

Klargøringsdato 27-jan-2011

Revisionsdato 22-sep-2023

Revisionsnummer 7

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

### 1.1. Produktidentifikator

Beskrivelse af produkt: Deuterium chloride, 20 wt. % solution in D2O  
Cat No. : 175420000; 175420500  
Bruttoformel: Cl D

Unik formelidentifikator (UFI) UY8E-0WAY-YW0X-69AX

### 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

**GIFTINFORMATION - Henvvisninger til nødopkaldstjenester**  
GIFTLINJEN - 82121212  
Miljøstyrelsen  
mst(at)mst.dk  
<https://www.mst.dk/>

## PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

# Sikkerhedsdatablad

Deuterium chloride, 20 wt. % solution in D2O

Revisionsdato 22-sep-2023

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

### Fysiske farer

Metalætsende stoffer/blandinger

Kategori 1 (H290)

### Sundhedsfarer

Hudætsning/-irritation

Kategori 2 (H315)

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kategori 2 (H319)

Specifikt kritisk organ toksicitet - (enkel eksponering)

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

Advarsel

### **Faresætninger**

H290 - Kan ætse metaller

H315 - Forårsager hudirritation

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation

H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene

### **Sikkerhedssætninger**

P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

P304 + P340 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes

P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning

P308 + P313 - VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp

P332 + P313 - Ved hudirritation: Søg lægehjælp

P337 + P313 - Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp

P303 + P361 + P353 - VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand

## 2.3. Andre farer

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

## **PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER**

# Sikkerhedsdatablad

Deuterium chloride, 20 wt. % solution in D2O

Revisionsdato 22-sep-2023

## 3.2. Blandinger

| Komponent          | CAS-nr    | EF-nr             | Vægt procent | CLP klassificering - Forordning (EF) nr. 1272/2008                                   |
|--------------------|-----------|-------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Deuterium chloride | 7698-05-7 | EEC No. 231-715-8 | 20 - 22      | Met. Corr. 1 (H290)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>STOT SE 3 (H335) |
| Water-d2           | 7789-20-0 | EEC No. 232-148-9 | 78 - 80      | -                                                                                    |

| Komponent          | Specifikke koncentrationsgrænser (SCL'er)                                                                                              | M-faktor | Komponentnoter |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| Deuterium chloride | STOT SE 3 :: C>=10%<br>Skin Corr. 1B :: C>=25%<br>Skin Irrit. 2 :: 10%<=C<25%<br>Eye Irrit. 2 :: 10%<=C<25%<br>Met. Corr. 1 :: C>=0.1% | -        | -              |

| Bestanddele | REACH No.        |
|-------------|------------------|
| Water-d2    | 01-2120768448-39 |

Faresætninger fulde ordlyd findes i punkt 16

## PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

|                                          |                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generel rådgivning                       | Ring til en læge, hvis symptomerne varer ved.                                                                                                                                           |
| Kontakt med øjnene                       | Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Søg lægehjælp.                                                                                              |
| Kontakt med huden                        | Vask straks af med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Ring til en læge, hvis hudirritationen varer ved.                                                                                |
| Indtagelse                               | Skyl munden med vand, og drik rigeligt vand bagefter.                                                                                                                                   |
| Indånding                                | Flyt til frisk luft. Ved manglende vejtrækning: Giv kunstigt åndedræt. Søg læge, hvis der opstår symptomer.                                                                             |
| 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

Ingen oplysninger tilgængelige.

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

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Information til lægen | Behandles symptomatisk. |
|-----------------------|-------------------------|

## PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

### 5.1. Slukningsmidler

#### Egnede slukningsmidler

Stoffet er ikke brandbart. Brug et passende middel til at slukke brand i omgivelserne.

**Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes**  
Ingen oplysninger tilgængelige.

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

Termisk dekomponering kan medføre frigivelse af irriterende gasser og dampe.

**Farlige forbrændingsprodukter**  
Chlor, Hydrogenchloridgas.

## **5.3. Anvisninger for brandmandskab**

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

## **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.

### **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Må ikke udledes i miljøet.

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

Opbevares i egnede, lukkede beholdere til bortskaffelse. Sug op med inert absorberende materiale.

### **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. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Undgå indtagelse og indånding.

#### **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 forurenet 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**

Opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket. Beskyttes mod direkte sollys. Må ikke opbevares i metalbeholdere. Beskyttes mod fugt. For at bevare produktkvaliteten: Opbevares under nitrogen.

### **7.3. Særlige anvendelser**

Anvendelse i laboratorier

## PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### 8.1. Kontrolparametre

#### Eksponeringsgrænser

Dette materiale, som det leveres, indeholder ingen sundhedsfarlige materialer med erhvervsmæssige eksponeringsgrænser fastlagt af de regionsspecifikke reguleringsorganer

#### Biologiske grænseværdier

Dette produkt indeholder, som det leveres, ingen farlige materialer med biologiske grænseværdier fastsat af regionsspecifikke tilsynsmyndigheder

#### 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)

Ingen oplysninger tilgængelige

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

Ingen oplysninger tilgængelige.

