mærkningselementer



Signalord

Fare

### Faresætninger

- H225 - Meget brandfarlig væske og damp
- H250 - Selvantænder ved kontakt med luft
- H260 - Ved kontakt med vand udvikles brandfarlige gasser, som kan selvantænde
- H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene
- H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader
- H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed
- H361f - Mistænkt for at skade forplantningsevnen
- H372 - Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering
- H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger
- EUH014 - Reagerer voldsomt med vand

### Sikkerhedssætninger

- P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt
- P303 + P361 + P353 - VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand
- P222 - Undgå kontakt med luft
- P231 + P232 - Håndteres og opbevares under inert gas. Beskyt mod fugt
- P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse
- P301 + P330 + P331 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning
- P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning
- P310 - Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge

## 2.3. Andre farer

# Sikkerhedsdatablad

Diethylzinc, 0.9M solution in hexane

Revisionsdato 12-aug-2026

Reagerer med vand

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

| Komponent                                                       | CAS-nr     | EF-nr             | Vægt procent | CLP klassificering - Forordning (EF) nr. 1272/2008                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------|------------|-------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich | 64742-49-0 | EEC No. 265-151-9 | 85           | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>STOT SE 3 (H336)<br>STOT RE 1 (H372)<br>Repr. Cat 2 (H361f)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Aquatic Chronic 2 (H411) |
| Diethylzink                                                     | 557-20-0   | EEC No. 209-161-3 | 15           | Pyr. Liq. 1 (H250)<br>Water-react. 1 (H260)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>EUH014     |

Faresætninger fulde ordlyd findes i punkt 16

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generel rådgivning                       | Vis dette sikkerhedsdatablad til den behandlende læge. Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kontakt med øjnene                       | Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kontakt med huden                        | Vask straks af med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Tag forurenede tøj og forurenede handsker af, og vask dem, også indvendigt, før de bruges igen. Ring omgående til en læge.                                                                                                                                                                                                                        |
| Indtagelse                               | Fremkald IKKE opkastning. Rengør munden med vand. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ring omgående til en læge. Ring omgående til en læge eller en giftinformation. Ved opkastning, som sker af sig selv, skal personen lænes fremover.                                                                                                                                                |
| Indånding                                | Ved manglende vejtrækning: Giv kunstigt åndedræt. Fjern personen fra eksponeringen, og læg vedkommende ned. Brug ikke mund til mund-metoden, hvis personen har indtaget eller indåndet stoffet. Giv kunstigt åndedræt ved hjælp af en maske udstyret med envejsventil eller andet egnet udstyr til kunstigt åndedræt. Ring omgående til en læge. Risiko for alvorlig skade på lungerne (ved aspiration). |
| Personlig beskyttelse af førstehjælperen | Det skal sikres, at læger og andet sundhedspersonale har kendskab til de pågældende materialer, tager foranstaltninger for at beskytte sig selv og forhindrer, at forureningen spredes.                                                                                                                                                                                                                  |

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Forårsager forbrænding af alle eksponeringsveje. Indånding af høje dampkoncentrationer kan forårsage symptomer som hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning: Produktet er et ætsende stof. Brug af udpumpning eller fremkaldelse af opkast frarådes. Mulig perforering af mave eller spiserør bør undersøges: Indtagelse forårsager alvorlig hævelse, alvorlig skade på det sarte væv og fare for perforation

### 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

Vandspray, vandtåge eller alkoholbestandigt skum. Vandtåge kan anvendes til at afkøle lukkede beholdere.

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

Vand. Kulsyre (CO<sub>2</sub>).

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

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

#### Farlige forbrændingsprodukter

Kulilte (CO), Kulsyre (CO<sub>2</sub>), Zink, Tungmetaloxider, Ethan.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Som ved enhver brand skal der bæres tryklufforsynet åndedrætsværn, MSHA/NIOSH (godkendt eller tilsvarende), og fuldt 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

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

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke ledes ud i overfladevand eller kloaker. Må ikke udledes i miljøet. Lad ikke materialet forurene grundvandssystemet.

