

Klargøringsdato 26-sep-2009

Revisionsdato 25-sep-2023

Revisionsnummer 9

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

### 1.1. Produktidentifikator

|                         |                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------|
| Beskrivelse af produkt: | <u>Hydroquinon</u>                         |
| Cat No. :               | 120910000; 120910020; 120910050; 120915000 |
| Synonymer               | 1,4-Dihydroxybenzene; 1,4-Benzenediol      |
| Indeksnr                | 604-005-00-4                               |
| CAS-nr                  | 123-31-9                                   |
| EF-nr                   | 204-617-8                                  |
| Bruttoformel            | C6 H6 O2                                   |

### 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    | <b>EU-enhed / firmanavn</b><br>Thermo Fisher Scientific<br>Janssen Pharmaceuticaaan 3a, 2440 Geel, Belgium                          |
|               | <b>UK enhed / firmanavn</b><br>Fisher Scientific UK<br>Bishop Meadow Road,<br>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

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

## Sundhedsfarer

Akut oral toksicitet  
Alvorlig øjenskab/øjenirritation  
Hudsensibilisering  
Kimcellemutagenicitet  
Carcinogenicitet

Kategori 4 (H302)  
Kategori 1 (H318)  
Kategori 1 (H317)  
Kategori 2 (H341)  
Kategori 2 (H351)

## Miljøfarer

Akut toksicitet for vandmiljøet

Kategori 1 (H400)

Faresætninger fulde ordlyd findes i punkt 16

## 2.2. Mærkningselementer



Signalord

Fare

## Faresætninger

H318 - Forårsager alvorlig øjenskab  
H341 - Mistænkt for at forårsage genetiske defekter  
H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion  
H351 - Mistænkt for at fremkalde kræft  
H302 - Farlig ved indtagelse  
H400 - Meget giftig for vandlevende organismer

## Sikkerhedssætninger

P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse  
P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning  
P302 + P352 - VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand  
P310 - Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge  
P273 - Undgå udledning til miljøet

## 2.3. Andre farer

Stof ingen der anses for at være persistente, bioakkumulerende eller giftige (PBT) / være meget persistente eller meget bioakkumulerende (vPvB)

Giftig for hvirveldyr, der lever på land

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

**PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER****3.1. Stoffer**

| Komponent   | CAS-nr   | EF-nr             | Vægt procent | CLP klassificering - Forordning (EF) nr. 1272/2008                                                                            |
|-------------|----------|-------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydroquinon | 123-31-9 | EEC No. 204-617-8 | 99           | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Muta. 2 (H341)<br>Carc. 2 (H351)<br>Aquatic Acute 1 (H400) |

| Komponent   | Specifikke koncentrationsgrænser (SCL'er) | M-faktor | Komponentnoter |
|-------------|-------------------------------------------|----------|----------------|
| Hydroquinon | -                                         | 10       | -              |

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. Søg lægehjælp.                      |
| Indtagelse                               | Skyl munden med vand, og drik rigeligt vand bagefter. Søg læge, hvis der opstår symptomer. |
| Indånding                                | Flyt til frisk luft. Ved vejrtrækningsbesvær: Giv ilt. Søg lægehjælp.                      |
| Personlig beskyttelse af førstehjælperen | Anvend de påkrævede personlige værnemidler.                                                |

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

Forårsager forbrændinger af øjnene. Kan forårsage allergisk hudreaktion. . Symptomer på allergisk reaktion kan omfatte udslæt, kløe, hævelse, vejrtrækningsbesvær, snurren i hænder og fødder, svimmelhed, uklarhed, brystsmerte, muskelsmerter, eller rødmen

**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**

Vandspray, kuldioxid (CO<sub>2</sub>), pulver, alkoholbestandigt skum.

## Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes

Ingen oplysninger tilgængelige.

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

Fint støv, der spredes i luften, kan antændes. Termisk dekomponering kan medføre frigivelse af irriterende gasser og dampe. Hold produktet og den tomme emballage væk fra varme og antændelseskilder. Tillad ikke afstrømning fra brandbekæmpelse til afløb eller vandløb.

