

Klargøringsdato 01-maj-2012

Revisionsdato 21-sep-2023

Revisionsnummer 10

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

### 1.1. Produktidentifikator

|                           |                                                                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beskrivelse af produkt:   | <b>Benzoesyre</b>                                                                                                           |
| Cat No. :                 | <b>149130000; 149130010; 149130025; 149130250; 149135000</b>                                                                |
| Synonymer                 | Benzenecarboxylic acid; Benzenemethanoic acid; Phenylcarboxylic acid; Phenylformic acid; Benzeneformic acid; Carboxybenzene |
| Indeksnr                  | 607-705-00-8                                                                                                                |
| CAS-nr                    | 65-85-0                                                                                                                     |
| EF-nr                     | 200-618-2                                                                                                                   |
| Bruttoformel              | C7 H6 O2                                                                                                                    |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119455536-33                                                                                                            |

### 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    | <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

|                                                             |                   |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|
| Hudætsning/-irritation                                      | Kategori 2 (H315) |
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation                           | Kategori 1 (H318) |
| Specifikt kritisk organ toksicitet - (gentagen eksponering) | Kategori 1 (H372) |

##### 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

H315 - Forårsager hudirritation  
 H318 - Forårsager alvorlig øjenskade  
 H372 - Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding

#### Sikkerhedssætninger

P260 - Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray  
 P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse  
 P302 + P352 - VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand  
 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

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

# Sikkerhedsdatablad

Benzoesyre

Revisionsdato 21-sep-2023

Kan danne brændbare støvkoncentrationer i luften  
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 indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

| Komponent  | CAS-nr  | EF-nr             | Vægt procent | CLP klassificering - Forordning (EF) nr. 1272/2008            |
|------------|---------|-------------------|--------------|---------------------------------------------------------------|
| Benzoesyre | 65-85-0 | EEC No. 200-618-2 | >95          | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam.1 (H318)<br>STOT RE 1 (H372i) |

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| REACH-registreringsnummer | 01-211945536-33 |
|---------------------------|-----------------|

Faresætninger fulde ordlyd findes i punkt 16

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

|                                          |                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontakt med øjnene                       | Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig.                                                                        |
| Kontakt med huden                        | Vask straks af med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Søg lægehjælp.                                                                                                                   |
| Indtagelse                               | Fremkald IKKE opkastning. Søg lægehjælp.                                                                                                                                                |
| Indånding                                | Fjern personen fra eksponeringen, og læg vedkommende ned. Flyt til frisk luft. Ved vejrtrækningsbesvær: Giv ilt. Ved manglende vejrtrækning: Giv kunstigt åndedræt. Søg lægehjælp.      |
| Personlig beskyttelse af førstehjælperen | Det skal sikres, at læger og andet sundhedspersonale har kendskab til de pågældende materialer, tager foranstaltninger for at beskytte sig selv og forhindrer, at forureningen spredes. |

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

Forårsager 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

Vandspray. Kulsyre (CO<sub>2</sub>). Pulver. kemisk skum.

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

Ingen oplysninger tilgængelige.

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

Støv kan danne en eksplosiv blanding med luft. Hold produktet og den tomme emballage væk fra varme og antændelseskilder. Termisk dekomponering kan medføre frigivelse af irriterende gasser og dampe.

### **Farlige forbrændingsprodukter**

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

## 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Som ved enhver brand skal der bæres trykluffforsynet åndedrætsværn, MSHA/NIOSH (godkendt eller tilsvarende), 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. Undgå kontakt med huden og øjnene.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Yderligere miljøoplysninger kan findes i punkt 12.

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

Fejes sammen og skovles op i egnede beholdere til bortskaffelse. Undgå støvdannelse.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 8 og 13.

## **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Bær personlige værnemidler/ansigtsbeskyttelse. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indtagelse og indånding. Undgå støvdannelse. Indånd ikke pulver.

### **Hygiejneforanstaltninger**

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

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

Opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket. Holdes væk fra varme, gnister og åben ild.