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

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

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 8 og 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

## 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Bær personlige værnemidler/ansigtsbeskyttelse. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Må kun anvendes ved kemisk udsugning. Indånd ikke tåge/damp/spray. Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp. Håndteres i inert atmosfære. Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. For at undgå antændelse af dampe ved udladning af statisk elektricitet, skal alle metaldele i udstyret have jordforbindelse. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

## Hygiejneforanstaltninger

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

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

Holdes væk fra varme, gnister og åben ild. Brandbart område. Opbevares under nitrogen. Ætsningsområde. Holdes væk fra vand eller fugtig luft. Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Opbevares i inert atmosfære. Luftfølsom.

## 7.3. Særlige anvendelser

Anvendelse i laboratorier

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Eksponeringsgrænser

Liste kilde

| Komponent                                                       | Østrig | Danmark | Schweiz | Polen                                                                               | Norge |
|-----------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich |        |         |         | NDSch: 1500 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach<br>NDS: 500 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach |       |

#### Biologiske grænseværdier

#### Overvågningsmetoder

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

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

# Sikkerhedsdatablad

Diethylzinc, 0.9M solution in hexane

Revisionsdato 12-aug-2026

Se tabel for værdier

| Component                                                                            | Akut effekt lokal (Indånding)   | Akut effekt systemisk (Indånding) | Kroniske effekter lokal (Indånding) | Kroniske effekter systemisk (Indånding) |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich<br>64742-49-0 ( 85 ) | DNEL = 1066.67mg/m <sup>3</sup> | DNEL = 1286.4mg/m <sup>3</sup>    | DNEL = 837.5mg/m <sup>3</sup>       |                                         |

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

Ingen oplysninger tilgængelige.

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Tekniske foranstaltninger

Brug eksplosionssikkert elektrisk/ventilations-/belysnings-/udstyr. Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbusere placeret tæt på arbejdsstedet. Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder.

Der skal så vidt muligt tages tekniske kontrolforanstaltninger i brug, såsom isolering eller indelukning af processen, indførelse af ændringer i processen eller udstyret for at minimere udslip eller kontakt og anvendelse af korrekt designede ventilationssystemer, for at kontrollere farlige materialer ved kilden

### Personlige værnemidler

#### Beskyttelse af øjne

Beskyttelsesbriller (EU-standard - EN 166)

#### Beskyttelse af hænder

Beskyttelseshandsker

| Handske materiale        | Gennembrudstid               | Handsketykkelse | EU-standard | Handske kommentarer |
|--------------------------|------------------------------|-----------------|-------------|---------------------|
| Nitrilgummi<br>Viton (R) | Se producentens anbefalinger | -               | EN 374      | (minimum)           |

#### Beskyttelse af huden og kroppen

Langærmet tøj.

Inspicere handsker før brug

Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne.

Der henvises til producenten / leverandøren for at få oplysninger

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

Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid

Fjern handsker med omhu at undgå hudkontakt

#### Åndedrætsværn

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

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

#### Stor skala / brug i nødsituationer

Der skal bruges NIOSH/MSHA eller åndedrætsværn i henhold til europæisk standard EN 136, hvis eksponeringsgrænserne overskrides eller der opstår irritation eller øvrige symptomer.

