

Tillverkningsdatum 25-feb-2010

Revisionsdatum 25-sep-2023

Revisionsnummer 6

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

### 1.1. Produktbeteckning

|                     |                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------|
| Produktbeskrivning: | <b>4-Nitrotoluen</b>                              |
| Cat No. :           | <b>129050000; 129050010; 129050050; 129051000</b> |
| Synonymer           | PNT; p-Nitrotoluene; 4-Methylnitrobenzene         |
| CAS-nr              | 99-99-0                                           |
| EC-nr               | 202-808-0                                         |
| Molekylformel       | C7 H7 N O2                                        |

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

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Rekommenderat bruk               | Laboratoriekemikalier.        |
| 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 Pharmaceuticaan 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 brådskande 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

# SÄKERHETS DATABLAD

4-Nitrotoluen

Revisionsdatum 25-sep-2023

## Fysiska faror

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

## Hälsöfaror

Akut oral toxicitet

Kategori 3 (H301)

Akut hudtoxicitet

Kategori 3 (H311)

Akut inhalationstoxicitet - Damm och dimmor

Kategori 3 (H331)

Toxicitet för specifikt målorgan - (upprepade exponering)

Kategori 2 (H373)

## Miljöfaror

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

Kategori 2 (H411)

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## 2.2. Märkningsuppgifter



Signalord

Fara

## Faroangivelser

H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering

H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

H301 + H311 + H331 - Giftigt vid förtäring, hudkontakt eller inandning

## Skyddsangivelser

P301 + P310 - VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder

P302 + P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten

P304 + P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas

P311 - Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare

## 2.3. Andra faror

Giftigt för landlevande ryggradsdjur

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÄNDSDELAR

### 3.1. Ämnen

| Komponent | CAS-nr | EC-nr | Viktprocent | CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008 |
|-----------|--------|-------|-------------|---------------------------------------------------|
|-----------|--------|-------|-------------|---------------------------------------------------|

ACR12905

# SÄKERHETS DATABLAD

4-Nitrotoluen

Revisionsdatum 25-sep-2023

|               |         |                   |     |                                                                                                                   |
|---------------|---------|-------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4-Nitrotoluen | 99-99-0 | EEC No. 202-808-0 | >95 | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>STOT RE 2 (H373)<br>Aquatic Chronic 2 (H411) |
|---------------|---------|-------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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. Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.                                                                                                                                                                         |
| 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 andningsstillestånd, ge konstgjord andning. 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 | Se till att medicinsk personal är medveten om vilket ämne/vilka ämnen det är frågan om, vidtar åtgärder för att skydda sig själva och hindra att kontamineringen sprider sig.                                                                                                                                                    |

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

Inga rimligen förutsebara.

### 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

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>), Kväveoxider (NO<sub>x</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. Undvik dammbildning. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan. Utrym personal till säkra områden.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Spola inte ned i ytvatten eller avloppssystem.

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

Sopa upp och skyffla in i lämpliga behållare för bortskaffning. Undvik dammbildning.

### 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 personlig skyddsutrustning/ansiktsskydd. Undvik dammbildning. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Använd enbart i en kemisk rökhuva. Andas inte in (damm, ånga, dimma, gas). Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård.

#### **Hygienåtgärder**

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Ta av och tvätta nedstänkta kläder och handskar, även insidan, innan de används igen. Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

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

Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Användning i laboratorier

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1. Kontrollparametrar

#### **Exponeringsgränser**

Liste kille Förordningen om koncentrationer som befunnits skadliga, 557/2009. HTP-värden 2009, Koncentrationer som befunnits skadliga. Social- och hälsovårdsministeriets publikationer 2009:11. Bilaga 1 HTP-värden. Bilaga 3 Fasta gränsvärden

