

# Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Revisions datum: 16.10.2024

Version: 7.7

Tryckdatum: 16.10.2024

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Handelsnamn/beteckning:              | Toluen TECHNICAL      |
| Produktnummer:                       | 28701                 |
| CAS-nr.:                             | 108-88-3              |
| EU-identifikationsnummer (INDEX no): | 601-021-00-3          |
| EU REACH-nr:                         | 01-2119471310-51-XXXX |
| Andra beteckningar:                  | ingen                 |

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

|                                       |                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Relevanta identifierade användningar: | Kemisk reagens                                                                                                                                     |
| Användningar från vilka avrådas:      | Produkten, som sådan eller som en komponent i en blandning, är inte avsedd att användas av konsumenter (enligt definitionen i REACH-förordningen). |

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### Sverige

##### VWR International AB

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Gata            | Esbogatan 16            |
| Postnummer/Ort  | 164 74 KISTA, Sverige   |
| Telefon         | 08-621 34 00            |
| Faxnr.          | 08-621 34 66            |
| Ansvarig person | SDS@avantorsciences.com |

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| Telefon | 112 (begär Giftinformation) |
|---------|-----------------------------|

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### 2.1.1 Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

| Faroklasser och farokategorier                                      | Faroangivelser |
|---------------------------------------------------------------------|----------------|
| Brandfarliga vätskor, Kategori 2                                    | H225           |
| Fara vid aspiration, Kategori 1                                     | H304           |
| Irriterande på huden, Kategori 2                                    | H315           |
| Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, narkotika | H336           |
| Reproduktionstoxicitet, Kategori 2                                  | H361d          |
| Specifik organtoxicitet - upprepade exponering, Kategori 2          | H373           |
| Farligt för vattenmiljön, kroniska, Kategori 3                      | H412           |
|                                                                     |                |
| <b>Målorgan</b>                                                     |                |
| (1) centrala nervsystemet                                           |                |

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### 2.2.1 Märkning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

##### Faropiktogram



##### Signalord: Fara

| Faroangivelser |                                                                                            |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225           | Mycket brandfarlig vätska och ånga.                                                        |
| H304           | Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.                            |
| H315           | Irriterar huden.                                                                           |
| H361d          | Misstänks kunna skada det ofödda barnet.                                                   |
| H373           | Kan orsaka skador centrala nervsystem genom lång eller upprepade exponering vid inandning. |
| H336           | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.                                               |
| H412           | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.                                    |

| Skyddsangivelser |                                                                                                               |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P201             | Inhämta särskilda instruktioner före användning.                                                              |
| P210             | Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. |
| P280             | Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.                                                    |
| P260             | Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.                                                                |
| P301+P310        | VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.                                              |
| P331             | Framkalla INTE kräkning.                                                                                      |
| P403+P235        | Store in a well-ventilated place. Keep cool.                                                                  |

## 2.3 Andra faror

Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.

Denna produkt innehåller inget ämne som har hormonstörande egenskaper.

## AVSNITT 3: Sammansättning / information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Ämnets namn:                 | Toluen                |
| Molekylformel:               | $C_6H_5CH_3$          |
| Molekylvikt:                 | 92,14 g/mol           |
| CAS-nr.:                     | 108-88-3              |
| EU REACH Registernr.:        | 01-2119471310-51-XXXX |
| EG-nr:                       | 203-625-9             |
| ATE, SCL och/eller M-faktor: | ingen                 |

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Generell information

Lämna inte den skadade utan uppsikt Om personen är medvetslös men andas normalt, lägg denne i framtupa sidoläge och kontakta läkare. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. I alla oklara fall eller om symptom uppträder, skall medicinsk rådgivning tillkallas. Visa säkerhetsdatabladet för din läkare.

#### Vid inandning

Ta ut den drabbade personen till frisk luft och håll honom/henne varm och lugn. Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Kontakta läkaren vid luftvägsirritation. Vid andningssvårigheter eller andningsstillstånd skall konstgjord andning inledas. Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

#### Vid hudkontakt

Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart. Tvätta med mycket tvål och vatten. Vid hudirritation: Uppsök läkarvård. Vid omfattande hudkontakt: sök omedelbart medicinsk hjälp och hålls under medicinsk övervakning (sjukhusvård).