### Farlige forbrændingsprodukter

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

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Som ved enhver brand skal der bæres tryklufforsynet 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

Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå støvdannelse.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke ledes ud i overfladevand eller kloaker. Lad ikke materialet forurene grundvandssystemet. Undgå, at produktet udledes i afløb. Lokale myndigheder skal underrettes, hvis betydelige udslip ikke kan inddæmmes. Yderligere miljøoplysninger kan findes i punkt 12. Undgå udledning til miljøet. Udslip opsamles.

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

Fejes sammen og skovles op i egnede beholdere til bortskaffelse. 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: HÅNTERING OG OPBEVARING

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Bær personlige værnemidler/ansigtsbeskyttelse. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå støvdannelse. 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.

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

Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted.

### 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                                     |
|-------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Hydroquinon |                      | STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | TWA / VME: 2 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA / VLA-ED: 2 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |

| Komponent   | Italien | Tyskland | Portugal                         | Nederlandene | Finland                                                                           |
|-------------|---------|----------|----------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Hydroquinon |         | Haut     | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas |              | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina<br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina |

| Komponent   | Østrig                                                                             | Danmark                      | Schweiz                                                                                 | Polen                                                                         | Norge                                                                                           |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydroquinon | MAK-KZGW: 4 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> | Haut/Peau<br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value calculated |

| Komponent   | Bulgarien                  | Kroatien                                 | Irland                                                                 | Cypern | Tjekkiet                                                                                                   |
|-------------|----------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydroquinon | TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup> | TWA-GVI: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 satima. | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> 15 min |        | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách.<br>Potential for cutaneous absorption<br>Ceiling: 4 mg/m <sup>3</sup> |

| Komponent   | Estland                                                                             | Gibraltar | Grækenland                                            | Ungarn | Island                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------|
| Hydroquinon | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides.<br>STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites. |           | STEL: 4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> |        | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0,5 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum. |

| Komponent   | Letland | Litauen                                                        | Luxembourg | Malta | Rumænien                                                              |
|-------------|---------|----------------------------------------------------------------|------------|-------|-----------------------------------------------------------------------|
| Hydroquinon |         | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> |            |       | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minute |

| Komponent   | Rusland                                   | Slovakiet                                                      | Slovenien | Sverige                                                                                       | Tyrkiet |
|-------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Hydroquinon | Skin notation<br>MAC: 1 mg/m <sup>3</sup> | Potential for cutaneous absorption<br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> |           | Indicative STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 0.5 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.

# Sikkerhedsdatablad

Hydroquinon

Revisionsdato 25-sep-2023

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

Se tabel for værdier

| Component                      | Akut effekt lokal (Hud) | Akut effekt systemisk (Hud) | Kroniske effekter lokal (Hud) | Kroniske effekter systemisk (Hud) |
|--------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Hydroquinon<br>123-31-9 ( 99 ) |                         |                             |                               | DNEL = 3.33mg/kg<br>bw/day        |

| Component                      | Akut effekt lokal (Indånding) | Akut effekt systemisk (Indånding) | Kroniske effekter lokal (Indånding) | Kroniske effekter systemisk (Indånding) |
|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| Hydroquinon<br>123-31-9 ( 99 ) |                               |                                   |                                     | DNEL = 2.1mg/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)             |
|--------------------------------|-----------------|--------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|
| Hydroquinon<br>123-31-9 ( 99 ) | PNEC = 0.57µg/L | PNEC = 4.9µg/kg<br>sediment dw | PNEC = 1.34µg/L      | PNEC = 0.71mg/L                                 | PNEC = 0.64µg/kg<br>soil dw |

| Component                      | Havvand          | Marine sedimenter               | Havvand intermitterende | Fødekæde | Luft |
|--------------------------------|------------------|---------------------------------|-------------------------|----------|------|
| Hydroquinon<br>123-31-9 ( 99 ) | PNEC = 0.057µg/L | PNEC = 0.49µg/kg<br>sediment dw |                         |          |      |

