

Tillverkningsdatum 19-apr-2012

Revisionsdatum 27-sep-2023

Revisionsnummer 11

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

### 1.1. Produktbeteckning

|                           |                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Produktbeskrivning:       | <b>Kinolin</b>                                               |
| Cat No. :                 | <b>221140000; 221140025; 221140050; 221141000; 221145000</b> |
| Synonymer                 | Benzo[b]pyridine                                             |
| Indexnr                   | 613-281-00-5                                                 |
| CAS-nr                    | 91-22-5                                                      |
| EC-nr                     | 202-051-6                                                    |
| Molekylformel             | C9 H7 N                                                      |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119493942-26                                             |

### 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

##### EU-enhet / företagsnamn

Thermo Fisher Scientific  
Janssen Pharmaceuticaaan 3a, 2440 Geel, Belgium

##### Brittisk enhet / företagsnamn

Fisher Scientific UK  
Bishop Meadow Road,  
Loughborough, 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 brådska fall - dygnet runt.  
Allmänna och förebyggande frågor om akuta förgiftningar besvaras på dagtid.

För information i **USA**, ring: 001-800-227-6701

För information i **Europa**, ring: +32 14 57 52 11

Telefonnummer för nödsituation, **Europa**: +32 14 57 52 99

Telefonnummer för nödsituation, **USA**: 201-796-7100

**CHEMTREC Telefonnummer, USA**: 800-424-9300

**CHEMTREC Telefonnummer, Europa**: 703-527-3887

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

## 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

**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 3 (H301)  |
| Akut hudtoxicitet                  | Kategori 4 (H312)  |
| Frätande/irriterande på huden      | Kategori 2 (H315)  |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation | Kategori 2 (H319)  |
| Mutagenitet i könsceller           | Kategori 2 (H341)  |
| Cancerogenitet                     | Kategori 1B (H350) |

**Miljöfaror**

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Kronisk toxicitet i vattenmiljön | Kategori 2 (H411) |
|----------------------------------|-------------------|

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## 2.2. Märkningsuppgifter

**Signalord****Fara****Faroangivelser**

- H301 - Giftigt vid förtäring
- H312 - Skadligt vid hudkontakt
- H315 - Irriterar huden
- H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation
- H341 - Misstänks kunna orsaka genetiska defekter
- H350 - Kan orsaka cancer
- H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

**Skyddsangivelser**

- P301 + P310 - VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare
- P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd
- P302 + P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten
- P312 - Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare
- P362 - Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen
- 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

**Ytterligare EU-märkning**

Begränsat till yrkesanvändning

**2.3. Andra faror**

Ämnet anses varken långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) / mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB)

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                                                                                                          |
|-----------|---------|-------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kinolin   | 91-22-5 | EEC No. 202-051-6 | >95         | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Muta. 2 (H341)<br>Carc. 1B (H350)<br>Aquatic Chronic 2 (H411) |

**REACH-registreringsnummer**

01-2119493942-26

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                 | Vid kontakt med ögonen, skölj omedelbart med mycket vatten och sök läkarvård.                                                                                                                                                                                                                                        |
| Hudkontakt                  | Uppsök läkare omedelbart. Skölj genast med mycket vatten i minst 15 minuter.                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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**

Ingen information tillgänglig.

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

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

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

### 5.1. Släckmedel

#### Lämpligt släckningsmedel

Vattenspray, koldioxid (CO<sub>2</sub>), torr kemikalie eller alkoholbeständigt skum.

#### Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl

Ingen information tillgänglig.

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

Behållare kan explodera vid upphettning. Håll produkten och tomma behållare åtskilt från värme och antändningskällor. Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor.

#### Farliga förbränningsprodukter

Kväveoxider (NO<sub>x</sub>), Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Som vid alla bränder, använd en tryckreglerad syrgasapparat, MSHA/NIOSH (godkänd eller likvärdig) och full skyddsutrustning. Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor.

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Säkerställ tillräcklig ventilation. Utrym personal till säkra områden. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Spola inte ned i ytvatten eller avloppssystem. Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information. Undvik utsläpp till miljön. Samla upp spill.

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

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.