#### Efter ögonkontakt:

Sköljs genast försiktigt och noggrant med ögondusch eller vatten. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

### Vid förtäring

Skölj munnen ordentligt med vatten. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person eller en person med kramper. Ge inte vatten eller annan vätska att dricka (alkohol ökar de toxiska effekterna). Framkalla INTE kräkning. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

### Självskydd av försthjälparen

Förstahjälpare: Sörj för eget skydd! Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Ingen mun-till-mun eller mun-till-näsa-återupplivning. Använd Ruben-ballong eller fläkt. Använd munnen för att maskera ventilationen med envägsventil för att blåsa ut offrets utandningsluft bort från räddaren. Vid otillräcklig ventilation och/eller genom användning kan explosiva/mycket brandfarliga blandningar bildas.

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

Depression i centrala nervsystemet. Lungskador efter aspiration. Vid inandning: Kan orsaka irritation i luftvägarna. Andnöd. Hosta. Lunginflammation. Efter hudkontakt: Irriterar huden. Erytem (rodnad). Efter ögonkontakt: Orsakar ögonirritation. Efter förtäring: Kräkningar.

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

Efter inandning indikeras omedelbar applicering av glukokortikoider (inhalativ), administrering av syre och immobilisering av den drabbade personen. Vid behov, alla ytterligare åtgärder för lungödemprofylax. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft vid upphettning av ämnet över dess flampunkt. Efter intag av stora mängder bör omedelbar magsköljning under intubation övervägas. Administrera syrgas, vid behov intubation och ventilation. I händelse av allvarlig förgiftning bör hyperventilation övervägas. Administrera inte katekolaminer på grund av den hjärteffekt som produkten orsakar. Efter förtäring: aktivt kol (20-60 g) och natriumsulfat (1 matsked/250 ml) bör minska absorptionen. För att övervaka blodcirkulationen. Övervaka andningen.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

#### Lämpliga släckmedel

ABC-pulver  
Koldioxid (CO<sub>2</sub>).  
Torr sand  
Kväve

#### Olämpliga släckmedel enligt säkerhetsbestämmelser

Vid brand: Utrym området. Bekämpa branden på avstånd på grund av explosionsrisken. Släck med torrsläckningspulver.

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

Brandfarliga vätskor.  
Risk för antändning.  
Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.  
Ångor kan färdas avsevärda sträckor till en antändningskälla där de kan antändas, flamma upp eller explodera.  
Stängda behållare kan spricka om trycket och temperaturen ökar.  
Vid brand kan frigöras:  
Kolmonoxid  
Koldioxid (CO<sub>2</sub>).

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Undvik inandning av rök vid brand eller explosion.  
Speciell skyddsutrustning för brandmän:  
Använd andningsskyddsapparat som är oberoende av cirkulerande luft och använd skyddskläder.

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.

Vid brand: Utrym området.

Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned hotade behållare.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

För annan personal än räddningspersonal: Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Detta material är brandfarligt och kan antändas av värme, gnistor, öppen eld eller andra antändningskällor (t.ex. statisk elektricitet, lågor, mekanisk/elektrisk utrustning). Sörj för god ventilation. För räddningspersonal: Använd brand-/flamsäkra eller brand-/flamhämmande kläder. Använd heltäckande kemisk skyddsklädsel. Använd heltäckande kemisk skyddsklädsel.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Utsläpp i miljön måste undvikas. Får ej släppas ut i avlopp eller vattendrag. Explosionsrisk.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Utspilld produkt samlas aldrig i originalbehållaren för återvinningen. Täck över avlopp. Sug upp spill för att undvika materiella skador. Tas upp med absorptionsmedel (t.ex. sand, kiselgur eller vermikulit) Avfallet tas om hand enligt gällande regler.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Personligt skydd: se avsnitt 8 AVSNITT 13. Avfallshantering

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd om säker hantering

Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Använd dragskåp (lab).

Sörj för god ventilation.

Undvik att andas in ångor.

Undvik kontakt med ögon och hud.

Åtgärder för att förhindra brand, aerosol och dammbildning

Vanliga åtgärder av förebyggande brandskydd.