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Tekniske foranstaltninger

Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder. Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbusere 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

Tætsluttende beskyttelsesbriller Beskyttelsesbriller (EU-standard - EN 166)

#### Beskyttelse af hænder

Beskyttelseshandsker

| Handske materiale                           | Gennembrudstid               | Handsketykkelse | EU-standard | Handske kommentarer |
|---------------------------------------------|------------------------------|-----------------|-------------|---------------------|
| Nitrilgummi<br>Neopren<br>Naturgummi<br>PVC | 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

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Åndedrætsværn</b>                                              | Når arbejdstagere udsættes for koncentrationer over eksponeringsgrænsen, skal de anvende egnede certificerede åndedrætsværn.<br>For at beskytte bæreren skal åndedrætsværnet have den rigtige størrelse og anvendes og vedligeholdes korrekt                                                                 |
| <b>Stor skala / brug i nødsituationer</b>                         | Der skal bruges NIOSH/MSHA eller åndedrætsværn i henhold til europæisk standard EN 136, hvis eksponeringsgrænserne overskrides eller der opstår irritation eller øvrige symptomer<br><b>Anbefalet filtertype:</b> Partikelfilter i overensstemmelse med EN 143                                               |
| <b>Lille skala / Laboratorium brug</b>                            | 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<br><b>Anbefalet halvmaske:</b> - Partikelfiltrerende: EN149: 2001<br>Når RPE bruges en facepiece Fit Test bør udføres |
| <b>Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet</b> | Undgå, at produktet udledes i afløb. Lad ikke materialet forurene grundvandssystemet.<br>Lokale myndigheder skal underrettes, hvis betydelige udslip ikke kan inddæmme.                                                                                                                                      |

## PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

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

|                                               |                                |                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Tilstandsform</b>                          | Fast stof                      |                                                |
| <b>Udseende</b>                               | Råhvid                         |                                                |
| <b>Lugt</b>                                   | Lugtfri                        |                                                |
| <b>Lugttærskel</b>                            | Ingen tilgængelige data        |                                                |
| <b>Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval</b>       | 170 - 174 °C / 338 - 345.2 °F  |                                                |
| <b>Blødgøringspunkt</b>                       | Ingen tilgængelige data        |                                                |
| <b>Kogepunkt/område</b>                       | 285 - 287 °C / 545 - 548.6 °F  | @ 760 mmHg                                     |
| <b>Antændelighed (Væske)</b>                  | Ikke relevant                  | Fast stof                                      |
| <b>Antændelighed (fast stof, luftart)</b>     | Ingen oplysninger tilgængelige |                                                |
| <b>Ekspløsningsgrænser</b>                    | Ingen tilgængelige data        |                                                |
| <b>Flammepunkt</b>                            | 165 °C / 329 °F                | <b>Metode</b> - Ingen oplysninger tilgængelige |
| <b>Selvantændelsestemperatur</b>              | 520 - °C / 968 - °F            |                                                |
| <b>Dekomponeringstemperatur</b>               | Ingen tilgængelige data        |                                                |
| <b>pH-værdi</b>                               | 3.75                           | 70 g/l aq.sol                                  |
| <b>Viskositet</b>                             | Ikke relevant                  | Fast stof                                      |
| <b>Vandopløselighed</b>                       | 70 g/l in water (20°C)         |                                                |
| <b>Opløselighed i andre opløsningsmidler</b>  | Ingen oplysninger tilgængelige |                                                |
| <b>Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)</b> |                                |                                                |
| <b>Komponent</b>                              | <b>log Pow</b>                 |                                                |
| Hydroquinon                                   | 0.59                           |                                                |
| <b>Damptryk</b>                               | 1 mmHg @ 132 °C                |                                                |
| <b>Massefylde / Massefylde</b>                | 1.320                          |                                                |
| <b>Bulkdensitet</b>                           | Ingen tilgængelige data        |                                                |
| <b>Dampmassefylde</b>                         | Ikke relevant                  | Fast stof                                      |
| <b>Partikelegenskaber</b>                     | Ingen tilgængelige data        |                                                |