#### 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. Skyddas från direkt solljus.

# SÄKERHETS DATABLAD

Kinolin

Revisionsdatum 27-sep-2023

## 7.3. Specifik slutanvändning

Användning i laboratorier

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Exponeringsgränser

Liste kilde

| Komponent | Österrike | Danmark | Schweiz | Polen                                     | Norge |
|-----------|-----------|---------|---------|-------------------------------------------|-------|
| Kinolin   |           |         |         | TWA: 0.6 mg/m <sup>3</sup> 8<br>godzinach |       |

| Komponent | Lettland                                                  | Litauen                                                        | Luxemburg | Malta | Rumänien |
|-----------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|-------|----------|
| Kinolin   | STEL: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>STEL: 0.5 mg/m <sup>3</sup> |           |       |          |

| Komponent | Ryssland                                                                       | Slovakien | Slovenien | Sverige | Turkiet |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|---------|
| Kinolin   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>aerosol and vapor |           |           |         |         |

#### 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)

Se tabell för värden

| Component                  | Akut effekt lokal (Hud) | Akut effekt systemisk (Hud) | Kroniska effekter lokal (Hud) | Kroniska effekter systemisk (Hud) |
|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Kinolin<br>91-22-5 ( >95 ) |                         |                             |                               | DMEL = 0.24µg/kg<br>bw/day        |

| Component                  | Akut effekt lokal (Inandning) | Akut effekt systemisk (Inandning) | Kroniska effekter lokal (Inandning) | Kroniska effekter systemisk (Inandning) |
|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kinolin<br>91-22-5 ( >95 ) |                               |                                   |                                     | DMEL = 5µg/m <sup>3</sup>               |

# SÄKERHETS DATABLAD

Kinolin

Revisionsdatum 27-sep-2023

## Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Se värden under.

| Component                  | Färskvatten      | Färskvatten sediment                | Vatten intermittent | Mikroorganismer i avloppsrening | Jord (jordbruk)             |
|----------------------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Kinolin<br>91-22-5 ( >95 ) | PNEC = 0.016mg/L | PNEC =<br>0.317mg/kg<br>sediment dw |                     | PNEC = 8.7mg/L                  | PNEC = 0.53mg/kg<br>soil dw |

| Component                  | Havsvatten           | Saltvatten sediment                  | Havsvatten intermittent | Näringskedja | Luft |
|----------------------------|----------------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------|------|
| Kinolin<br>91-22-5 ( >95 ) | PNEC =<br>0.0016mg/L | PNEC =<br>0.0317mg/kg<br>sediment dw |                         |              |      |

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### Tekniska åtgärder

Använd enbart i en kemisk rökhu. Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden. Se till att det finns ögonduchar och säkerhetsduchar 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>Nitrilgummi<br>Neopren<br>PVC | Se tillverkarens rekommendationer | -                   | EN 374      | (minimikrav)        |

#### Hud- och kroppsskydd

Långärmad klädsel.

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

När arbetare utsätts för koncentrationer som överskrider exponeringsgränsen måste de använda lämpliga certifierade andningsskydd.

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 överskrider eller om du känner irritation eller har andra symptom

**Rekommenderad filtertyp:** Organiska gaser och ångor filter Typ A Brun 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 överskrider eller om du känner irritation eller har andra symptom

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

# SÄKERHETS DATABLAD

Kinolin

Revisionsdatum 27-sep-2023

EN141

Då RPE används en ansiktsdel Fit prov bör utföras

**Begränsning av miljöexponeringen** Förhindra att produkten når avlopp. Se till att materialet inte förorenar grundvattnet.

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

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

|                                           |                                             |                                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|
| Aggregationstillstånd                     | Vätska                                      |                                 |
| Utseende                                  | Brun                                        |                                 |
| Lukt                                      | från                                        |                                 |
| Lukttröskel                               | Inga data tillgängliga                      |                                 |
| Smältpunkt/smältpunktsintervall           | -15 °C / 5 °F                               |                                 |
| Mjukningspunkt                            | Inga data tillgängliga                      |                                 |
| Kokpunkt/kokpunktsintervall               | 237 °C / 458.6 °F                           |                                 |
| Brandfarlighet (Vätska)                   | Inga data tillgängliga                      |                                 |
| Brandfarlighet (fast, gas)                | Ej tillämpligt                              | Vätska                          |
| Explosionsgränser                         | <b>Undre</b> 1.2 vol%<br><b>Övre</b> 7 vol% |                                 |
| Flampunkt                                 | 101 °C / 213.8 °F                           | <b>Metod</b> - CC (stängd kopp) |
| Självantändningstemperatur                | 480 °C / 896 °F                             |                                 |
| Sönderfallstemperatur                     | Inga data tillgängliga                      |                                 |
| pH                                        | 7.3                                         | 5 g/L aq.solution               |
| Viskositet                                | Inga data tillgängliga                      |                                 |
| Vattenlöslighet                           | Svagt löslig                                |                                 |
| Löslighet i andra lösningsmedel           | Ingen information tillgänglig               |                                 |
| Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten) |                                             |                                 |
| Komponent                                 | <b>log Pow</b>                              |                                 |
| Kinolin                                   | 2.06                                        |                                 |
| Ångtryck                                  | .-1 @ 20 °C                                 |                                 |
| Densitet / Specifik vikt                  | 1.095 1.088                                 |                                 |
| Skrymdensitet                             | Ej tillämpligt                              | Vätska                          |
| Ångdensitet                               | 4.45                                        | (Luft = 1.0)                    |
| Partikelegenskaper                        | Ej tillämpligt (vätska)                     |                                 |

