

## AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1. Produktbeteckning

|                           |                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Produktbeskrivning:       | <b>Benzoylklorid</b>                                                        |
| Cat No. :                 | <b>B/2300/PB17, B/2300/PB07, B/2300/PB08</b>                                |
| Synonymer                 | Benzoic acid, chloride; alpha-Chlorobenzaldehyde; Benzene carbonyl chloride |
| Indexnr                   | 607-012-00-0                                                                |
| CAS-nr                    | 98-88-4                                                                     |
| EC-nr                     | 202-710-8                                                                   |
| Molekylformel             | C7 H5 Cl O                                                                  |
| REACH-registreringsnummer | -                                                                           |

### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

|                                  |                                                                                                                        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekommenderat bruk               | Laboratoriekemikalier.                                                                                                 |
| Användningssektor                | SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar |
| Produktkategori                  | PC21 - Laboratoriekemikalier                                                                                           |
| Processkategorier                | PROC15 - Användning som laboratoriereagens                                                                             |
| Miljöavgivningskategori          | ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)            |
| Användningar som det avråds från | Ingen information tillgänglig                                                                                          |

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

|              |                                                                                                                                              |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Företag      | <b>EU-enhet / företagsnamn</b> Fisher Scientific<br>Janssen Pharmaceuticaaan 3a<br>2440 Geel, Belgium                                        |
|              | <b>Brittisk enhet / företagsnamn</b><br>Fisher Scientific UK<br>Bishop Meadow Road, Loughborough,<br>Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom |
| E-postadress | begel.sdsdesk@thermofisher.com                                                                                                               |

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär Giftinformation - dygnet runt.  
Ring 08-331231 i mindre brådskande fall - dygnet runt. Allmänna och förebyggande frågor om akuta förgiftningar besvaras på dagtid.

Chemtrec US: (800) 424-9300  
Chemtrec EU: 001-703-527-3887

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

# SÄKERHETS DATABLAD

Benzoylklorid

Revisionsdatum 19-okt-2023

## CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008

### Fysiska faror

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

### Hälsofaror

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| Akut oral toxicitet                | Kategori 4 (H302)   |
| Akut hudtoxicitet                  | Kategori 4 (H312)   |
| Akut inandningstoxicitet - Ångor   | Kategori 3 (H331)   |
| Frätande/irriterande på huden      | Kategori 1 B (H314) |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation | Kategori 1 (H318)   |
| Hudsensibilisering                 | Kategori 1 (H317)   |

### Miljöfaror

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## 2.2. Märkningsuppgifter



Signalord

Fara

### Faroangivelser

H302 + H312 - Skadligt vid förtäring eller hudkontakt  
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon  
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion  
H331 - Giftigt vid inandning  
Brännbar vätska

### Skyddsangivelser

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd  
P301 + P330 + P331 - VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning  
P303 + P361 + P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha  
P304 + P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas  
P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja  
P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare

## 2.3. Andra faror

Lachrymator (ämne som ökar tårfloden).

# SÄKERHETS DATABLAD

Benzoylklorid

Revisionsdatum 19-okt-2023

Giftigt för landlevande ryggradsdjur

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.1. Ämnen

| Komponent     | CAS-nr  | EC-nr             | Viktprocent | CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008                                                                                     |
|---------------|---------|-------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzoylklorid | 98-88-4 | EEC No. 202-710-8 | >95         | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1 (H317) |

REACH-registreringsnummer

-

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allmänna råd                | Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren. Uppsök läkare omedelbart.                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ögonkontakt                 | Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Uppsök läkare omedelbart.                                                                                                                                                                                                                 |
| Hudkontakt                  | Skölj genast med mycket vatten i minst 15 minuter. Uppsök läkare omedelbart.                                                                                                                                                                                                                                         |
| Förtäring                   | Framkalla INTE kräkning. Ring en läkare eller giftinformationscentral omedelbart.                                                                                                                                                                                                                                    |
| Inandning                   | Flytta till frisk luft. Vid andningssvårigheter, ge syrgas. Använd inte mun-mot-mun-metoden om den drabbade personen har sväljt eller andats in ämnet; ge konstgjord andning med hjälp av en andningsapparat med backventil eller med hjälp av annan lämplig medicinsk andningsutrustning. Uppsök läkare omedelbart. |
| Förstahjälparens självskydd | Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Orsakar brännskador genom alla exponeringsvägar. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Förtäring orsakar svår svullnad, svår skada på känslig vävnad och fara för perforation: Symtom på allergisk reaktion kan innefatta hudutslag, klåda, svullnad, svårt att andas, stickningar i händer och fötter, yrsel, bröstsmärta, muskelvärk, eller rodnad

