

Klargøringsdato 28-okt-2009

Revisionsdato 20-okt-2023

Revisionsnummer 21

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

### 1.1. Produktidentifikator

Beskrivelse af produkt: Hydrogenperoxid  
Cat No. : **P170-500**  
Synonymer Hydrogen Dioxide; Peroxide; Carbamide Peroxide  
REACH-registreringsnummer -

Unik formelidentifikator (UFI) **HW3F-TT1D-DW06-5WCY**

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

Anbefalet anvendelse Laboratoriekemikalier.  
Anvendelsessektor SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg  
Produktkategori PC21 - Laboratoriekemikalier  
Proceskategorier PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens  
Miljøudledningskategori ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)  
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

Tel: +44 (0)1509 231166  
Ring til Giftlinjen på 82 12 12 12 døgnet rundt  
Chemtrec US: (800) 424-9300  
Chemtrec EU: 001-703-527-3887

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

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

#### Fysiske farer

Brandnærende væsker

Kategori 2 (H272)

#### Sundhedsfarer

Akut oral toksicitet

Kategori 4 (H302)

Akut toksicitet ved indånding - støv og tåge

Kategori 4 (H332)

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kategori 1 (H318)

#### 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

H272 - Kan forstærke brand, brandnærende

H302 + H332 - Farlig ved indtagelse eller indånding

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade

### Sikkerhedssætninger

P220 - Holdes væk fra beklædningsgenstande og andre brændbare materialer

P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

P301 + P330 + P331 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning

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

P310 - Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge

## 2.3. Andre farer

Dette kemiske produkt indeholder ingen stoffer, der anses for at være persistente, bioakkumulerende eller toksiske (PBT)

Dette kemiske produkt indeholder ingen stoffer, der anses for at være meget persistente eller meget bioakkumulerende (vPvB)

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

# Sikkerhedsdatablad

Hydrogenperoxid

Revisionsdato 20-okt-2023

## PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER

### 3.2. Blandinger

| Komponent       | CAS-nr    | EF-nr     | Vægt procent | CLP klassificering - Forordning (EF) nr. 1272/2008                                                                                                           |
|-----------------|-----------|-----------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrogenperoxid | 7722-84-1 | 231-765-0 | 20 - 35      | Ox. Liq. 1 (H271)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Skin Corr. 1A (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Aquatic Chronic 3 (H412) |
| Water           | 7732-18-5 | 231-791-2 | 65 - 80      | -                                                                                                                                                            |

| Komponent       | Specifikke koncentrationsgrænser (SCL'er)                                                                                                                                                                                                                                         | M-faktor | Komponentnoter |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| Hydrogenperoxid | Ox. Liq. 1 :: C>=70%<br>Ox. Liq. 2 :: 20%<=C<70%<br>Ox. Liq. 3 :: 8%<=C<20%<br>Skin Corr. 1A :: C>=70%<br>Skin Corr. 1B :: 50%<=C<70%<br>Eye Dam. 1 :: >=8%C<50%<br>Eye Irrit. 2 :: 5%<=C<8%<br>Skin Irrit. 2 :: 35%<=C<50%<br>STOT SE 3 :: C>=35%<br>Aquatic Chronic 3 :: C>=63% | -        | -              |

| REACH-registreringsnummer |                  | - |
|---------------------------|------------------|---|
| Bestanddele               | REACH No.        |   |
| Hydrogenperoxid           | 01-2119485845-22 |   |

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, der med rimelighed kan forventes. Forårsager forbrændinger af øjnene.

### 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**

Brug vandspray eller vandtåge; brug ikke direkte vandstråler.

**Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes**Pulver. Kulsyre (CO<sub>2</sub>).

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

Ætsende materiale. Beholdere kan eksplodere ved opvarmning. Iltning: kontakt med brændbar/organisk materiale kan føre til brand. I tilfælde af brand og/eller eksplosion: Undgå indånding af røg. Termisk dekomponering kan medføre frigivelse af irriterende gasser og dampe. Kan antænde brændbare materialer (træ, papir, oile, tøj, osv).

**Farlige forbrændingsprodukter**

Hydrogen, Oxygen (ilt).

### 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.

Anvend ikke værktøj eller udstyr af stål eller aluminium

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke udledes i miljøet. Yderligere miljøoplysninger kan findes i punkt 12.