### 9.2. Andre oplysninger

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| <b>Bruttoformel</b>          | C6 H6 O2                  |
| <b>Molekylvægt</b>           | 110.11                    |
| <b>Fordampningshastighed</b> | Ikke relevant - Fast stof |

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Ingen kendt, ifølge de medgivne oplysninger

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlig polymerisation  
Farlige reaktioner

Farlig polymerisation forekommer ikke.  
Ingen under normal forarbejdning.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå støv dannelse. Produkter, der skal undgås. For høj varme.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke oxidationsmidler. Stærke baser. alkalisk.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

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

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

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

#### Produktinformation

#### a) akut toksicitet

Oral

Dermal

Indånding

Kategori 4

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

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

| Komponent   | LD50 Mund                | LD50 Hud                      | LC50 inhalering |
|-------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------|
| Hydroquinon | LD50 = 298 mg/kg ( Rat ) | LD50 = 74800 mg/kg ( Rabbit ) | -               |

#### b) hudætsning/-irritation

Ingen tilgængelige data

#### c) alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kategori 1

#### d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Respiratorisk

Hud

Ingen tilgængelige data

Kategori 1

Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden

#### e) kimcellemutagenicitet

Kategori 2

Mutagen i kategori 2

#### f) kræftfremkaldende egenskaber

Kategori 2

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

# Sikkerhedsdatablad

Hydroquinon

Revisionsdato 25-sep-2023

værende kræftfremkaldende

| Komponent   | EU | UK | Tyskland | IARC |
|-------------|----|----|----------|------|
| Hydroquinon |    |    | Cat. 2   |      |

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>g) reproduktionstoksicitet</b><br><b>Reproduktionsmæssige</b><br><b>virksomheder</b> | Ingen tilgængelige data<br>Forsøg har påvist reproduktionstoksiske virkninger hos laboratoriedyr.                                                                                   |
| <b>h) enkel STOT-eksponering</b>                                                        | Ingen tilgængelige data                                                                                                                                                             |
| <b>i) gentagne STOT-eksponeringer</b>                                                   | Ingen tilgængelige data                                                                                                                                                             |
| <b>Målorganer</b>                                                                       | Ingen oplysninger tilgængelige.                                                                                                                                                     |
| <b>j) aspirationsfare;</b>                                                              | Ikke relevant<br>Fast stof                                                                                                                                                          |
| <b>Symptomer / virkninger,</b><br><b>både akutte og forsinkede</b>                      | Symptomer på allergisk reaktion kan omfatte udslæt, kløe, hævelse, vejrtrækningsbesvær, snurren i hænder og fødder, svimmelhed, uklarhed, brystsmerte, muskelsmerter, eller rødmen. |

## 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

|                               |                                                                                                                         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Økotoksiske virkninger</b> | Meget giftig for organismer, der lever i vand. Dette produkt indeholder følgende stoffer, som er skadelige for miljøet. |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Komponent   | Friskvandsfisk                                                                                                                                                                                                                    | vandloppe                              | Friskvandsalge                                            |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Hydroquinon | LC50: 0.1 - 0.18 mg/L, 96h static (Pimephales promelas)<br>LC50: = 0.17 mg/L, 96h (Brachydanio rerio)<br>LC50: = 0.044 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)<br>LC50: = 0.044 mg/L, 96h flow-through (Oncorhynchus mykiss) | EC50: = 0.29 mg/L, 48h (Daphnia magna) | EC50: = 0.335 mg/L, 72h (Pseudokirchneriella subcapitata) |

| Komponent   | Mikrotoksisk                                                                                                 | M-faktor |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Hydroquinon | EC50 = 0.038 mg/L 15 min<br>EC50 = 0.0382 mg/L 30 min<br>EC50 = 0.042 mg/L 5 min<br>EC50 = 23.75 mg/L 60 min | 10       |

|                                           |                                                                               |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12.2. Persistens og nedbrydelighed</b> | Forventet at være bionedbrydeligt                                             |
| <b>Persistens</b>                         | Opløseligt i vand, Persistens er usandsynlig, ifølge de medgivne oplysninger. |
| <b>Nedbrydning i rensningsanlæg</b>       | Indeholder stoffer kendt som værende miljøskadelige eller ikke nedbrydelige i |

# Sikkerhedsdatablad

Hydroquinon

Revisionsdato 25-sep-2023

spildevandsrensningsanlæg.