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Uppllysning till läkaren | Behandla enligt symptom. |
|--------------------------|--------------------------|

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

### 5.1. Släckmedel

Lämpligt släckningsmedel

Användningsområde: Koldioxid (CO<sub>2</sub>), Pulversläckmedel, soda eller kalk. Vattendimma kan användas för att kyla slutna behållare.

## **Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl**

Vatten. Skum.

### **5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Brännbart material. Frätande material. Vattenreaktiv. Utvecklar giftig gas vid kontakt med vatten. Behållare kan explodera vid upphettning. Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor. Håll produkten och tomma behållare åtskilt från värme och antändningskällor.

### **Farliga förbränningsprodukter**

Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO<sub>2</sub>), Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor, Fosgen, Vätekloridgas.

### **5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

Som vid alla bränder, använd en tryckreglerad syrgasapparat, MSHA/NIOSH (godkänd eller likvärdig) och full skyddsutrustning.

## **AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**

### **6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd syrgasapparat och skyddsdräkt. Utrym personal till säkra områden. Säkerställ tillräcklig ventilation. Avlägsna alla antändningskällor. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.

### **6.2. Miljöskyddsåtgärder**

Får inte släppas ut i miljön. Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information.

### **6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**

Använd syrgasapparat och skyddsdräkt. Avlägsna alla antändningskällor. Låt inte spillet komma i kontakt med vatten. Sug upp med inert absorberande material. Förvara i lämpliga, slutna behållare för bortskaffning.

### **6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 8 och 13.

## **AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING**

### **7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering**

Använd enbart i en kemisk rökhu. Använd personlig skyddsutrustning/ansiktsskydd. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Inandas inte dimma/ångor/sprej. Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Undvik all kontakt med vatten.

### **Hygienåtgärder**

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

### **7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Område för frätande ämnen. Förvaras åtskilt från värme, gnistor och lågor. Håll borta från vatten eller fuktig luft. Lagra i inert atmosfär.

# SÄKERHETS DATABLAD

Benzoylklorid

Revisionsdatum 19-okt-2023

## 7.3. Specifik slutanvändning

Användning i laboratorier

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Exponeringsgränser

Liste kille

| Komponent     | Europeiska unionen | Storbritannien | Frankrike | Belgien                                                                  | Spanien                                                                                          |
|---------------|--------------------|----------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzoylklorid |                    |                |           | STEL: 0.5 ppm 15<br>minuten<br>STEL: 2.8 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuten | STEL / VLA-EC: 0.5<br>ppm (15 minutos).<br>STEL / VLA-EC: 2.9<br>mg/m <sup>3</sup> (15 minutos). |

| Komponent     | Italien | Tyskland | Portugal         | Nederländerna | Finland |
|---------------|---------|----------|------------------|---------------|---------|
| Benzoylklorid |         |          | Ceiling: 0.5 ppm |               |         |

| Komponent     | Österrike                                                                                                                                                                                                                      | Danmark                                            | Schweiz | Polen                          | Norge |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|--------------------------------|-------|
| Benzoylklorid | Haut<br>MAK-KZGW: 0.5 ppm<br>15 Minuten<br>MAK-KZGW: 2.8 mg/m <sup>3</sup><br>15 Minuten<br>MAK-TMW: 0.5 ppm 8<br>Stunden<br>MAK-TMW: 2.8 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden<br>Ceiling: 0.5 ppm<br>Ceiling: 2.8 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 0.5 ppm<br>Ceiling: 2.8 mg/m <sup>3</sup> |         | ceiling: 2.8 mg/m <sup>3</sup> |       |

| Komponent     | Bulgarien                  | Kroatien | Irland | Cypern | Tjeckien |
|---------------|----------------------------|----------|--------|--------|----------|
| Benzoylklorid | TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup> |          |        |        |          |