Ha brandsläckare i beredskap vid öppnande av behållare.

Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

Sörj för god ventilation.

Åtgärder som krävs för att skydda miljön

Töm ej i avloppet.

Samla upp spill.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet Undvik kontakt med ögon och hud. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Ögonduschar ska tillhandahållas och deras placering märks tydligt.

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

Rekommenderad förvaringstemperatur: 15°C – 25°C eller 30°C beroende på klimatförhållanden.

Lagringsklass: 3

Förpackningen förvaras väl tillsluten på väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från värmekällor (t.ex. heta ytor), gnistor och öppen eld. Skyddas från solljus. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Lämpligt material för behållare/anläggningar: Glas

Högdensitetspolyeten (HDPE) Rostfritt stål Olämpligt material för behållare/utrustning: Ingen information tillgänglig.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Frånsett de användningsområden som nämns i avsnitt 1.2 förutses ingen yt terligare specifik användning.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

| Ingrediens<br>(Beteckning) | Källa      | Land | parameter                                     | Gränsvärde                         | Anmärkingar |
|----------------------------|------------|------|-----------------------------------------------|------------------------------------|-------------|
| Toluen                     | DNEL       | EU   | Arbetare, Dermal,<br>långsiktig, systemisk    | 384 mg/kg                          | bw/day      |
| Toluen                     | DNEL       | EU   | Arbetare, Inandning,<br>långsiktig, lokal     | 192 mg/m <sup>3</sup>              |             |
| Toluen                     | DNEL       | EU   | Arbetare, Inandning,<br>långsiktig, systemisk | 192 mg/m <sup>3</sup>              |             |
| Toluen                     | DNEL       | EU   | Arbetare, Inandning,<br>kortsiktig, lokal     | 384 mg/m <sup>3</sup>              |             |
| Toluen                     | DNEL       | EU   | Arbetare, Inandning,<br>kortsiktig, systemisk | 384 mg/m <sup>3</sup>              |             |
| Toluen                     | PNEC       | EU   | Vattenlevande,<br>Sötvatten                   | 0,68 mg/l                          |             |
| Toluen                     | PNEC       | EU   | Vattenlevande,<br>Havsvatten                  | 0,68 mg/l                          |             |
| Toluen                     | PNEC       | EU   | sediment, sötvatten                           | 16,39 mg/kg                        | sediment dw |
| Toluen                     | PNEC       | EU   | sediment,<br>havsvatten                       | 16,39 mg/kg                        | sediment dw |
| Toluen                     | PNEC       | EU   | Avloppsreningsverk                            | 13,61 g/l                          |             |
| Toluen                     | PNEC       | EU   | jord                                          | 2,89 mg/kg                         | soil dw     |
| Toluen                     | AFS 2018:1 | SE   | KGv                                           | 384 mg/m <sup>3</sup> - 100<br>ppm | B,H         |
| Toluen                     | AFS 2018:1 | SE   | NGv                                           | 192 mg/m <sup>3</sup> - 50<br>ppm  | B,H         |

#### Rekommenderade övervakningsförfaranden:

Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsatmosfärer. Vägledning för tillämpning och användning av procedurer för bedömning av exponering för kemiska och biologiska agens)

Europeisk standard EN 482 (Exponering på arbetsplatsen. Procedurer för bestämning av koncentrationen av kemiska ämnen - Grundläggande prestandakrav)

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Tekniska åtgärder och tillämpningen av adekvata arbetsmetoder föredras framför användning av personlig skyddsutrustning. Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas.

### 8.2.2 Personligt skydd

Använd lämpliga skyddskläder. Vid hantering av kemiska ämnen får enbart kemikalieskyddsklädsel som är CE-märkt med fyrasiffrigt kontrollnummer användas.

#### *Ögonskydd/ansiktsskydd*

Skyddsglasögon med sidoskydd DIN-/EN-normer EN 166

Rekommendation: VWR 111-0432

#### *Hudskydd*

Vid hantering av kemiska ämnen får enbart kemikalieskyddshandskar med CE-märke med fyrasiffrigt kontrollnummer användas. Rekommenderade handskar DIN-/EN-normer EN ISO 374 Vid återanvändning av handskarna rengörs de före avtagning och förvaras väl ventilerat.