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### Tekniske foranstaltninger

Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder. Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbusser placeret tæt på arbejdsstedet.

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 |
|-------------------|-----------------|-----------------|-------------|---------------------|
| Naturgummi        | Se producentens |                 | EN 374      | (minimum)           |
| Nitrilgummi       | anbefalinger    |                 |             |                     |
| Neopren           |                 |                 |             |                     |

# Sikkerhedsdatablad

Deuterium chloride, 20 wt. % solution in D2O

Revisionsdato 22-sep-2023

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| PVC                             | -              |
| 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:** Partikelfilter i overensstemmelse med EN 143

## 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:** - Partikelfiltrerende: EN149: 2001

Når RPE bruges en facepiece Fit Test bør udføres

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

## PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

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

|                                        |                                |                                                |
|----------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------|
| Tilstandsform                          | Væske                          |                                                |
| Udseende                               | Farveløs                       |                                                |
| Lugt                                   | Svag klor                      |                                                |
| Lugtterskel                            | Ingen tilgængelige data        |                                                |
| Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval       | Ingen tilgængelige data        |                                                |
| Blødgøringspunkt                       | Ingen tilgængelige data        |                                                |
| Kogepunkt/område                       | 108 °C / 226.4 °F              | @ 760 mmHg                                     |
| Antændelighed (Væske)                  | Ingen tilgængelige data        |                                                |
| Antændelighed (fast stof, luftart)     | Ikke relevant                  | Væske                                          |
| Eksplodingsgrænser                     | Ingen tilgængelige data        |                                                |
| Flammepunkt                            | Ingen oplysninger tilgængelige | <b>Metode</b> - Ingen oplysninger tilgængelige |
| Selvantændelsestemperatur              | Ingen tilgængelige data        |                                                |
| Dekomponeringstemperatur               | Ingen tilgængelige data        |                                                |
| pH-værdi                               | < 2.0                          |                                                |
| Viskositet                             | Ingen tilgængelige data        |                                                |
| Vandopløselighed                       | Ingen oplysninger tilgængelige |                                                |
| Opløselighed i andre opløsningsmidler  | Ingen oplysninger tilgængelige |                                                |
| Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand) |                                |                                                |
| Damptryk                               | Ingen oplysninger tilgængelige |                                                |
| Massefylde / Massefylde                | 1.200                          |                                                |
| Bulkdensitet                           | Ikke relevant                  | Væske                                          |

# Sikkerhedsdatablad

Deuterium chloride, 20 wt. % solution in D2O

Revisionsdato 22-sep-2023

|                    |                       |              |
|--------------------|-----------------------|--------------|
| Dampmassefylde     | > 1.0                 | (Luft = 1,0) |
| Partikelegenskaber | Ikke relevant (væske) |              |

## 9.2. Andre oplysninger

|              |       |
|--------------|-------|
| Bruttoformel | Cl D  |
| Molekylvægt  | 37.47 |

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Ingen kendt, ifølge de medgivne oplysninger

### 10.2. Kemisk stabilitet

Hygroskopisk.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

|                       |                                        |
|-----------------------|----------------------------------------|
| Farlig polymerisation | Farlig polymerisation forekommer ikke. |
| Farlige reaktioner    | Ingen under normal forarbejdning.      |

### 10.4. Forhold, der skal undgås

For høj varme. Produkter, der skal undgås. Eksponering for fugtig luft eller vand.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Baser. Aminer. Metaller. kobber.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Chlor. Hydrogenchloridgas.

## 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      | Ingen tilgængelige data |
| Dermal    | Ingen tilgængelige data |
| Indånding | Ingen tilgængelige data |

### Toksikologiske data for komponenterne

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| b) hudætsning/-irritation | Kategori 2 |
|---------------------------|------------|

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| c) alvorlig øjenskade/øjenirritation | Kategori 2 |
|--------------------------------------|------------|

#### d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| Respiratorisk | Ingen tilgængelige data |
| Hud           | Ingen tilgængelige data |

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| e) kimcellemutagenicitet | Ingen tilgængelige data |
|--------------------------|-------------------------|

# Sikkerhedsdatablad

Deuterium chloride, 20 wt. % solution in D2O

Revisionsdato 22-sep-2023

|                                                   |                                                                                             |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| f) kræftfremkaldende egenskaber                   | Ingen tilgængelige data<br>Der er ingen kendte kræftfremkaldende kemikalier i dette produkt |
| g) reproduktionstoksicitet                        | Ingen tilgængelige data                                                                     |
| h) enkel STOT-eksponering                         | Kategori 3                                                                                  |
| Resultater / Målorganer                           | Åndedrætssystem.                                                                            |
| i) gentagne STOT-eksponeringer                    | Ingen tilgængelige data                                                                     |
| Målorganer                                        | Ingen oplysninger tilgængelige.                                                             |
| j) aspirationsfare;                               | Ingen tilgængelige data                                                                     |
| Andre negative virkninger                         | De toksikologiske egenskaber er ikke komplet undersøgt.                                     |
| Symptomer / virkninger, både akutte og forsinkede | Ingen oplysninger tilgængelige.                                                             |