| Komponent     | Estland | Gibraltar | Grekland | Ungern                                     | Island |
|---------------|---------|-----------|----------|--------------------------------------------|--------|
| Benzoylklorid |         |           |          | TWA: 2.8 mg/m <sup>3</sup> 8<br>órában. AK |        |

| Komponent     | Lettland                 | Litauen                       | Luxemburg | Malta | Rumänien                                                                                                                      |
|---------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzoylklorid | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> IPRD |           |       | TWA: 0.9 ppm 8 ore<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 1.8 ppm 15<br>minute<br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minute |

| Komponent     | Ryssland                 | Slovakien | Slovenien | Sverige | Turkiet |
|---------------|--------------------------|-----------|-----------|---------|---------|
| Benzoylklorid | MAC: 5 mg/m <sup>3</sup> |           |           |         |         |

#### Biologiska gränsvärden

Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden

#### Övervakningsmetoder

EN 14042:2003 Namn Identifierare: Arbetsplatsluft Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen.

**Härledd nolleffektnivå (DNEL) / Deriverad minsta effektnivå (DMEL)**

Ingen information tillgänglig

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

Ingen information tillgänglig.

**8.2. Begränsning av exponeringen****Tekniska åtgärder**

Använd enbart i en kemisk rökhus. Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden. Se till att det finns ögon duschar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet.

För att kontrollera farliga ämnen på källan bör man vidta tekniska kontrollåtgärder såsom isolering eller slutning av processen, göra förändringar i processen eller utrustningen för att minimera utsläpp eller kontakt samt använda rätt konstruerade ventilationssystem överallt där det är möjligt

**Personlig skyddsutrustning****Ögonskydd**

Skyddsglasögon (EU-standard - EN 166)

**Handskydd**

Skyddshandskar

| Handskmaterial                                            | Genombrottstid                    | Tjocklek på handske | EU-standard | Handske kommentarer |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| Naturgummi<br>Butylgummi<br>Nitrilgummi<br>Neopren<br>PVC | Se tillverkarens rekommendationer | -                   | EN 374      | (minimikrav)        |

**Hud- och kroppsskydd**

Använd lämpliga skyddshandskar och klädsel för att förhindra hudexponering.

Inspektera handskar före användning

Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid som tillhandahålls av handskleverantören.

Rådfråga tillverkare / leverantör för information

Se handskar är lämpliga för uppgiften; kemisk kompatibilitet;

fingerfärdighet; driftförhållanden, Användare känslighet, t ex allergiska reaktioner

Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kont

Ta bort handskar med omsorg att undvika hudkontamination

**Andningsskydd**

Följ OSHA:s föreskrifter om andningsskydd i 29 CFR 1910.134 eller den europeiska standarden EN 149. Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 149 om exponeringsgränserna överskrids eller om du känner irritation eller har andra symptom. För att skydda användaren måste andningsskyddsutrustningen ha bra passform och användas och underhållas på rätt sätt

**Storskalig / användning i nödsituationer**

Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 136 om exponeringsgränserna överskrids eller om du känner irritation eller har andra symptom

**Rekommenderad filtertyp:** Partikelfiler som uppfyller EN 143 Sura gaser filter Typ E Gul som överensstämmer med EN14387

**Småskalig / laboratoriebruk**

Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 149:2001 om exponeringsgränserna