### 7.3. Særlige anvendelser

Anvendelse i laboratorier

# Sikkerhedsdatablad

Benzoesyre

Revisionsdato 21-sep-2023

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Eksponeringsgrænser

Liste kilde

| Komponent  | Italien | Tyskland                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Portugal | Nederlandene | Finland |
|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|---------|
| Benzoesyre |         | <p>TWA: 0.1 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 4</p> <p>TWA: 0.5 mg/m<sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 4</p> <p>TWA: 0.1 ppm (8 Stunden). MAK can occur as vapor and aerosol at the same time</p> <p>TWA: 0.5 mg/m<sup>3</sup> (8 Stunden). MAK can occur as vapor and aerosol at the same time</p> <p>TWA: 0.39 ppm (8 Stunden). MAK can occur as vapor and aerosol at the same time</p> <p>TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> (8 Stunden). MAK can occur as vapor and aerosol at the same time</p> <p>Höhepunkt: 2 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Höhepunkt: 0.4 ppm</p> <p>Höhepunkt: 0.78 ppm</p> <p>Höhepunkt: 4 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Haut</p> |          |              |         |

| Komponent  | Østrig | Danmark | Schweiz                                                                                                                                                                                                                                                  | Polen | Norge |
|------------|--------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Benzoesyre |        |         | <p>Haut/Peau</p> <p>STEL: 0.8 ppm 15 Minuten</p> <p>STEL: 4 mg/m<sup>3</sup> 15 Minuten</p> <p>STEL: 20 mg/m<sup>3</sup> 15 Minuten</p> <p>TWA: 0.2 ppm 8 Stunden</p> <p>TWA: 1 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden</p> <p>TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden</p> |       |       |

| Komponent  | Letland                  | Litauen | Luxembourg | Malta | Rumænien |
|------------|--------------------------|---------|------------|-------|----------|
| Benzoesyre | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> |         |            |       |          |

| Komponent  | Rusland                  | Slovakiet | Slovenien                                                                                              | Sverige | Tyrkiet |
|------------|--------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| Benzoesyre | MAC: 5 mg/m <sup>3</sup> |           | <p>TWA: 0.5 mg/m<sup>3</sup> 8 urah</p> <p>TWA: 0.1 ppm 8 urah</p> <p>Koža</p> <p>STEL: 0.4 ppm 15</p> |         |         |

# Sikkerhedsdatablad

Benzoesyre

Revisionsdato 21-sep-2023

|  |  |  |                                                      |  |  |
|--|--|--|------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  | minutah<br>STEL: 2.0 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutah |  |  |
|--|--|--|------------------------------------------------------|--|--|

## 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 (Hud) | Akut effekt systemisk (Hud) | Kroniske effekter lokal (Hud) | Kroniske effekter systemisk (Hud) |
|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Benzoesyre<br>65-85-0 (>95) |                         |                             |                               | DNEL = 62.5mg/kg<br>bw/day        |

| Component                   | Akut effekt lokal (Indånding) | Akut effekt systemisk (Indånding) | Kroniske effekter lokal (Indånding) | Kroniske effekter systemisk (Indånding) |
|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| Benzoesyre<br>65-85-0 (>95) |                               |                                   | DNEL = 0.1mg/m <sup>3</sup>         | DNEL = 3mg/m <sup>3</sup>               |

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

Se værdier under.

| Component                   | Frisk vand      | Frisk vand sediment             | Vand intermitterende | Mikroorganismer i behandling af kloakspildevand | Jord (landbrug)              |
|-----------------------------|-----------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|
| Benzoesyre<br>65-85-0 (>95) | PNEC = 0.34mg/L | PNEC = 1.75mg/kg<br>sediment dw | PNEC = 0.331mg/L     | PNEC = 100mg/L                                  | PNEC =<br>0.151mg/kg soil dw |

| Component                   | Havvand          | Marine sedimenter                   | Havvand intermitterende | Fødekæde | Luft |
|-----------------------------|------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------|------|
| Benzoesyre<br>65-85-0 (>95) | PNEC = 0.034mg/L | PNEC =<br>0.175mg/kg<br>sediment dw |                         |          |      |