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

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

### 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. Undgå indtagelse og indånding. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

**Hygiejneforanstaltninger**

# Sikkerhedsdatablad

Hydrogenperoxid

Revisionsdato 20-okt-2023

Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis.

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

Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted. For at bevare produktkvaliteten. Opbevares i køleskab. Beskyttes mod direkte sollys. Må ikke opbevares i metalbeholdere. Beholdere skal ventileres regelmæssigt for at modvirke opbygning af tryk. Må ikke opbevares i nærheden af brændbare materialer.

## 7.3. Særlige anvendelser

Anvendelse i laboratorier

## PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### 8.1. Kontrolparametre

#### Eksponeringsgrænser

Liste kilde DA - Bestilling om grænseværdier for stoffer og materialer. Arbejdstilsynsbekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011, nr. 986 af 11. oktober 2012, nr. 655 af 31. maj 2018. Bilag 2 - Grænseværdier for luftforurening m.v. Afsnit A om grænseværdier for luftforurening Arbejdstilsynet

| Komponent       | Den Europæiske Union | U.K                                                                                                            | Frankrig                                                                     | Belgien                                                | Spanien                                                                        |
|-----------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrogenperoxid |                      | STEL: 2 ppm 15 min<br>STEL: 2.8 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 1 ppm 8 hr<br>TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | TWA / VME: 1 ppm (8 heures).<br>TWA / VME: 1.5 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). | TWA: 1 ppm 8 uren<br>TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA / VLA-ED: 1 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 1.4 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |

| Komponent       | Italien | Tyskland                                                                                                                                                                                                                                           | Portugal           | Nederlandene | Finland                                                                                                                                    |
|-----------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrogenperoxid |         | TWA: 0.5 ppm (8 Stunden). AGW -<br>TWA: 0.71 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW -<br>exposure factor 1<br>TWA: 0.5 ppm (8 Stunden). MAK<br>TWA: 0.71 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK<br>Höhepunkt: 0.5 ppm<br>Höhepunkt: 0.71 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1 ppm 8 horas |              | TWA: 1 ppm 8 tunteina<br>TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina<br>STEL: 3 ppm 15 minuutteina<br>STEL: 4.2 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina |

| Komponent       | Østrig                                                                                                                                           | Danmark                                                                                                                        | Schweiz                                                                                                                          | Polen                                                                             | Norge                                                                                                                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrogenperoxid | MAK-KZGW: 2 ppm 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 2.8 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 1 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 1.4 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 1 ppm 8 timer<br>TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 2 ppm 15 minutter<br>STEL: 2.8 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter | STEL: 2 ppm 15 Minuten<br>STEL: 2.8 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 1 ppm 8 Stunden<br>TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | STEL: 0.8 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach<br>TWA: 0.4 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach | TWA: 1 ppm 8 timer<br>TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 3 ppm 15 minutter. value calculated<br>STEL: 2.8 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value calculated |

| Komponent       | Bulgarien                  | Kroatien                                                                                                                                               | Irland                                                                                                         | Cypern | Tjekkiet                                                             |
|-----------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| Hydrogenperoxid | TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> | TWA-GVI: 1 ppm 8 satima.<br>TWA-GVI: 1.4 mg/m <sup>3</sup> 8 satima.<br>STEL-KGVI: 2 ppm 15 minutama.<br>STEL-KGVI: 2.8 mg/m <sup>3</sup> 15 minutama. | TWA: 1 ppm 8 hr.<br>TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>STEL: 2 ppm 15 min |        | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hodínach.<br>Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> |

# Sikkerhedsdatablad

Hydrogenperoxid

Revisionsdato 20-okt-2023

| Komponent       | Estland                                                                                                                                  | Gibraltar                                                                                            | Grækenland                                                            | Ungarn                                                                                                                                                      | Island                                                                                                                         |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrogenperoxid | TWA: 1 ppm 8 tundides.<br>TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides.<br>STEL: 2 ppm 15 minutites.<br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites. |                                                                                                      | STEL: 3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 ppm<br>TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup> |                                                                                                                                                             | TWA: 1 ppm 8 klukkustundum.<br>TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum.<br>Ceiling: 2 ppm<br>Ceiling: 2.8 mg/m <sup>3</sup> |
| Komponent       | Letland                                                                                                                                  | Litauen                                                                                              | Luxembourg                                                            | Malta                                                                                                                                                       | Rumænien                                                                                                                       |
| Hydrogenperoxid |                                                                                                                                          | Ceiling: 2 ppm<br>Ceiling: 3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 ppm IPRD<br>TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup> IPRD |                                                                       |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                |
| Komponent       | Rusland                                                                                                                                  | Slovakiet                                                                                            | Slovenien                                                             | Sverige                                                                                                                                                     | Tyrkiet                                                                                                                        |
| Hydrogenperoxid |                                                                                                                                          | Ceiling: 2.8 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 ppm<br>TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>                           |                                                                       | Binding STEL: 2 ppm 15 minutter<br>Binding STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter<br>TLV: 1 ppm 8 timmar.<br>NGV<br>TLV: 1.4 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV |                                                                                                                                |