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

#### Lille skala / Laboratorium brug

Der skal bruges NIOSH/MSHA eller åndedrætsværn i henhold til europæisk standard EN 149:2001, hvis eksponeringsgrænserne overskrides eller der opstår irritation eller øvrige symptomer

**Anbefalet halvmaske:** - Valve filtrering: EN405; eller; Halvmaske: EN140; plus filter, EN141

# Sikkerhedsdatablad

Diethylzinc, 0.9M solution in hexane

Revisionsdato 12-aug-2026

Når RPE bruges en facepiece Fit Test bør udføres

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** Undgå, at produktet udledes i afløb. Lad ikke materialet forurene grundvandssystemet.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

|                                        |                                 |                                                |
|----------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|
| Tilstandsform                          | Væske                           |                                                |
| Udseende                               | Lysebrun                        |                                                |
| Lugt                                   | Hvidløgsagtig                   |                                                |
| Lugtterskel                            | Ingen tilgængelige data         |                                                |
| Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval       | -39 - -28 °C / -38.2 - -18.4 °F |                                                |
| Blødgøringspunkt                       | Ingen tilgængelige data         |                                                |
| Kogepunkt/område                       | 118 °C / 244.4 °F               |                                                |
| Antændelighed (Væske)                  | Meget brandfarlig               | Baseret på testdata                            |
| Antændelighed (fast stof, luftart)     | Ikke relevant                   | Væske                                          |
| Eksplodingsgrænser                     | Ingen tilgængelige data         |                                                |
| Flammepunkt                            | -40 °C / -40 °F                 | <b>Metode -</b> Ingen oplysninger tilgængelige |
| Selvantændelsestemperatur              | Ingen tilgængelige data         |                                                |
| Dekomponeringstemperatur               | Ingen tilgængelige data         |                                                |
| pH-værdi                               | Ingen oplysninger tilgængelige  |                                                |
| Viskositet                             | 0.7 mPa.s at 20 °C              |                                                |
| Vandopløselighed                       | Reagerer med vand               |                                                |
| Opløselighed i andre opløsningsmidler  | Ingen oplysninger tilgængelige  |                                                |
| Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand) |                                 |                                                |
| Damptryk                               | 20 hPa @ 20 °C                  |                                                |
| Massefylde / Massefylde                | 0.726                           |                                                |
| Bulkdensitet                           | Ikke relevant                   | Væske                                          |
| Dampmassefylde                         | Ingen tilgængelige data         | (Luft = 1,0)                                   |
| Partikelegenskaber                     | (væske) Ikke relevant           |                                                |

### 9.2. Andre oplysninger

|                                                                            |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Bruttoformel                                                               | C4 H10 Zn                                      |
| Molekylvægt                                                                | 123.5                                          |
| Eksplorative egenskaber                                                    | Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft |
| Stoffer og blandinger som ved kontakt med vand afgiver brandfarlige gasser | Den udledte gas selvantænder                   |

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ja

### 10.2. Kemisk stabilitet

Reagerer voldsomt med vand under dannelse af yderst brandfarlige gasser. Luftfølsom. varmekfølsom. Fugtfølsom. Pyroforisk: pludseligt brandbart i luft.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Farlig polymerisation | Ingen oplysninger tilgængelige. |
|-----------------------|---------------------------------|

# Sikkerhedsdatablad

Diethylzinc, 0.9M solution in hexane

Revisionsdato 12-aug-2026

**Farlige reaktioner** Ingen under normal forarbejdning.

## 10.4. Forhold, der skal undgås

Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder. Eksponering for luft. Produkter, der skal undgås. Eksponering for fugtig luft eller vand. Udsættelse for fugt.

## 10.5. Materialer, der skal undgås

Syrer. Baser. Vand. Stærke oxidationsmidler. Alkoholer. Ilt.

## 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Kulilte (CO). Kulsyre (CO<sub>2</sub>). Zink. Tungmetalloxider. Ethan.