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Tekniske foranstaltninger

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

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

### Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne

Beskyttelsesbriller (EU-standard - EN 166)

Beskyttelse af hænder

Beskyttelseshandsker

# Sikkerhedsdatablad

Benzoesyre

Revisionsdato 21-sep-2023

| Handske materiale                                         | Gennembrudstid               | Handsketykkelse | EU-standard | Handske kommentarer |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|-------------|---------------------|
| Naturgummi<br>Butylgummi<br>Nitrilgummi<br>Neopren<br>PVC | Se producentens anbefalinger | -               | EN 374      | (minimum)           |

## Beskyttelse af huden og kroppen

Anvend egnede beskyttelsesbriller og -beklædning for at forhindre eksponering af huden.

Inspicere handsker før brug

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

Der henvises til producenten / leverandøren for at få oplysninger

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

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

Fjern handsker med omhu at undgå hudkontakt

## Åndedrætsværn

Når arbejdstagere udsættes for koncentrationer over eksponeringsgrænsen, skal de anvende egnede certificerede åndedrætsværn.  
For at beskytte bæreren skal åndedrætsværnet have den rigtige størrelse og anvendes og vedligeholdes korrekt

## Stor skala / brug i nødsituationer

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

**Anbefalet filtertype:** Partikelfilter i overensstemmelse med EN 143

## Lille skala / Laboratorium brug

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

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

Når RPE bruges en facepiece Fit Test bør udføres

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

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

|                                           |                                 |                                                |
|-------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Tilstandsform</b>                      | Fast stof                       |                                                |
| <b>Udseende</b>                           | Råhvid                          |                                                |
| <b>Lugt</b>                               | aromatisk                       |                                                |
| <b>Lugttærskel</b>                        | Ingen tilgængelige data         |                                                |
| <b>Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval</b>   | 121 - 123 °C / 249.8 - 253.4 °F |                                                |
| <b>Blødgøringspunkt</b>                   | Ingen tilgængelige data         |                                                |
| <b>Kogepunkt/område</b>                   | 249 °C / 480.2 °F               | @ 760 mmHg                                     |
| <b>Antændelighed (Væske)</b>              | Ikke relevant                   | Fast stof                                      |
| <b>Antændelighed (fast stof, luftart)</b> | Ingen oplysninger tilgængelige  |                                                |
| <b>Eksplodingsgrænser</b>                 | Ingen tilgængelige data         |                                                |
| <b>Flammepunkt</b>                        | 121 °C / 249.8 °F               | <b>Metode -</b> Ingen oplysninger tilgængelige |
| <b>Selvantændelsestemperatur</b>          | 570 °C / 1058 °F                |                                                |
| <b>Dekomponeringstemperatur</b>           | Ingen tilgængelige data         |                                                |
| <b>pH-værdi</b>                           | 2.5-3.5                         | 2.9 g/l water                                  |
| <b>Viskositet</b>                         | Ikke relevant                   | Fast stof                                      |
| <b>Vandopløselighed</b>                   | Opløselig                       |                                                |

# Sikkerhedsdatablad

Benzoesyre

Revisionsdato 21-sep-2023

|                                        |                                |           |  |
|----------------------------------------|--------------------------------|-----------|--|
| Opløselighed i andre opløsningsmidler  | Ingen oplysninger tilgængelige |           |  |
| Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand) |                                |           |  |
| Komponent                              | log Pow                        |           |  |
| Benzoesyre                             | 1.88                           |           |  |
| Damptryk                               | 23 hPa @ 20 °C                 |           |  |
| Massefylde / Massefylde                | Ingen tilgængelige data        |           |  |
| Bulkdensitet                           | Ingen tilgængelige data        |           |  |
| Dampmassefylde                         | Ikke relevant                  | Fast stof |  |
| Partikelegenskaber                     | Ingen tilgængelige data        |           |  |

## 9.2. Andre oplysninger

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Bruttoformel          | C7 H6 O2                  |
| Molekylvægt           | 122.12                    |
| Fordampningshastighed | 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 | Farlig polymerisation forekommer ikke.                                                  |
| Farlige reaktioner    | vandig opløsning, Kan reagere med metal og føre til at der dannes brandbar hydrogengas. |

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Produkter, der skal undgås. Undgå støvdannelse.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer. Stærke baser. Stærke oxidationsmidler. Stærke reduktionsmidler. Metaller.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Kulilte (CO). Kulsyre (CO2).