# SÄKERHETS DATABLAD

Benzoylklorid

Revisionsdatum 19-okt-2023

överskrider eller om du känner irritation eller har andra symptom

**Rekommenderad halvmask:** - Ventil filtrering: EN405; eller; Halvmask: EN140; plus filter, EN141

Då RPE används en ansiktsdel Fit prov bör utföras

**Begränsning av miljöexponeringen** Förhindra att produkten når avlopp.

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|                                           |                                              |                                              |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd                     | Vätska                                       |                                              |
| Utseende                                  | Färglös                                      |                                              |
| Lukt                                      | från                                         |                                              |
| Lukttröskel                               | Inga data tillgängliga                       |                                              |
| Smältpunkt/smältpunktsintervall           | -1 °C / 30.2 °F                              |                                              |
| Mjukningspunkt                            | Inga data tillgängliga                       |                                              |
| Kokpunkt/kokpunktsintervall               | 198 °C / 388.4 °F                            |                                              |
| Brandfarlighet (Vätska)                   | Brännbar vätska                              | Baserat på provdata                          |
| Brandfarlighet (fast, gas)                | Ej tillämpligt                               | Vätska                                       |
| Explosionsgränser                         | <b>Undre</b> 2.5 vol%<br><b>Övre</b> 27 vol% |                                              |
| Flampunkt                                 | 93 °C / 199.4 °F                             | <b>Metod</b> - Ingen information tillgänglig |
| Självtändningstemperatur                  | 600 °C / 1112 °F                             |                                              |
| Sönderfallstemperatur                     | Inga data tillgängliga                       |                                              |
| pH                                        | 2                                            | 1 g/L (20°C)                                 |
| Viskositet                                | 0.0012 Pa.s at 30 °C                         |                                              |
| Vattenlöslighet                           | Reagerar med vatten                          |                                              |
| Löslighet i andra lösningsmedel           | Ingen information tillgänglig                |                                              |
| Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten) |                                              |                                              |
| Ångtryck                                  | .1 @ 20 °C                                   |                                              |
| Densitet / Specifik vikt                  | 1.210                                        |                                              |
| Skrymdensitet                             | Ej tillämpligt                               | Vätska                                       |
| Ångdensitet                               | 4.88                                         | (Luft = 1.0)                                 |
| Partikelegenskaper                        | Ej tillämpligt (vätska)                      |                                              |

### 9.2. Annan information

|                      |                                         |
|----------------------|-----------------------------------------|
| Molekylformel        | C7 H5 Cl O                              |
| Molekylvikt          | 140.57                                  |
| Explosiva egenskaper | explosiva luft / ångblandningar möjligt |

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Ja

### 10.2. Kemisk stabilitet

Vattenreaktiv. Känsligt för luft. Fuktkänsligt.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

|                       |                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------|
| Farlig Polymerisation | Farlig polymerisation förekommer inte.       |
| Farliga reaktioner    | Utvecklar giftig gas vid kontakt med vatten. |

### 10.4. Förhållanden som ska

# SÄKERHETS DATABLAD

Benzoylchlorid

Revisionsdatum 19-okt-2023

## undvikas

Stark värme. Oförenliga produkter. Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Exponering för luft. Exponering för fuktig luft eller vatten.

## 10.5. Oförenliga material

Vatten. Starka oxiderande ämnen. Starka baser. Alkoholer. Aminer. Metaller.

## 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO<sub>2</sub>). Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor. Fosgen. Vätekloridgas.

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Produktinformation

##### a) Akut toxicitet.

|           |            |
|-----------|------------|
| Oral      | Kategori 4 |
| Dermal    | Kategori 4 |
| Inandning | Kategori 3 |

| Komponent      | LD50 oral                 | LD50 dermal                  | LC50 Inandning               |
|----------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Benzoylchlorid | LD50 = 1920 mg/kg ( Rat ) | LD50 = 1112 mg/kg ( Rabbit ) | LC50 = 3.03 mg/L ( Rat ) 4 h |

b) Frätande/irriterande på huden. Kategori 1 B

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation. Kategori 1

##### d) Luftvägs- /hudsensibilisering.

|               |                                                                                               |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Respiratorisk | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda |
| Hud           | Kategori 1                                                                                    |
|               | Kan ge allergi vid hudkontakt                                                                 |

e) Mutagenitet i könsceller. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

f) Cancerogenitet. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda  
Nedanstående tabell visar om någon institution har listat någon beståndsdel som carcinogen

| Komponent      | EU | UK | Tyskland | IARC     |
|----------------|----|----|----------|----------|
| Benzoylchlorid |    |    |          | Group 2A |

g) Reproduktionstoxicitet. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

h) Specifik organotoxicitet – enstaka exponering. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

i) Specifik organotoxicitet – upprepade exponering. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Målorgan Ingen känd.



# SÄKERHETSDATABLAD

Benzoylklorid

Revisionsdatum 19-okt-2023

## j) Fara vid aspiration;

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

## Symptom / effekterna, både akuta och fördröjda

Förtäring orsakar svår svullnad, svår skada på känslig vävnad och fara för perforation. Symtom på allergisk reaktion kan innefatta hudutslag, klåda, svullnad, svårt att andas, stickningar i händer och fötter, yrsel, bröstsmärta, muskelvärk, eller rodnad.