## **PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

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

**Produktinformation** Der foreligger ingen oplysninger om akut toksicitet for dette produkt

#### **a) akut toksicitet**

**Oral**

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

**Dermal**

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

**Indånding**

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

### Toksikologiske data for komponenterne

| Komponent                                                       | LD50 Mund                 | LD50 Hud                     | LC50 inhalering              |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich | LD50 > 5000 mg/kg ( Rat ) | LD50 > 3160 mg/kg ( Rabbit ) | LC50 = 73680 ppm ( Rat ) 4 h |

**b) hudætsning/-irritation** Kategori 1 B

**c) alvorlig øjenskade/øjenirritation** Kategori 1

#### **d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

**Respiratorisk**

Ingen tilgængelige data

**Hud**

Ingen tilgængelige data

#### **e) kimcellemutagenicitet**

Ingen tilgængelige data

Kan forårsage arvelige genetiske skader

#### **f) kræftfremkaldende egenskaber**

Ingen tilgængelige data

Tabellen herunder viser, om de enkelte organer har anført nogen af bestanddelene som værende kræftfremkaldende.

| Komponent                                                       | EU           | UK | Tyskland | IARC |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|----|----------|------|
| Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich | Carc Cat. 1B |    |          |      |

**g) reproduktionstoksicitet** Kategori 2

**h) enkel STOT-eksponering** Kategori 3

# Sikkerhedsdatablad

Diethylzinc, 0.9M solution in hexane

Revisionsdato 12-aug-2026

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Resultater / Målorganer</b>                           | Centralnervesystemet (CNS).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>i) gentagne STOT-eksponeringer</b>                    | Kategori 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Målorganer</b>                                        | Centralnervesystemet (CNS), Det perifere nervesystem (PNS).                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>j) aspirationsfare;</b>                               | Kategori 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Andre negative virkninger</b>                         | De toksikologiske egenskaber er ikke komplet undersøgt. Teratogeniske effekter er set hos forsøgsdyr.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Symptomer / virkninger, både akutte og forsinkede</b> | Indånding af høje dampkoncentrationer kan forårsage symptomer som hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning. Produktet er et ætsende stof. Brug af udpumpning eller fremkaldelse af opkast frarådes. Mulig perforering af mave eller spiserør bør undersøges. Indtagelse forårsager alvorlig hævelse, alvorlig skade på det sarte væv og fare for perforation. |

## 11.2. Oplysninger om andre farer

|                                      |                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hormonforstyrrende egenskaber</b> | Relevante for vurderingen af hormonforstyrrende egenskaber for menneskers sundhed. Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende. |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet Økotoksiske virkninger

Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. Dette produkt indeholder følgende stoffer, som er skadelige for miljøet. Reagerer med vand så ingen økotoksicitetsdata for stoffet er til rådighed. Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i miljøet. Lad ikke materialet forurene grundvandssystemet.

| Komponent                                                       | Friskvandsfisk                                                         | vandloppe | Friskvandsalge |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|
| Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich | LC50: = 8.41 mg/L, 96h<br>semi-static, closed<br>(Oncorhynchus mykiss) |           |                |

|                                           |                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12.2. Persistens og nedbrydelighed</b> | Produktet indeholder tungmetaller. Udledning til miljøet skal undgås. Særlig forbehandling er nødvendig                     |
| <b>Persistens</b>                         | kan vare, ifølge de medgivne oplysninger.                                                                                   |
| <b>Nedbrydelighed</b>                     | Reagerer med vand.                                                                                                          |
| <b>Nedbrydning i rensningsanlæg</b>       | Indeholder stoffer kendt som værende miljøskadelige eller ikke nedbrydelige i spildevandsrensningsanlæg. Reagerer med vand. |

|                                         |                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12.3. Bioakkumuleringspotentiale</b> | Product has a high potential to bioconcentrate; Produktet bioakkumulerer ikke på grund af reaktion med vand |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                               |                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>12.4. Mobilitet i jord</b> | Reagerer med vand Ventes ikke at være mobilt i miljøet. |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------|

|                                                   |                    |
|---------------------------------------------------|--------------------|
| <b>12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering</b> | Reagerer med vand. |
|---------------------------------------------------|--------------------|