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

#### Produktinformation

#### a) akut toksicitet

|           |                                                                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oral      | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |
| Dermal    | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |
| Indånding | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |

| Komponent  | LD50 Mund                                | LD50 Hud                      | LC50 inhalering              |
|------------|------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Benzoesyre | 1700 mg/kg ( Rat )<br>2565 mg/kg ( Rat ) | LD50 > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | LC50 > 12.2 mg/L ( Rat ) 4 h |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>b) hudætsning/-irritation</b><br><b>Observational endepunkt</b> | Kategori 2<br>Gentagen eller længerevarende kontakt med huden kan forårsage allergiske reaktioner hos modtagelige personer                                                     |
| <b>c) alvorlig øjenskade/øjenirritation</b>                        | Kategori 1                                                                                                                                                                     |
| <b>d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering</b>   |                                                                                                                                                                                |
| <b>Respiratorisk</b>                                               | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt                                                                          |
| <b>Hud</b>                                                         | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt<br><br>Ingen oplysninger tilgængelige                                    |
| <b>e) kimcellemutagenicitet</b>                                    | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt<br><br>Ikke mutagen i AMES-test                                          |
| <b>f) kræftfremkaldende egenskaber</b>                             | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt<br><br>Der er ingen kendte kræftfremkaldende kemikalier i dette produkt. |
| <b>g) reproduktionstoksicitet</b>                                  | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt                                                                          |
| <b>h) enkel STOT-eksponering</b>                                   | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt                                                                          |
| <b>i) gentagne STOT-eksponeringer</b>                              | Kategori 1                                                                                                                                                                     |
| <b>Eksponeringsvej</b><br><b>Målorganer</b>                        | Indånding<br>Lunger.                                                                                                                                                           |
| <b>j) aspirationsfare;</b>                                         | Ikke relevant<br>Fast stof                                                                                                                                                     |
| <b>Andre negative virkninger</b>                                   | De toksikologiske egenskaber er ikke komplet undersøgt. Se RTECS-oplysning for alle oplysninger.                                                                               |
| <b>Symptomer / virkninger, både akutte og forsinkede</b>           | Ingen oplysninger tilgængelige.                                                                                                                                                |

## 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

# Sikkerhedsdatablad

Benzoesyre

Revisionsdato 21-sep-2023

## Økotoksiske virkninger

| Komponent  | Friskvandsfisk                                         | vandloppe                                       | Friskvandsalge |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|
| Benzoesyre | LC50: = 44.6 mg/L, 96h static<br>(Lepomis macrochirus) | EC50: = 860 mg/L, 48h Static<br>(Daphnia magna) |                |

| Komponent  | Mikrotoksisk                                        | M-faktor |
|------------|-----------------------------------------------------|----------|
| Benzoesyre | EC50 = 16.85 mg/L 30 min<br>EC50 = 16.9 mg/L 15 min |          |

**12.2. Persistens og nedbrydelighed** Let bionedbrydelig  
**Persistens** Opløseligt i vand, Persistens er usandsynlig, ifølge de medgivne oplysninger.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale** Bioakkumulering er usandsynlig

| Komponent  | log Pow | Biokoncentreringsfaktor (BCF) |
|------------|---------|-------------------------------|
| Benzoesyre | 1.88    | Ingen tilgængelige data       |

**12.4. Mobilitet i jord** Produktet er vandopløseligt, og kan spredes i vandsystemer Forventes at have lav mobilitet i miljøet: 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** Dette produkt indeholder ingen kendte eller mulige stof  
**Kan være ozonnedbrydende** Dette produkt indeholder ingen kendte eller mulige stof

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

**Affald fra rester/ubrugte produkter** Affaldet er klassificeret som farligt. Bortskaf i overensstemmelse med EU direktiverne omkring affald og farligt affald. Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser.