# SÄKERHETS DATABLAD

4-Nitrotoluen

Revisionsdatum 25-sep-2023

**Sverige** - Arbetsmiljöverkets Författningssamling, AFS 2018:1 Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna

| Komponent     | Europeiska unionen | Storbritannien | Frankrike | Belgien | Spanien                                                                               |
|---------------|--------------------|----------------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 4-Nitrotoluen |                    |                |           |         | TWA / VLA-ED: 2 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 11 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)<br>Piel |

| Komponent     | Italien | Tyskland | Portugal                   | Nederländerna | Finland                                                                                                                                         |
|---------------|---------|----------|----------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4-Nitrotoluen |         | Haut     | TWA: 2 ppm 8 horas<br>Pele |               | TWA: 2 ppm 8 tunteina<br>TWA: 11 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina<br>STEL: 4 ppm 15 minuutteina<br>STEL: 23 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina<br>Iho |

| Komponent     | Österrike                                                                                                                                              | Danmark                                                                                                                             | Schweiz                                                                                                                                     | Polen                                 | Norge |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|
| 4-Nitrotoluen | Haut<br>MAK-KZGW: 8 ppm 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 44 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 2 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 11 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 2 ppm 8 timer<br>TWA: 12 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 4 ppm 15 minutter<br>STEL: 24 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter<br>Hud | Haut/Peau<br>STEL: 4 ppm 15 Minuten<br>STEL: 22 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 2 ppm 8 Stunden<br>TWA: 11 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 11 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach |       |

| Komponent     | Bulgarien                   | Kroatien | Irland | Cypern | Tjeckien                                                            |
|---------------|-----------------------------|----------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------|
| 4-Nitrotoluen | TWA: 11.0 mg/m <sup>3</sup> |          |        |        | Potential for cutaneous absorption<br>Ceiling: 20 mg/m <sup>3</sup> |

| Komponent     | Estland | Gibraltar | Grekland                                                                                                                           | Ungern | Island                                                                                                                                        |
|---------------|---------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4-Nitrotoluen |         |           | skin - potential for cutaneous absorption<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 60 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 30 mg/m <sup>3</sup> |        | TWA: 2 ppm 8 klukkustundum.<br>TWA: 12 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum.<br>Skin notation<br>Ceiling: 4 ppm<br>Ceiling: 24 mg/m <sup>3</sup> |

| Komponent     | Lettland                 | Litauen | Luxemburg | Malta | Rumänien                                                                                                                                  |
|---------------|--------------------------|---------|-----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4-Nitrotoluen | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> |         |           |       | Skin notation<br>TWA: 1.8 ppm 8 ore<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 5.3 ppm 15 minute<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 minute |

| Komponent     | Ryssland | Slovakien                                                                                                     | Slovenien | Sverige                                                                                                                                                                  | Turkiet |
|---------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4-Nitrotoluen |          | Ceiling: 11 mg/m <sup>3</sup><br>Potential for cutaneous absorption<br>TWA: 1 ppm<br>TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> |           | Indicative STEL: 2 ppm 15 minuter<br>Indicative STEL: 11 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 1 ppm 8 timmar.<br>NGV<br>TLV: 6 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar.<br>NGV<br>Hud |         |

## Biologiska gränsvärden

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

# SÄKERHETS DATABLAD

4-Nitrotoluen

Revisionsdatum 25-sep-2023

| Komponent     | Europeiska unionen | Förenade kungariket | Frankrike | Spanien                                                                            | Tyskland |
|---------------|--------------------|---------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 4-Nitrotoluen |                    |                     |           | Methemoglobin: 1.5 %<br>Methemoglobin in total<br>hemoglobin blood end<br>of shift |          |

## 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

Använd skyddsglasögon med sidoskydd (EU-standard - EN 166)

#### Handskydd

Skyddshandskar

| Handskmaterial                              | Genombrottstid                    | Tjocklek på handske | EU-standard | Handske kommentarer |
|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| Nitrilgummi<br>Neopren<br>Naturgummi<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