## 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)

Arbejdere; Se tabel for værdier

| Component                                | Akut effekt lokal (Indånding) | Akut effekt systemisk (Indånding) | Kroniske effekter lokal (Indånding) | Kroniske effekter systemisk (Indånding) |
|------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| Hydrogenperoxid<br>7722-84-1 ( 20 - 35 ) | DNEL = 3mg/m <sup>3</sup>     |                                   | DNEL = 1.4mg/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 | Jord (landbrug)            |
|------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|
| Hydrogenperoxid<br>7722-84-1 ( 20 - 35 ) | PNEC = 0.0126mg/L | PNEC = 0.047mg/kg sediment dw | PNEC = 0.0138mg/L    | PNEC = 4.66mg/L                                 | PNEC = 0.0023mg/kg soil dw |

| Component       | Havvand | Marine sedimenter | Havvand intermitterende | Fødekæde | Luft |
|-----------------|---------|-------------------|-------------------------|----------|------|
| Hydrogenperoxid | PNEC =  | PNEC =            |                         |          |      |

# Sikkerhedsdatablad

Hydrogenperoxid

Revisionsdato 20-okt-2023

|                       |            |                           |  |  |  |
|-----------------------|------------|---------------------------|--|--|--|
| 7722-84-1 ( 20 - 35 ) | 0.0126mg/L | 0.047mg/kg<br>sediment dw |  |  |  |
|-----------------------|------------|---------------------------|--|--|--|

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Tekniske foranstaltninger

Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbrusere 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 |
|-------------------|----------------|-----------------|-------------|---------------------|
| Butylgummi        | > 480 min      | 0.35 mm         | EN 374      | (minimum)           |
| Neopren           | > 480 min      | 0.45 mm         |             |                     |
| Naturgummi        | > 480 min      | 0.5 mm          |             |                     |
| Nitrilgummi       | > 480 min      | 0.1 - 0.2 mm    |             |                     |
| Viton (R)         | > 480 min      | 0.3 mm          |             |                     |

**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 Uorganiske gasser og dampe filter Type B Grå 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:** - Partikelfiltrerende: EN149: 2001  
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. Lokale myndigheder skal underrettes, hvis betydelige udslip ikke kan inddæmmes.

## PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

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

# Sikkerhedsdatablad

Hydrogenperoxid

Revisionsdato 20-okt-2023

|                                               |                                |                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Tilstandsform</b>                          | Væske                          |                                                |
| <b>Udseende</b>                               | Farveløs                       |                                                |
| <b>Lugt</b>                                   | Svag                           |                                                |
| <b>Lugttærskel</b>                            | Ingen tilgængelige data        |                                                |
| <b>Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval</b>       | -33 °C / -27.4 °F              |                                                |
| <b>Blødgøringspunkt</b>                       | Ingen tilgængelige data        |                                                |
| <b>Kogepunkt/område</b>                       | 108 °C / 226.4 °F              | @ 760 mmHg                                     |
| <b>Antændelighed (Væske)</b>                  | Ingen tilgængelige data        |                                                |
| <b>Antændelighed (fast stof, luftart)</b>     | Ikke relevant                  | Væske                                          |
| <b>Eksplodingsgrænser</b>                     | Ingen tilgængelige data        |                                                |
| <b>Flammepunkt</b>                            | Ingen oplysninger tilgængelige | <b>Metode -</b> Ingen oplysninger tilgængelige |
| <b>Selvantændelsestemperatur</b>              | Ingen tilgængelige data        |                                                |
| <b>Dekomponeringstemperatur</b>               | > 125°C                        |                                                |
| <b>pH-værdi</b>                               | 3.3                            |                                                |
| <b>Viskositet</b>                             | Ingen tilgængelige data        |                                                |
| <b>Vandopløselighed</b>                       | Opløselig                      |                                                |
| <b>Opløselighed i andre opløsningsmidler</b>  | Ingen oplysninger tilgængelige |                                                |
| <b>Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)</b> |                                |                                                |
| <b>Komponent</b>                              | <b>log Pow</b>                 |                                                |
| Hydrogenperoxid                               | -1.1                           |                                                |
| <b>Damptryk</b>                               | Ingen tilgængelige data        |                                                |
| <b>Massefylde / Massefylde</b>                | 1.110                          |                                                |
| <b>Bulkdensitet</b>                           | Ikke relevant                  | Væske                                          |
| <b>Dampmassefylde</b>                         | 1.10                           | (Luft = 1,0)                                   |
| <b>Partikelegenskaber</b>                     | Ikke relevant (væske)          |                                                |