#### Vid kortvarig handkontakt

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Lämpligt material:          | NBR (Nitrilhandskar) |
| Handskmaterialets tjocklek: | 0,425 mm             |
| Genombrottsid:              | 30 min               |
| Rekommenderade handskar:    | VWR 112-0971         |

#### Vid långvarig hudkontakt

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Lämpligt material:          | PE (polyetylen) |
| Handskmaterialets tjocklek: | 0,06 mm         |
| Genombrottsid:              | > 480 min       |
| Rekommenderade handskar:    | VWR 112-1009    |

#### *Andningsskydd*

Andningsskydd krävs vid: aerosol- eller dimbildning

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Lämplig andningsskyddapparat: | Hel-/halv-/kvartsmask (EN 136/140) |
| Rekommendation:               | VWR 111-0206                       |
| Lämpligt material:            | ABEK2P3                            |
| Rekommendation:               | VWR 111-0059                       |

#### *Ytterligare information*

Tvätta händerna före raster och efter arbetet Undvik kontakt med ögon och hud. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Ögonduschar ska tillhandahållas och deras placering märks tydligt.

### 8.2.3 Begränsning av miljöexponering

inga data tillgängliga.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Fysikaliskt tillstånd: | flytande                |
| Färg:                  | färglös                 |
| Lukt:                  | inga data tillgängliga. |

#### Säkerhetsrelaterade grunddata

|                                           |                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| pH-värde:                                 | inga data tillgängliga.             |
| Smältpunkt/frys punkt:                    | -95 °C                              |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:  | 110,6 °C (1013 hPa)                 |
| Flampunkt:                                | 4 °C                                |
| Brandfarlighet:                           | Mycket brandfarlig vätska och ånga. |
| Nedre och övre explosionsgräns            |                                     |
| Nedre explosionsgräns:                    | 1,2 % (v/v)                         |
| Övre explosionsgräns:                     | 8 % (v/v)                           |
| Ångtryck:                                 | 29 hPa (20 °C)                      |
| Relativ ångdensitet:                      | 3,14 (20 °C)                        |
| Densitet och/eller relativ densitet       |                                     |
| Densitet:                                 | 0,867 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)     |
| Löslighet                                 |                                     |
| Löslighet i vatten:                       | 520 mg/l (20 °C)                    |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: | 2,73 (20 °C)                        |
| Självantändningstemperatur:               | 535 °C (DIN 51794)                  |
| Sönderfallstemperatur:                    | Inte tillämplig                     |
| Viskositet                                |                                     |
| Kinematisk viskositet:                    | inga data tillgängliga.             |
| Viskositet, dynamisk:                     | 0,6 mPa*s (20 °C)                   |
| Partikelegenskaper:                       | gäller inte vätskor                 |

### 9.2 Annan information

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Avdunstningshastighet:   | inga data tillgängliga. |
| Explosiva egenskaper:    | inga data tillgängliga. |
| Oxiderande egenskaper:   | Inte tillämplig         |
| Bulk densitet:           | inga data tillgängliga. |
| Brytningsindex:          | 1,4967 (589 nm; 20 °C)  |
| Dissociationskonstant:   | inga data tillgängliga. |
| Ytspänning:              | inga data tillgängliga. |
| Konstanten i Henrys lag: | inga data tillgängliga. |

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

- Reaktivt ämne.
- Mycket brandfarligt.
- Ångor är tyngre än luft, kan spridas längs med golvet/marken och bildar explosiva blandningar med luft.



Vid uppvärmning:  
Risk för antändning

## 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstempertur) .

## 10.3 Risken för farliga reaktioner

Explosionsartad reaktion med:

Ättiksyra

Salpetersyra

Perklorater

silver

Kraftig reaktion med:

Starka syror och starka baser, starka oxidationsmedel.

Värme

## 10.4 Förhållanden som skall undvikas

Förvaras åtskilt från värmekällor (t.ex. heta ytor), gnistor och öppen eld.

Får inte utsättas för värme.

## 10.5 Oförenliga material:

Plast och gummi

## 10.6 Farliga nedbrytningsprodukter

inga data tillgängliga.

# AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

### Akuta effekter

*Akut oral toxicitet:*

LD50: > 5000 mg/kg (7 d) - Råtta - (ECHA)

*Akut dermal toxicitet:*

LD50: > 12124 mg/kg - Kanin - (IUCLID)

*Akut toxicitet vid inandning:*

LC50: > 20 mg/l (4 h) - Råtta - (ECHA)

### Retande och frätande effekter:

*Verkar primärt retande på huden:*

Irriterar huden.

*Retning av ögonen:*

Inte tillämplig

*Irriterande för luftvägarna:*

Inte tillämplig

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

Vid hudkontakt: ej sensibiliserande

Vid inandning: ej sensibiliserande

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

**Specifik organtoxicitet – upprepade exponering**

Kan orsaka skador centrala nervsystem genom lång eller upprepade exponering vid inandning.

**CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)****Carcinogenicitet**

Ingen indikation på cancerogenitet hos människan.

**Mutagenitet i könsceller**

Det finns inga indikationer på mutagenitet av människans könsceller.

**Reproduktionstoxicitet**

Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

**Fara vid aspiration**

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

**Andra skadliga effekter**

inga data tillgängliga.

**Ytterligare information**

inga data tillgängliga.

**11.2 Information om andra faror**

Ämnet har inte hormonstörande egenskaper för människor.

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet****Fisktoxicitet:**

LC50: 5,5 - 340 mg/l (96 h) - Geiger, D.L., L.T. Brooke, and D.J. Call 1990. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (*Pimephales promelas*), Volume 5. Ctr. for Lake Superior Environ. Stud., Univ. of Wisconsin-Superior, Superior, WI :332 p.

**Dafnientoxicitet:**

EC50: 6 - 19,6 mg/l (48 h) - MacLean, M.M., and K.G. Doe 1989. The Comparative Toxicity of Crude and Refined Oils to *Daphnia magna* and *Artemia*. Environment Canada, EE-111, Dartmouth, Nova Scotia :64 p

LC50: 15,5 - 310 mg/l (48 h) - MacLean, M.M., and K.G. Doe 1989. The Comparative Toxicity of Crude and Refined Oils to *Daphnia magna* and *Artemia*. Environment Canada, EE-111, Dartmouth, Nova Scotia :64 p.

**Algtoxicitet:**

EC50: 12,5 mg/l (72 h) - Galassi, S., M. Mingazzini, L. Vigano, D. Cesareo, and M.L.Tosato 1988. Approaches to Modeling Toxic Responses of Aquatic Organisms to Aromatic Hydrocarbons. Ecotoxicol.Environ.Saf. 16(2):158-169

**Bakteriotoxicitet:**

inga data tillgängliga.

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

inga data tillgängliga.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: 2,73 (20 °C)

**12.4 Rörlighet i jord:**

inga data tillgängliga.

**12.5 Resultat av PTB/vPvB-bedömningen**

Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.

**12.6 Hormonstörande egenskaper**

Detta ämne har inga hormonstörande egenskaper med hänsyn till miljön.

**12.7 Andra skadliga effekter**

inga data tillgängliga.

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Avfallshantering / Produkt**

Avfallet tas om hand enligt gällande regler. För hantering av avfall, kontakta en godkänd avfallshanterare. Skickas som specialavfall till förbränning enligt gällande regler.

Avfallskod produkt: 070104

**Avfallshantering / Förpackning**

Avfallet tas om hand enligt gällande regler. Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet.

**Ytterligare information**

européisk avfallshanteringslagstiftning  
Direktiv 2008/98/EG (ramdirektivet om avfall)

Nationell avfallshanteringslagstiftning  
Avfallsförordning (2020:614)