# SÄKERHETS DATABLAD

4-Nitrotoluen

Revisionsdatum 25-sep-2023

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

## 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 överskrids eller om du känner irritation eller har andra symptom  
**Rekommenderad halvmask:** - Partikelfilterskydd: EN149: 2001  
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                     | Fast                          |                                              |
| Utseende                                  | Gul                           |                                              |
| Lukt                                      | Luktfrött                     |                                              |
| Lukttröskel                               | Inga data tillgängliga        |                                              |
| Smältpunkt/smältpunktsintervall           | 51 - 54 °C / 123.8 - 129.2 °F |                                              |
| Mjukningspunkt                            | Inga data tillgängliga        |                                              |
| Kokpunkt/kokpunktsintervall               | 238 °C / 460.4 °F             |                                              |
| Brandfarlighet (Vätska)                   | Ej tillämpligt                | Fast                                         |
| Brandfarlighet (fast, gas)                | Ingen information tillgänglig |                                              |
| Explosionsgränser                         | Inga data tillgängliga        |                                              |
| Flampunkt                                 | 103 °C / 217.4 °F             | <b>Metod -</b> Ingen information tillgänglig |
| Självantändningstemperatur                | 450 °C / 842 °F               |                                              |
| Sönderfallstemperatur                     | Inga data tillgängliga        |                                              |
| pH                                        | Ingen information tillgänglig |                                              |
| Viskositet                                | Ej tillämpligt                | Fast                                         |
| Vattenlöslighet                           | Olöslig                       |                                              |
| Löslighet i andra lösningsmedel           | Ingen information tillgänglig |                                              |
| Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten) |                               |                                              |
| Komponent                                 | log Pow                       |                                              |
| 4-Nitrotoluen                             | 2.37                          |                                              |
| Ångtryck                                  | .-1 @ 20 °C                   |                                              |
| Densitet / Specifik vikt                  |                               |                                              |
| Skrymdensitet                             | Inga data tillgängliga        |                                              |
| Ångdensitet                               | Ej tillämpligt                | Fast                                         |
| Partikelegenskaper                        | Inga data tillgängliga        |                                              |

### 9.2. Annan information

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Molekylformel         | C7 H7 N O2            |
| Molekylvikt           | 137.14                |
| Avdunstningshastighet | Ej tillämpligt - Fast |

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Inga kända enligt levererad information

# SÄKERHETS DATABLAD

4-Nitrotoluen

Revisionsdatum 25-sep-2023

## 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden. Instabil vid uppvärmning.

## 10.3. Risken för farliga reaktioner

Farlig Polymerisation  
Farliga reaktioner

Ingen information tillgänglig.  
Inget under normal bearbetning.

## 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik dammbildning. Oförenliga produkter. Stark värme.

## 10.5. Oförenliga material

Reduktionsmedel. Starka baser. Oxidationsmedel.

## 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

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

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

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

#### Produktinformation

##### a) Akut toxicitet.

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

| Komponent     | LD50 oral          | LD50 dermal           | LC50 Inandning          |
|---------------|--------------------|-----------------------|-------------------------|
| 4-Nitrotoluen | 1960 mg/kg ( Rat ) | >750 mg/kg ( Rabbit ) | > 4167 mg/L ( Rat ) 1 h |

b) Frätande/irriterande på huden. Inga data tillgängliga

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation. Inga data tillgängliga

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

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| Respiratorisk | Inga data tillgängliga |
| Hud           | Inga data tillgängliga |

##### e) Mutagenitet i könsceller.

Inga data tillgängliga  
Mutagena effekter har upptäckts hos försöksdjur

##### f) Cancerogenitet.

Inga data tillgängliga  
Nedanstående tabell visar om någon institution har listat någon beståndsdel som carcinogen

##### g) Reproduktionstoxicitet.

Inga data tillgängliga

h) Specifik organotxicitet – enstaka exponering. Inga data tillgängliga

# SÄKERHETS DATABLAD

4-Nitrotoluen

Revisionsdatum 25-sep-2023

## i) Specifik organotoxicitet – upprepad Kategori 2 exponering.

### Målorgan

Centrala nervsystemet (CNS), Blod, Lever, Njure, mjälte.

## j) Fara vid aspiration;

Ej tillämpligt  
Fast

## Andra skadliga effekter

Tumörframkallande effekter har upptäckts hos försöksdjur.

## 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

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

| Komponent     | Sötvattenfiskar                                                                                            | vattenloppa | Sötvattenalger |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|
| 4-Nitrotoluen | LC50: 19 - 50 mg/L, 96h static (Pimephales promelas)<br>LC50: = 51 mg/L, 96h semi-static (Oryzias latipes) |             |                |

| Komponent     | Microtox                                        | M-Faktor |
|---------------|-------------------------------------------------|----------|
| 4-Nitrotoluen | EC50 = 101.9 mg/L 15 min<br>EC50 = 82 mg/L 24 h |          |

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

#### Persistens

Persistens osannolik.