### 12.6. Hormonforstyrrende

# Sikkerhedsdatablad

Diethylzinc, 0.9M solution in hexane

Revisionsdato 12-aug-2026

## egenskaber

Oplysninger vedrørende  
hormonforstyrrende stoffer

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være  
hormonforstyrrende

## 12.7. Andre negative virkninger

Persistente organiske miljøgifte  
Kan være ozonnedbrydende

Dette produkt indeholder ingen kendte eller mulige stof  
Dette produkt indeholder ingen kendte eller mulige stof

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Affald fra rester/ubrugte produkter

Affaldet er klassificeret som farligt. Bortskaf i overensstemmelse med EU direktiverne omkring affald og farligt affald. Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser.

Kontamineret emballage

Aflever denne beholder til farligt affald genbrugsstation. Tomme beholdere indeholder produktrest (væske og/eller damp) og kan være farligt. Hold produktet og den tomme emballage væk fra varme og antændelseskilder.

Europæisk Affalds Katalog

Ifølge det europæiske affaldskatalog er affaldskoderne ikke produktspecifikke, men anvendelsesspecifikke.

Andre oplysninger

Må ikke skylles ud i kloakken. Affaldskoder skal tildeles af brugeren på baggrund af produktets anvendelse. Kan deponeres eller forbrændes, hvis i overensstemmelse med lokale regler. Må ikke tømmes i kloak afløb. Store mængder vil påvirke pH-værdien og skade organismer, der lever i vand. Lad ikke kemikaliet trænge ind i miljøet.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### IMDG/IMO

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

UN3394

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse  
(UN proper shipping name)

ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE

Rigtig teknisk navn

(DIETHYLZINC, HEXANE)

14.3. Transportfareklasse(r)

4.2

Del-fareklasse

4.3

14.4. Emballagegruppe

I

### ADR

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

UN3394

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse  
(UN proper shipping name)

ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE

Rigtig teknisk navn

(DIETHYLZINC, HEXANE)

14.3. Transportfareklasse(r)

4.2

Del-fareklasse

4.3

14.4. Emballagegruppe

I

### IATA

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

UN3394

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse  
(UN proper shipping name)

ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE  
FORBIDDEN FOR IATA TRANSPORT

# Sikkerhedsdatablad

Diethylzinc, 0.9M solution in hexane

Revisionsdato 12-aug-2026

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Rigtig teknisk navn                 | (DIETHYLZINC, HEXANE) |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r)</b> | 4.2                   |
| Del-fareklasse                      | 4.3                   |
| <b>14.4. Emballagegruppe</b>        | I                     |

**14.5. Miljøfarer** Miljøfarlig  
Produktet forurener havmiljøet ifølge de kriterier, som IMDG/IMO har fastsat

**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

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

#### Internationale fortegnelser

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australien (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     | ENCS | ISHL |
|-----------------------------------------------------------------|------------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich | 64742-49-0 | 265-151-9 | -      | -   | X     | X    | KE-25623 | -    | -    |
| Diethylzink                                                     | 557-20-0   | 209-161-3 | -      | -   | X     | X    | KE-10531 | X    | X    |

| Komponent                                                       | CAS-nr     | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-----------------------------------------------------------------|------------|------|-----------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|
| Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich | 64742-49-0 | X    | ACTIVE                                        | X   | -    | X    | X     | X     |
| Diethylzink                                                     | 557-20-0   | X    | ACTIVE                                        | -   | X    | X    | -     | X     |

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

#### 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-forordningen (EF 1907/2006) artikel 59 - Kandidatliste over meget problematiske stoffer (SVHC) |
|-----------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich | 64742-49-0 | -                                                              | Use restricted. See entry 28.<br>(see link for restriction details)<br>Use restricted. See entry 29.<br>(see link for restriction details)<br>Use restricted. See entry 75.<br>(see link for restriction details) | -                                                                                                    |
| Diethylzink                                                     | 557-20-0   | -                                                              | Use restricted. See entry 75.<br>(see link for restriction details)                                                                                                                                               | -                                                                                                    |