## **12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Bioakkumulering er usandsynlig

| Komponent   | log Pow | Biokoncentreringsfaktor (BCF) |
|-------------|---------|-------------------------------|
| Hydroquinon | 0.59    | 40 dimensionless              |

## **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**

Stof ingen der anses for at være persistente, bioakkumulerende eller giftige (PBT) / 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** Må ikke udledes i miljøet. 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.

**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**

UN3077

#### **14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

Miljøfarligt fast stof, n.o.s.

Rigtig teknisk navn

Hydroquinone

#### **14.3. Transportfareklasse(r)**

9

#### **14.4. Emballagegruppe**

III

### **ADR**

# Sikkerhedsdatablad

Hydroquinon

Revisionsdato 25-sep-2023

|                                                                  |                                |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>14.1. FN-nummer</b>                                           | UN3077                         |
| <b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b> | Miljøfarligt fast stof, n.o.s. |
| <b>Rigtig teknisk navn</b>                                       | Hydroquinone                   |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>                              | 9                              |
| <b>14.4. Emballagegruppe</b>                                     | III                            |

## IATA

|                                                                  |                                |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>14.1. FN-nummer</b>                                           | UN3077                         |
| <b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b> | Miljøfarligt fast stof, n.o.s. |
| <b>Rigtig teknisk navn</b>                                       | Hydroquinone                   |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>                              | 9                              |
| <b>14.4. Emballagegruppe</b>                                     | III                            |

|                         |                                                                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.5. Miljøfarer</b> | Miljøfarlig<br>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 |
|-------------|----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Hydroquinon | 123-31-9 | 204-617-8 | -      | -   | X     | X    | KE-35112 | X    | X    |

| Komponent   | CAS-nr   | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-------------|----------|------|-----------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|
| Hydroquinon | 123-31-9 | 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) - 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) |
|-------------|----------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydroquinon | 123-31-9 | -                                                              | Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction details)       | -                                                                                                    |

#### REACH links

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

# Sikkerhedsdatablad

Hydroquinon

Revisionsdato 25-sep-2023

## 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 |
|-------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydroquinon | 123-31-9 | 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

Se tabel for værdier

| Komponent   | Tyskland Water Klassifikation (AwSV) | Tyskland - TA-Luft Class                             |
|-------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Hydroquinon | WGK3                                 | Class I : 20 mg/m <sup>3</sup> (Massenkonzentration) |

| Komponent   | Frankrig - INRS (Tabeller af erhvervssygdomme)       |
|-------------|------------------------------------------------------|
| Hydroquinon | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 65 |

| Component                      | Switzerland - Ordinance on the<br>Reduction of Risk from<br>handling of hazardous<br>substances preparation (SR<br>814.81) | Switzerland - Ordinance on<br>Incentive Taxes on Volatile<br>Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the<br>Rotterdam Convention on the<br>Prior Informed Consent<br>Procedure |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydroquinon<br>123-31-9 ( 99 ) | Prohibited and Restricted<br>Substances                                                                                    |                                                                                       |                                                                                                      |

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikaliesikkerhedsvurdering / Report (CSA / CSR) er ikke udført

## PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

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

H302 - Farlig ved indtagelse

H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade

H341 - Mistænkt for at forårsage genetiske defekter

H351 - Mistænkt for at fremkalde kræft

H400 - Meget giftig for vandlevende organismer

### Tekstforklaring

# Sikkerhedsdatablad

Hydroquinon

Revisionsdato 25-sep-2023

**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** - 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 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)

## Oplæringsvejledning

Kemikalieberedskabstræning.

**Klargøringsdato**

26-sep-2009

**Revisionsdato**

25-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**