#### Nedbrytning i reningsverk

Innehåller ämnen, som är kända som farliga för miljön eller för att inte brytas ned i vattenreningsverk.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering osannolik

| Komponent     | log Pow | Biokoncentrationsfaktor (BCF) |
|---------------|---------|-------------------------------|
| 4-Nitrotoluen | 2.37    | 3.7 - 7.2 dimensionless       |

### 12.4. Rörligheten i jord

Spill sannolikt inte tränga ned i jorden praktiskt taget olöslig Sannolikt inte rörligt i miljön på grund av sin låga vattenlöslighet.

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

Inga uppgifter finns för bedömning.

### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Information om hormonstörande ämnen

# SÄKERHETS DATABLAD

4-Nitrotoluen

Revisionsdatum 25-sep-2023

| Komponent     | EU - kandidatförteckning över hormonstörande ämnen | EU - hormonstörande ämnen - utvärderade ämnen |
|---------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 4-Nitrotoluen | Group III Chemical                                 | Low Exposure Concern                          |

## 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

Avfall från rester/oanvända produkter

Avfall klassificeras som farligt. Avfallshandla i enlighet med de Europeiska direktiven för avfall och farligt avfall. Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter.

Förorenad förpackning

Kassera denna behållare för farligt avfall insamlingsställe.

Europeiska avfallskatalogen

Enligt den Europeiska avfallskatalogen är avfallskoder inte produktspecifika utan appliceringsspecifika.

Annan information

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

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| 14.1. UN-nummer                    | UN3446               |
| 14.2. Officiell transportbenämning | NITROTOLUENES, SOLID |
| 14.3. Faroklass för transport      | 6.1                  |
| 14.4. Förpackningsgrupp            | II                   |

### ADR

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| 14.1. UN-nummer                    | UN3446               |
| 14.2. Officiell transportbenämning | NITROTOLUENES, SOLID |
| 14.3. Faroklass för transport      | 6.1                  |
| 14.4. Förpackningsgrupp            | II                   |

### IATA

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| 14.1. UN-nummer                    | UN3446               |
| 14.2. Officiell transportbenämning | NITROTOLUENES, SOLID |
| 14.3. Faroklass för transport      | 6.1                  |
| 14.4. Förpackningsgrupp            | II                   |

14.5. Miljöfaror

Miljöfarlig'  
Produkten är ett havsförorenande ämne enligt IMDG/IMO:s kriterier

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.

14.7. Bulktransport till sjöss enligt

Inte tillämpligt, förpackade varor

# SÄKERHETS DATABLAD

4-Nitrotoluen

Revisionsdatum 25-sep-2023

IMO:s instrument

## 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)

| Komponent     | CAS-nr  | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|---------------|---------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| 4-Nitrotoluen | 99-99-0 | 202-808-0 | -      | -   | X     | X    | KE-24458 | X    | X    |

| Komponent     | CAS-nr  | TSCA<br>(Lag om<br>kontroll av<br>giftiga<br>ämnen) | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|---------------|---------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|
| 4-Nitrotoluen | 99-99-0 | 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

Ej tillämpligt

| 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) |
|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4-Nitrotoluen | 99-99-0 | -                                                               | -                                                                               | -                                                                                                              |

#### 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 |
|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 4-Nitrotoluen | 99-99-0 | 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                             |
|---------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 4-Nitrotoluen | WGK3                                 | Class I : 20 mg/m <sup>3</sup> (Massenkonzentration) |

# SÄKERHETS DATABLAD

4-Nitrotoluen

Revisionsdatum 25-sep-2023

| Komponent     | Frankrike - INRS (tabeller över yrkessjukdomar)      |
|---------------|------------------------------------------------------|
| 4-Nitrotoluen | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 13 |

## 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  
H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter  
H311 - Giftigt vid hudkontakt  
H331 - Giftigt vid inandning  
H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering

### 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.

Tillverkningsdatum 25-feb-2010

Revisionsdatum 25-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**

# SÄKERHETS DATABLAD

4-Nitrotoluen

Revisionsdatum 25-sep-2023

---

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**