**Kontamineret emballage** Aflever denne beholder til farligt affald genbrugsstation.

**Europæisk Affalds Katalog** Ifølge det europæiske affaldskatalog er affaldskoderne ikke produktspecifikke, men anvendelsesspecifikke.

**Andre oplysninger** Affaldskoder skal tildeles af brugeren på baggrund af produktets anvendelse. Må ikke tømmes i kloakfløb. Må ikke skylles ud i kloakken.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

# Sikkerhedsdatablad

Benzoesyre

Revisionsdato 21-sep-2023

IMDG/IMO Ikke reguleret

14.1. UN-nummer eller ID-nummer  
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse  
(UN proper shipping name)  
14.3. Transportfareklasse(r)  
14.4. Emballagegruppe

ADR Ikke reguleret

14.1. UN-nummer eller ID-nummer  
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse  
(UN proper shipping name)  
14.3. Transportfareklasse(r)  
14.4. Emballagegruppe

IATA Ikke reguleret

14.1. UN-nummer eller ID-nummer  
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse  
(UN proper shipping name)  
14.3. Transportfareklasse(r)  
14.4. Emballagegruppe

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 |
|------------|---------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Benzoesyre | 65-85-0 | 200-618-2 | -      | -   | X     | X    | KE-02696 | X    | X    |

| Komponent  | CAS-nr  | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|------------|---------|------|-----------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|
| Benzoesyre | 65-85-0 | X    | ACTIVE                                        | X   | -    | X    | X     | X     |

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

Godkendelse/restriktioner i henhold til EU REACH

| Komponent | CAS-nr | REACH (1907/2006) - Bilag XIV - stoffer der kræver godkendelse | REACH (1907/2006) - Bilag XVII - Restriktioner for visse farlige stoffer | REACH-forordningen (EF 1907/2006) artikel 59 - Kandidatliste over meget problematiske stoffer (SVHC) |
|-----------|--------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |        |                                                                |                                                                          |                                                                                                      |

# Sikkerhedsdatablad

Benzoesyre

Revisionsdato 21-sep-2023

|            |         |   |                                                                     |   |
|------------|---------|---|---------------------------------------------------------------------|---|
| Benzoesyre | 65-85-0 | - | Use restricted. See entry 75.<br>(see link for restriction details) | - |
|------------|---------|---|---------------------------------------------------------------------|---|

## REACH links

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

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

| Komponent  | CAS-nr  | Seveso III-direktivet (2012/18/EU) -<br>tærskelmængderne for større uheld<br>Notification | Seveso III-direktivet (2012/18/EF) -<br>tærskelmængder for sikkerhedsrapport<br>Krav |
|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzoesyre | 65-85-0 | Ikke relevant                                                                             | Ikke relevant                                                                        |

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

| Komponent  | CAS-nr  | OECD HPV    | Begrænsning af farlige<br>stoffer (RoHS) | Basel Convention<br>(Hazardous Waste) |
|------------|---------|-------------|------------------------------------------|---------------------------------------|
| Benzoesyre | 65-85-0 | Registreret | Ikke relevant                            | Annex I - Y34                         |

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 |
|------------|--------------------------------------|--------------------------|
| Benzoesyre | WGK1                                 |                          |

| 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 |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzoesyre<br>65-85-0 (>95 ) | 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

H315 - Forårsager hudirritation

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade

H372 - Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding

## Tekstforklaring

**CAS** - Chemical Abstracts Service

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

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

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

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

**WEL** - Erhvervsmæssig eksponering

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

**DNEL** - Afledte nuleffektniveauer

**RPE** - Åndedrætsværn

**LC50** - Dødelig koncentration 50%

**NOEC** - Nuleffektkoncentration

**PBT** - 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

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 nødburser.

**Klargøringsdato** 01-maj-2012

**Revisionsdato** 21-sep-2023

**Resumé af revisionen** .

**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**