## 9.2. Andre oplysninger

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| <b>Eksplorative egenskaber</b> | ikke eksplosiv            |
| <b>Oxiderende egenskaber</b>   | Oxiderende (brandnærende) |
| <b>Fordampningshastighed</b>   | 1.0 (Butylacetat = 1,0)   |

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Ja

### 10.2. Kemisk stabilitet

Lysfølsomhed. Iltning: kontakt med brændbar/organisk materiale kan føre til brand.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

|                              |                                        |
|------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Farlig polymerisation</b> | Farlig polymerisation forekommer ikke. |
| <b>Farlige reaktioner</b>    | Ingen under normal forarbejdning.      |

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Produkter, der skal undgås. For høj varme. Eksponering for lys. Brændbart materiale.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke oxidationsmidler. Metaller. Reduktionsmiddel. Alkoholer. Ammoniak. kobber. Kobberlegeringer. Blyoxider. Cyanider. Sulfider. Bly. Acetone. Aluminium. . Stærke reduktionsmidler. Brændbart materiale. Zink.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Hydrogen. Oxygen (ilt).



## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

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

#### Produktinformation

##### a) akut toksicitet

|           |                         |
|-----------|-------------------------|
| Oral      | Kategori 4              |
| Dermal    | Ingen tilgængelige data |
| Indånding | Kategori 4              |

#### Toksikologiske data for komponenterne

| Komponent       | LD50 Mund                                                                               | LD50 Hud               | LC50 inhalering                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------|
| Hydrogenperoxid | 376 mg/kg ( Rat ) (90%)<br>910 mg/kg ( Rat ) (20-60%)<br>1518 mg/kg ( Rat ) (8-20% sol) | >2000 mg/kg ( Rabbit ) | LC50 = 2000 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h |
| Water           | -                                                                                       | -                      | -                                         |

b) hudætsning/-irritation Ingen tilgængelige data

c) alvorlig øjenskade/øjenirritation Kategori 1  
Brobygningsprincip "Fortynding"

d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering  
Respiratorisk Ingen tilgængelige data  
Hud Ingen tilgængelige data

e) kimcellemutagenicitet Ingen tilgængelige data

f) kræftfremkaldende egenskaber Ingen tilgængelige data  
Der er ingen kendte kræftfremkaldende kemikalier i dette produkt

g) reproduktionstoksicitet Ingen tilgængelige data

h) enkel STOT-eksponering Ingen tilgængelige data

i) gentagne STOT-eksponeringer Ingen tilgængelige data  
Målorganer Ingen oplysninger tilgængelige.

j) aspirationsfare; Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

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.

# Sikkerhedsdatablad

Hydrogenperoxid

Revisionsdato 20-okt-2023

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

## PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

### 12.1. Toksicitet

#### Økotoksiske virkninger

Indeholder et stof, som er: Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

| Komponent       | Friskvandsfisk                      | vandloppe         | Friskvandsalge    |
|-----------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Hydrogenperoxid | LC50: 16.4 mg/L/96h<br>(P.promelas) | EC50 7.7 mg/L/24h | EC50 2.5 mg/L/72h |

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

#### Persistens

Let bionedbrydelig

#### Nedbrydelighed

Persistens er usandsynlig, Nedbrydes, Opløseligt i vand, ifølge de medgivne oplysninger. Ikke relevant for uorganiske stoffer.