### 9.2. Annan information

|                       |                                                                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Molekylformel         | C9 H7 N                                                                                            |
| Molekylvikt           | 129.16                                                                                             |
| Explosiva egenskaper  | ej explosiv                                                                                        |
| Oxiderande egenskaper | inte oxiderande (baserat på den kemiska strukturen hos ämnet och oxidation tillstånd för de delar) |

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Inga kända enligt levererad information

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden. Hygroskopiskt. Ljuskänsligt.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

|                       |                                        |
|-----------------------|----------------------------------------|
| Farlig Polymerisation | Farlig polymerisation förekommer inte. |
| Farliga reaktioner    | Inget under normal bearbetning.        |

# SÄKERHETS DATABLAD

Kinolin

Revisionsdatum 27-sep-2023

## 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Oförenliga produkter. Stark värme. Exponering för fuktig luft eller vatten. Skyddas från ljus.

## 10.5. Oförenliga material

Starka oxiderande ämnen. Starka syror. kväveoxider (NOx). Peroxider.

## 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Kväveoxider (NOx). Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO2).

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

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

#### Produktinformation

##### a) Akut toxicitet.

Oral

Kategori 3

Dermal

Kategori 4

Inandning

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

| Komponent | LD50 oral       | LD50 dermal      | LC50 Inandning |
|-----------|-----------------|------------------|----------------|
| Kinolin   | 270 mg/kg (Rat) | 1370 mg/kg (Rat) | -              |

##### b) Frätande/irriterande på huden.

Kategori 2

##### c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation.

Kategori 2

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

Respiratorisk

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

Hud

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

##### e) Mutagenitet i könsceller.

Kategori 2

Ames' test;; positiv

##### f) Cancerogenitet.

Kategori 1B

Den Europeiska Unionen klassificerar denna produkt som carcinogen Nedanstående tabell visar om någon institution har listat någon beståndsdel som carcinogen

| Komponent | EU           | UK | Tyskland | IARC     |
|-----------|--------------|----|----------|----------|
| Kinolin   | Carc Cat. 1B |    |          | Group 2B |

##### 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.

# SÄKERHETS DATABLAD

Kinolin

Revisionsdatum 27-sep-2023

|                                                |                                                                                                        |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| j) Fara vid aspiration;                        | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda          |
| Andra skadliga effekter                        | Fullständiga uppgifter finns i anteckningen i RTECS (Register över de kemiska ämnens toxiska effekter) |
| Symptom / effekterna, både akuta och fördröjda | Ingen information tillgänglig.                                                                         |

## 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 | Produkten innehåller följande miljöfarliga ämnen. Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Komponent | Sötvattenfiskar                                         | vattenloppa                                      | Sötvattenalger                                             |
|-----------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Kinolin   | 40 mg/L LC50 96 h 46 mg/L LC50 96 h 77.8 mg/L LC50 96 h | 45.9 - 57.3 mg/L EC50 48 h 28.5 mg/L EC50 = 48 h | 51 mg/L EC50 = 4 h 84 mg/L EC50 = 72 h 90 mg/L EC50 = 96 h |

| Komponent | Microtox                      | M-Faktor |
|-----------|-------------------------------|----------|
| Kinolin   | EC50 34.34 - 130.29 mg/L 60 h |          |

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

|                           |                                                                                                          |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Persistens                | kan kvarstå, Inga kända enligt levererad information.                                                    |
| Nedbrytning i reningsverk | Innehåller ämnen, som är kända som farliga för miljön eller för att inte brytas ned i vattenreningsverk. |