## 11.2. Information om andra faror

## Hormonstörande egenskaper

Relevanta för att bedöma hormonstörande egenskaper för människors hälsa. Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1. Toxicitet

#### Ekotoxicitetseffekter

Se till att materialet inte förorenar grundvattnet. Discharge to water will affect pH and harm aquatic organisms.

| Komponent     | Sötvattenfiskar                                          | vattenloppa | Sötvattenalger |
|---------------|----------------------------------------------------------|-------------|----------------|
| Benzoylklorid | LC50: 28.5 - 45.3 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) |             |                |

| Komponent     | Microtox                                                                     | M-Faktor |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Benzoylklorid | EC50 = 10.4 mg/L 5 min<br>EC50 = 11.7 mg/L 15 min<br>EC50 = 12.2 mg/L 30 min |          |

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

#### Persistens

Lättnedbrytbart

#### Nedbrytning i reningsverk

Bryts ned vid kontakt med vatten.

Vanligtvis är neutralisering nödvändig innan avloppsvatten släpps ut till avloppsreningsverk.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering osannolik

### 12.4. Rörligheten i jord

Bryts ned vid kontakt med vatten

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Inga uppgifter finns för bedömning.

### 12.6. Hormonstörande egenskaper Information om hormonstörande ämnen

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

### 12.7. Andra skadliga effekter

#### Långlivade organiska föroreningar Ozonnedbrytningspotential

Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks

Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

# SÄKERHETS DATABLAD

Benzoylchlorid

Revisionsdatum 19-okt-2023

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Avfall från rester/oanvända produkter</b> | Avfall klassificeras som farligt. Avfallshandla i enlighet med de Europeiska direktiven för avfall och farligt avfall. Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter.                                                                                                     |
| <b>Förorenad förpackning</b>                 | Kassera denna behållare för farligt avfall insamlingsställe.                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Europeiska avfallskatalogen</b>           | Enligt den Europeiska avfallskatalogen är avfallskoder inte produktspecifika utan appliceringsspecifika.                                                                                                                                                                  |
| <b>Annan information</b>                     | Spola inte ned i avlopp. Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes. Töm ej i avloppet. Stora mängder påverkar pH och skadar vattenlevande organismer. Lösningar med lågt pH-värde skall neutraliseras före utsläpp. |

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

### IMDG/IMO

|                                           |                  |
|-------------------------------------------|------------------|
| <b>14.1. UN-nummer</b>                    | UN1736           |
| <b>14.2. Officiell transportbenämning</b> | Benzoyl chloride |
| <b>14.3. Faroklass för transport</b>      | 8                |
| <b>14.4. Förpackningsgrupp</b>            | II               |

### ADR

|                                           |                  |
|-------------------------------------------|------------------|
| <b>14.1. UN-nummer</b>                    | UN1736           |
| <b>14.2. Officiell transportbenämning</b> | Benzoyl chloride |
| <b>14.3. Faroklass för transport</b>      | 8                |
| <b>14.4. Förpackningsgrupp</b>            | II               |

### IATA

|                                           |                  |
|-------------------------------------------|------------------|
| <b>14.1. UN-nummer</b>                    | UN1736           |
| <b>14.2. Officiell transportbenämning</b> | Benzoyl chloride |
| <b>14.3. Faroklass för transport</b>      | 8                |
| <b>14.4. Förpackningsgrupp</b>            | II               |

|                                                               |                                             |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>14.5. Miljöfaror</b>                                       | Inga identifierade risker                   |
| <b>14.6. Särskilda skyddsåtgärder</b>                         | Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs. |
| <b>14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument</b> | Inte tillämpligt, förpackade varor          |

## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### Internationella Förteckningar

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDL), Australien (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippinerna (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Komponent      | CAS-nr  | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|----------------|---------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Benzoylchlorid | 98-88-4 | 202-710-8 | -      | -   | X     | X    | KE-02765 | X    | X    |

# SÄKERHETS DATABLAD

Benzoylklorid

Revisionsdatum 19-okt-2023

| Komponent     | CAS-nr  | TSCA<br>(Lag om kontroll av giftiga ämnen) | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|---------------|---------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|
| Benzoylklorid | 98-88-4 | X                                          | ACTIVE                                        | X   | -    | X    | X     | X     |