## AVSNITT 14: Transportinformation

### Vägtransport (ADR/RID)

|      |                                                                                                                                 |        |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 14.1 | UN-nummer eller ID-nummer:                                                                                                      | 1294   |
| 14.2 | Officiell transportbenämning:                                                                                                   | TOLUEN |
| 14.3 | Faroklass för transport:                                                                                                        | 3      |
|      | Klassificeringskod:                                                                                                             | F1     |
|      | Faroetiketter:                                                                                                                  | 3      |
| 14.4 | Förpackningsgrupp:                                                                                                              | II     |
| 14.5 | Miljöfaror:                                                                                                                     | Nej    |
| 14.6 | Särskilda skyddsåtgärder:                                                                                                       |        |
|      | Farlighetsnummer (Kemler No.):                                                                                                  | 33     |
|      | tunnelrestriktionskod:                                                                                                          | D/E    |
|      | (Passage förbjuden genom tunnlar av kategori D vid transport i bulk eller tank. Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E.) |        |

### Sjötransport (IMDG)

|      |                                                  |               |
|------|--------------------------------------------------|---------------|
| 14.1 | UN-nummer eller ID-nummer:                       | 1294          |
| 14.2 | Officiell transportbenämning:                    | TOLUENE       |
| 14.3 | Faroklass för transport:                         | 3             |
|      | Klassificeringskod:                              |               |
|      | Faroetiketter:                                   | 3             |
| 14.4 | Förpackningsgrupp:                               | II            |
| 14.5 | Miljöfaror:                                      | Nej           |
|      | Havsförorenande ämne:                            | Nej           |
| 14.6 | Särskilda skyddsåtgärder:                        |               |
|      | Segregations grupp:                              | -             |
|      | EmS-nr                                           | F-E S-D       |
| 14.7 | Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument | inte relevant |

### Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

|      |                               |         |
|------|-------------------------------|---------|
| 14.1 | UN-nummer eller ID-nummer:    | 1294    |
| 14.2 | Officiell transportbenämning: | TOLUENE |
| 14.3 | Faroklass för transport:      | 3       |
|      | Klassificeringskod:           |         |
|      | Faroetiketter:                | 3       |
| 14.4 | Förpackningsgrupp:            | II      |
| 14.5 | Särskilda skyddsåtgärder:     |         |

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

#### EU-lagstiftning

- Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG
- Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006
- Kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

Begränsad användning enligt REACH bilaga XVII, nr: 48

#### Nationella föreskrifter

- Hygieniska gränsvärden AFS 2018:1

Vattenföroreningsklass (WGK):                      starkt vattenskadlig

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För detta ämne genomfördes inte någon kemikaliesäkerhetsbedömning.

## AVSNITT 16: Annan information

### Förkortningar och akronymer

B - Ämnet kan orsaka hörselskada  
C - Ämnet är cancerframkallande  
H - Ämnet kan lätt upptas genom huden  
KGV - Korttidsgränsvärde  
LTV - Nivågränsvärde  
M - Medicinska kontroller  
NGV - Nivågränsvärde  
R - Ämnet är reproduktionsstörande  
S - Ämnet är sensibiliserande  
STV - Korttidsgränsvärde  
V - Vägledande korttidsgränsvärde  
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)  
CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures  
DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)  
DNEL - Derived No Effect Level  
Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)  
IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations  
ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions  
IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods  
KOSHA - Korea Occupational Safety and Health Agency  
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health  
OSHA - Occupational Safety & Health Administration  
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
PNEC - Predicted No Effect Concentration  
RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  
SVHC - Substances of Very High Concern  
vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

Utbildningsråd: Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen

### Viktiga litteraturreferenser och datakällor

Detta säkerhetsdatablad har utarbetats baserat på information tillgänglig för allmänheten som TOXNET-information, Europeiska kemikaliebyråns (ECHA) ämnesunderlag, dokument från internationella cancerforskningsinstitut (IARC Monographs), US National Toxicology Program data, US Agency for Toxic Substances and Disease Control (ATSDR), PubChem-webbplatser och SDS från våra råvarutillverkare.

### Ytterligare information

Hänvisningar på  
ändring(ar)

Avsnitt 1

Kontakta leverantören om du behöver en förklaring av förändringen (SDS@avantorsciences.com).

*Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad beskriver säkerhetskrav för denna produkt och är baserade på dagens kunskaper. Informationen ska ge vägledning till säker hantering av ämnet/ämnena som nämns i detta datablad vid förvaring, transport och avlägsnande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Såvida produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, kan detta datablads uppgifter inte utan vidare överföras till det nya ämnet.*