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| 12.3. Bioackumuleringsförmåga | Ämnet kan bioackumuleras i någon mån |
|-------------------------------|--------------------------------------|

| Komponent | log Pow | Biokoncentrationsfaktor (BCF) |
|-----------|---------|-------------------------------|
| Kinolin   | 2.06    | 7.78 - 150 dimensionless      |

|                          |                                                                         |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 12.4. Rörligheten i jord | . Sannolikt inte rörligt i miljön på grund av sin låga vattenlöslighet. |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

|                                             |                                                                                                                           |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen | Ämnet anses varken långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) / mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB). |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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 | Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks |
| Ozonnedbrytningspotential         | Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks |

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

|                                              |                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Avfall från rester/oanvända produkter</b> | Avfall klassificeras som farligt. Avfallshantera 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. Släpp inte denna kemikalie i miljön. |

**AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION****IMDG/IMO**

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| <b>14.1. UN-nummer</b>                    | UN2656    |
| <b>14.2. Officiell transportbenämning</b> | QUINOLINE |
| <b>14.3. Faroklass för transport</b>      | 6.1       |
| <b>14.4. Förpackningsgrupp</b>            | III       |

**ADR**

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| <b>14.1. UN-nummer</b>                    | UN2656    |
| <b>14.2. Officiell transportbenämning</b> | QUINOLINE |
| <b>14.3. Faroklass för transport</b>      | 6.1       |
| <b>14.4. Förpackningsgrupp</b>            | III       |

**IATA**

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| <b>14.1. UN-nummer</b>                    | UN2656    |
| <b>14.2. Officiell transportbenämning</b> | QUINOLINE |
| <b>14.3. Faroklass för transport</b>      | 6.1       |
| <b>14.4. Förpackningsgrupp</b>            | III       |

|                         |                                                                                   |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.5. Miljöfaror</b> | Miljöfarlig'<br>Produkten är ett havsförorenande ämne enligt IMDG/IMO:s kriterier |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

|                                       |                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| <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/NDSL), Australien (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippinerna (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

# SÄKERHETS DATABLAD

Kinolin

Revisionsdatum 27-sep-2023

| Komponent | CAS-nr  | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL | ENCS | ISHL |
|-----------|---------|-----------|--------|-----|-------|------|------|------|------|
| Kinolin   | 91-22-5 | 202-051-6 | -      | -   | X     | X    | X    | X    | X    |

| Komponent | CAS-nr  | TSCA<br>(Lag om<br>kontroll av<br>giftiga<br>ämnena) | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-----------|---------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|
| Kinolin   | 91-22-5 | X                                                    | ACTIVE                                              | X   | -    | X    | X     | X     |

Teckenförklaring: X - Listat '-' - 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) -<br>Bilaga XIV -<br>tillståndspliktiga ämnen | REACH (1907/2006) -<br>Bilaga XVII -<br>Begränsningar av vissa<br>farliga ämnen                                                                                                                                | REACH-förordningen<br>(EG 1907/2006) artikel 59<br>- Kandidatlista över<br>ämnen med mycket stor<br>oro (SVHC) |
|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kinolin   | 91-22-5 | -                                                               | Use restricted. See item 72.<br>(see link for restriction details)<br>Use restricted. See item 28.<br>(see link for restriction details)<br>Use restricted. See item 75.<br>(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) -<br>tröskelvärden för storolyckor Anmälan | Seveso III-direktivet (2012/18/EC) -<br>tröskelvärdena för krav<br>säkerhetsrapport |
|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Kinolin   | 91-22-5 | 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 .  
Rådets direktiv 76/769/EEG av den 27 juli 1976 om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar om  
begränsning av användning och utsläppande på marknaden av vissa farliga ämnen och preparat

## Nationella föreskrifter

## WGK klassificering

Se tabell för värden

| Komponent | Tyskland Vattenklassificering (AwSV) | Tyskland - TA-Luft-klass |
|-----------|--------------------------------------|--------------------------|
| Kinolin   | WGK 2                                |                          |

| 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 |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kinolin<br>91-22-5 ( >95 ) | Prohibited and Restricted Substances                                                                           |                                                                                 |                                                                                             |

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning / Rapport (CSA / CSR) har inte utförts

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

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

H301 - Giftigt vid förtäring  
H312 - Skadligt vid hudkontakt  
H315 - Irriterar huden  
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation  
H341 - Misstänks kunna orsaka genetiska defekter  
H350 - Kan orsaka cancer  
H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

### 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** - Nolleffektkoncentration

**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 nolleffektkoncentration (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, Chemadvisor - 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

Insatsutbildning för kemiska olyckor.

# SÄKERHETSATABLAD

Kinolin

Revisionsdatum 27-sep-2023

---

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Tillverkningsdatum  | 19-apr-2012     |
| Revisionsdatum      | 27-sep-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 .**

## 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**