**Teckenförklaring:** X - Listat '1' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

## Tillstånd/Restriktioner enligt EU REACH

| Komponent     | CAS-nr  | REACH (1907/2006) - Bilaga XIV - tillståndspliktiga ämnen | REACH (1907/2006) - Bilaga XVII - Begränsningar av vissa farliga ämnen | REACH-förordningen (EG 1907/2006) artikel 59 - Kandidatlista över ämnen med mycket stor oro (SVHC) |
|---------------|---------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzoylklorid | 98-88-4 | -                                                         | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)        | -                                                                                                  |

## REACH länkar

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

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

| Komponent     | CAS-nr  | Seveso III-direktivet (2012/18/EU) - tröskelvärden för storolyckor Anmälan | Seveso III-direktivet (2012/18/EC) - tröskelvärdena för krav säkerhetsrapport |
|---------------|---------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Benzoylklorid | 98-88-4 | Ej tillämpligt                                                             | Ej tillämpligt                                                                |

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 av den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier  
Ej tillämpligt

Innehåller komponent(er) som uppfyller en 'definition' av per & polyfluoroalkylsubstans (PFAS)?

Ej tillämpligt

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet .

## Nationella föreskrifter

## WGK klassificering

Se tabell för värden

| Komponent     | Tyskland Vattenklassificering (AwSV) | Tyskland - TA-Luft-klass                 |
|---------------|--------------------------------------|------------------------------------------|
| Benzoylklorid | WGK1                                 | Class I : 20 mg/m³ (Massenkonzentration) |

| Component     | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzoylklorid | Prohibited and Restricted                                                                                      |                                                                                 |                                                                                             |

# SÄKERHETSATABLAD

Benzoylchlorid

Revisionsdatum 19-okt-2023

|               |            |  |  |
|---------------|------------|--|--|
| 98-88-4 (>95) | Substances |  |  |
|---------------|------------|--|--|

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning / Rapport (CSA / CSR) har utförts av tillverkaren / importören

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

### Fullständig text av faroangivelser som hänvisas till under avsnitten 2 och 3

H302 - Skadligt vid förtäring  
H312 - Skadligt vid hudkontakt  
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion  
H331 - Giftigt vid inandning  
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon  
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador

### Teckenförklaring

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Europeiska förteckningen över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/EU-förteckningen över anmälda kemiska ämnen

**PICCS** - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen

**IECSC** - Kinas förteckning över existerande kemiska ämnen

**KECL** - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen

**WEL** - Exponering på arbetsplatsen

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker)

**DNEL** - Uppskattad nolleffektnivå

**RPE** - Andningsskydd

**LC50** - Dödlig koncentration 50%

**NOEC** - Nolleffekt-koncentration

**PBT** - Långlivade, bioackumulerande, giftiga

**TSCA** - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning

**DSL/NDL** - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen

**ENCS** - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen

**AICS** - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Nya Zeelands kemikalieförteckning

**TWA** - Tidsvägt medelvärde

**IARC** - Internationella institutet för cancerforskning

Uppskattad nolleffekt-koncentration (PNEC)

**LD50** - Letal dos 50%

**EC50** - Effektiv koncentration 50%

**POW** - Fördelningskoefficient oktanol: Vatten

**VPvB** - mycket långlivade och mycket bioackumulerande

**ADR** - Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

**BCF** - Biokoncentrationsfaktor (BCF)

**Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor**

Leverantörernas säkerhetsdatablad, Chemadviser - Loli, Merck Index, RTECS

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

**MARPOL** - Internationella konventionen till förhindrande av förorening från fartyg

**ATE** - Uppskattad akut toxicitet

**VOC** - (flyktig organisk förening)

### Råd om utbildning

Utbildning i medvetenhet om kemiska faror. Utbildningen omfattar märkning, säkerhetsdatablad, personlig skyddsutrustning och hygien.

Användning av personlig skyddsutrustning innefattande lämpligt val, förenlighet, tröskelvärden för genomträngning, vård, underhåll, passform och EN-standarder.

Första hjälpen vid kemikalieexponering, inklusive användningen av ögondusch och nöddusch.

**Tillverkningsdatum** 23-sep-2008

**Revisionsdatum** 19-okt-2023

**Revisionssammandrag** Ej tillämpligt.

**Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006. KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 .**

# SÄKERHETSATABLAD

Benzoylchlorid

Revisionsdatum 19-okt-2023

---

## Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten

**Slut på säkerhetsdatablad**