## 11.2. Oplysninger om andre farer

|                               |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hormonforstyrrende egenskaber | 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<br>Økotoksiske virkninger                                               | Indeholder ingen stoffer kendt som værende miljøskadelige eller ikke nedbrydelige i spildevandsrensningsanlæg. |
| 12.2. Persistens og nedbrydelighed                                                       | Ingen oplysninger tilgængelige                                                                                 |
| 12.3. Bioakkumuleringspotentiale                                                         | Ingen oplysninger tilgængelige                                                                                 |
| 12.4. Mobilitet i jord                                                                   | Ingen oplysninger tilgængelige                                                                                 |
| 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering                                               | Ingen data til rådighed for vurdering.                                                                         |
| 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber<br>Oplysninger vedrørende hormonforstyrrende stoffer | Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende               |



# Sikkerhedsdatablad

Deuterium chloride, 20 wt. % solution in D2O

Revisionsdato 22-sep-2023

## 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: FORHOLD VEDRØRENDE 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.                                                                                                                       |
| Europæisk Affalds Katalog           | Ifølge det europæiske affaldskatalog er affaldskoderne ikke produktspecifikke, men anvendesspecifikke.                                                                           |
| Andre oplysninger                   | Affaldskoder skal tildeles af brugeren på baggrund af produktets anvendelse. Må ikke tømmes i kloakfløb. Opløsninger med lav pH-værdi skal neutraliseres før udtømning.          |

## PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

### IMDG/IMO

|                                                              |                 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| 14.1. FN-nummer                                              | UN1789          |
| 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse<br>(UN proper shipping name) | Hydrogenchlorid |
| 14.3. Transportfareklasse(r)                                 | 8               |
| 14.4. Emballagegruppe                                        | III             |

### ADR

|                                                              |                 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| 14.1. FN-nummer                                              | UN1789          |
| 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse<br>(UN proper shipping name) | Hydrogenchlorid |
| 14.3. Transportfareklasse(r)                                 | 8               |
| 14.4. Emballagegruppe                                        | III             |

### IATA

|                                                              |                 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| 14.1. FN-nummer                                              | UN1789          |
| 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse<br>(UN proper shipping name) | Hydrogenchlorid |
| 14.3. Transportfareklasse(r)                                 | 8               |
| 14.4. Emballagegruppe                                        | III             |

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| 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 |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------|

## PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

# Sikkerhedsdatablad

Deuterium chloride, 20 wt. % solution in D2O

Revisionsdato 22-sep-2023

## 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 |
|--------------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Deuterium chloride | 7698-05-7 | 231-715-8 | -      | -   | -     | X    | -        | -    | -    |
| Water-d2           | 7789-20-0 | 232-148-9 | -      | -   | X     | X    | KE-09621 | -    | -    |

| Komponent          | CAS-nr    | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|--------------------|-----------|------|-----------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|
| Deuterium chloride | 7698-05-7 | -    | -                                             | -   | -    | X    | -     | -     |
| Water-d2           | 7789-20-0 | X    | ACTIVE                                        | X   | -    | X    | X     | -     |

**Tekstforklaring:** X - opført på liste '-' - Not **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)  
Listed

### Godkendelse/restriktioner i henhold til EU REACH

Ikke relevant

| 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) |
|--------------------|-----------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Deuterium chloride | 7698-05-7 | -                                                              | -                                                                        | -                                                                                                    |
| Water-d2           | 7789-20-0 | -                                                              | -                                                                        | -                                                                                                    |

### 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/EF) - tærskelmængder for sikkerhedsrapport Krav |
|--------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Deuterium chloride | 7698-05-7 | Ikke relevant                                                                       | Ikke relevant                                                                  |
| Water-d2           | 7789-20-0 | Ikke relevant                                                                       | Ikke relevant                                                                  |

**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 .

### Nationale bestemmelser

### WGK-klassificering

Vandfareklasse = farlig for vand (selvklassificering)

## 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

H290 - Kan ætse metaller

H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade

H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene

#### 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** - Nuleffektkoncentration

**PBT** - Persistent, 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 nuleffektkoncentration) (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, Chemadvisor - 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, gennembrudstærsker, pleje, vedligeholdelse, tilpasning og EN-standarder.

Førstehjælp til kemikalieeksponering, herunder øjenskyllestationer og nødbrusere.

Klargøringsdato

27-jan-2011

# Sikkerhedsdatablad

Deuterium chloride, 20 wt. % solution in D2O

Revisionsdato 22-sep-2023

---

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Revisionsdato        | 22-sep-2023    |
| Resumé af revisionen | Ikke relevant. |

**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**