#### Nedbrydning i rensningsanlæg

Ingen hæmning af bakterier ventes, hvis ordentligt indført i et biologisk behandlingsanlæg. Indeholder stoffer kendt som værende miljøskadelige eller ikke nedbrydelige i spildevandsrensningsanlæg.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering er usandsynlig

| Komponent       | log Pow | Biokoncentreringsfaktor (BCF) |
|-----------------|---------|-------------------------------|
| Hydrogenperoxid | -1.1    | Ingen tilgængelige data       |

### 12.4. Mobilitet i jord

Produktet er vandopløseligt, og kan spredes i vandsystemer Vil sandsynligvis være mobilt i miljøet på grund af dets vandopløselighed. Meget mobil i jord

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

Dette kemiske produkt indeholder ingen stoffer, der anses for at være persistente, bioakkumulerende eller toksiske (PBT). Dette kemiske produkt indeholder ingen stoffer, der anses for at være meget persistente eller meget bioakkumulerende (vPvB).

### 12.6. Hormonforstyrrende 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: 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 anvendelsesspecifikke.

# Sikkerhedsdatablad

Hydrogenperoxid

Revisionsdato 20-okt-2023

## Andre oplysninger

Må ikke skylles ud i kloakken. Affaldskoder skal tildeles af brugeren på baggrund af produktets anvendelse. Må ikke tømmes i kloakafløb. Lad ikke kemikaliet trænge ind i miljøet.

## PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

### IMDG/IMO

**14.1. FN-nummer** UN2014  
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION  
**14.3. Transportfareklasse(r)** 5.1  
**Del-fareklasse** 8  
**14.4. Emballagegruppe** II

### ADR

**14.1. FN-nummer** UN2014  
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION  
**14.3. Transportfareklasse(r)** 5.1  
**Del-fareklasse** 8  
**14.4. Emballagegruppe** II

### IATA

**14.1. FN-nummer** UN2014  
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION  
**14.3. Transportfareklasse(r)** 5.1  
**Del-fareklasse** 8  
**14.4. Emballagegruppe** II

**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

### 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 |
|-----------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Hydrogenperoxid | 7722-84-1 | 231-765-0 | -      | -   | X     | X    | KE-20204 | X    | X    |
| Water           | 7732-18-5 | 231-791-2 | -      | -   | X     | X    | KE-35400 | X    | -    |

| Komponent | CAS-nr | TSCA | TSCA Inventory | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-----------|--------|------|----------------|-----|------|------|-------|-------|
|-----------|--------|------|----------------|-----|------|------|-------|-------|

# Sikkerhedsdatablad

Hydrogenperoxid

Revisionsdato 20-okt-2023

|                 |           |   | notification -<br>Active-Inactive |   |   |   |   |   |
|-----------------|-----------|---|-----------------------------------|---|---|---|---|---|
| Hydrogenperoxid | 7722-84-1 | X | ACTIVE                            | X | - | X | X | X |
| Water           | 7732-18-5 | X | ACTIVE                            | X | - | 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

| Komponent       | CAS-nr    | REACH (1907/2006) -<br>Bilag XIV - stoffer der<br>kræver godkendelse | REACH (1907/2006) -<br>Bilag XVII - Restriktioner<br>for visse farlige stoffer | REACH-forordningen (EF<br>1907/2006) artikel 59 -<br>Kandidatliste over meget<br>problematiske stoffer<br>(SVHC) |
|-----------------|-----------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrogenperoxid | 7722-84-1 | -                                                                    | Use restricted. See item<br>75.<br>(see link for restriction<br>details)       | -                                                                                                                |
| Water           | 7732-18-5 | -                                                                    | -                                                                              | -                                                                                                                |

## 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) -<br>tærskelmængderne for større uheld<br>Notification | Seveso III-direktivet (2012/18/EF) -<br>tærskelmængder for sikkerhedsrapport<br>Krav |
|-----------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrogenperoxid | 7722-84-1 | Ikke relevant                                                                             | Ikke relevant                                                                        |
| Water           | 7732-18-5 | 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 = 1 (selvklassificering)

| Komponent       | Tyskland Water Klassifikation (AwSV) | Tyskland - TA-Luft Class |
|-----------------|--------------------------------------|--------------------------|
| Hydrogenperoxid | WGK1                                 |                          |

## 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

H302 - Farlig ved indtagelse  
H332 - Farlig ved indånding  
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** - 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, gennembrudstærsker, pleje, vedligeholdelse, tilpasning og EN-standarder.

Førstehjælp til kemikalieeksponering, herunder øjensskyllestationer og nødbrusere.

**Klargøringsdato** 28-okt-2009

**Revisionsdato** 20-okt-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**