REACH links

ACR20551

# Sikkerhedsdatablad

Diethylzinc, 0.9M solution in hexane

Revisionsdato 12-aug-2026

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

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

| Komponent                                                       | CAS-nr     | Seveso III-direktivet (2012/18/EU) -<br>tærskelmængderne for større uheld<br>Notification | Seveso III-direktivet (2012/18/EF) -<br>tærskelmængder for sikkerhedsrapport<br>Krav |
|-----------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich | 64742-49-0 | 2500 tonne                                                                                | 25000 tonne                                                                          |
| Diethylzink                                                     | 557-20-0   | 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<br>stoffer (RoHS) | Basel Convention<br>(Hazardous Waste) |
|-----------------------------------------------------------------|------------|---------------|------------------------------------------|---------------------------------------|
| Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich | 64742-49-0 | Registreret   | Ikke relevant                            | Ikke relevant                         |
| Diethylzink                                                     | 557-20-0   | Ikke relevant | Ikke relevant                            | Annex I - Y23                         |

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

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

Bemærk direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser .

Bemærk direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen

Rådets direktiv 92/85/EØF af 19. oktober 1992 om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af sikkerheden og sundheden under arbejdet for arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer

## Nationale bestemmelser

### WGK-klassificering

Vandfareklasse = 2 (selvklassificering)

| Komponent                                                       | Tyskland Water Klassifikation (AwSV) | Tyskland - TA-Luft Class |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich | WGK2                                 |                          |

| Komponent                                                       | Frankrig - INRS (Tabeller af erhvervssygdomme)       |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |

## 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

H250 - Selvantænder ved kontakt med luft  
H260 - Ved kontakt med vand udvikles brandfarlige gasser, som kan selvantænde  
H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene  
H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader  
H318 - Forårsager alvorlig øjenskade  
H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed  
H361f - Mistænkt for at skade forplantningsevnen  
H372 - Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering  
H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger  
H225 - Meget brandfarlig væske og damp  
H315 - Forårsager hudirritation  
H400 - Meget giftig for vandlevende organismer  
H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer

## 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 (fortegnelse 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)

**WEL** - Erhvervsmæssig eksponering

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (amerikansk arbejdsmiljøorganisation)

**DNEL** - Afledte nuleffektniveauer

**RPE** - Åndedrætsværn

**LC50** - Dødelig koncentration 50%

**NOEC** - Nuleffekt-koncentration

**PBT** - Persistente, bioakkumulerbare, giftige

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

**DSL/NDL** - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)

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

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

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

**TWA** - Time Weighted Average

**IARC** - Det internationale kræftforskningscenter

Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffekt-koncentration) (PNEC)

**LD50** - Dødelig Dosis 50%

**EC50** - Effektiv koncentration 50%

**POW** - Oktanol: Vand

**vPvB** - meget persistente, meget bioakkumulerende

**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, Chemadviser - Ioli, Merck Index, RTECS

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

**MARPOL** - Internationale konvention om forebyggelse af forurening fra 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 [CLP]:

**Fysiske farer** Baseret på testdata

**Sundhedsfarer** Beregningsmetode

**Miljøfarer** Beregningsmetode

## Oplæringsvejledning

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

Førstehjælp til kemikalieeksponering, herunder øjensskyllestationer og nødburser.

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

Kemikalieberedskabstræning.

Klargøringsdato

26-sep-2009

# Sikkerhedsdatablad

Diethylzinc, 0.9M solution in hexane

Revisionsdato 12-aug-2026

---

Revisionsdato 12-aug-2026

Resumé af revisionen Opdaterede punkter i sikkerhedsdatabladet.

**Dette sikkerhedsdatablad overholder kravene i Forordning (EU) nr. 1907/2006.  
KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878 om ændring af bilag II til  
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 .**

.

## Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale 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**