

## Tolueen

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 19.08.2024

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1 Productidentificatie

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Identificatie van de stof | <b>Tolueen</b>                      |
| Registratienummer (REACH) | deze informatie is niet beschikbaar |
| CAS-nummer                | 108-88-3                            |
| Artikelnummer             | A0278769                            |

#### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| Relevant geïdentificeerde gebruiken | Algemeen gebruik |
|-------------------------------------|------------------|

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Chemos GmbH & Co. KG  
Sonnenring 7  
84032 Altdorf  
Duitsland

Telefoon: +49 871-966346-0  
Telefax: +49 871-966346-13  
e-mail: chemos@chemos.de  
Website: <http://www.chemos.de/>

e-mail (bevoegde persoon) chemos@chemos.de

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Informatiedienst voor noodgevallen +49 89 1 92 40

| Antigifcentrum |                                                                                           |                   |                  |         |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|---------|
| Land           | Naam                                                                                      | Postcode/stad     | Telefoon         | Telefax |
| Nederland      | Nationaal Vergiftings Informatie Centrum<br>Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu | 3720 BA Bilthoven | +31 30 274 88 88 |         |

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

| Rubriek | Gevarenklasse                                                                                      | Categorie | Gevarenklasse en categorie | Gevarenaanduiding |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|-------------------|
| 2.6     | ontvlambare vloeistof                                                                              | 2         | Flam. Liq. 2               | H225              |
| 3.2     | huidcorrosie /-irritatie                                                                           | 2         | Skin Irrit. 2              | H315              |
| 3.7     | voortplantingstoxiciteit                                                                           | 2         | Repr. 2                    | H361d             |
| 3.8D    | specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling (narcotiserende werking, slaperigheid) | 3         | STOT SE 3                  | H336              |
| 3.9     | specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling                                        | 2         | STOT RE 2                  | H373              |
| 3.10    | aspiratiegevaar                                                                                    | 1         | Asp. Tox. 1                | H304              |

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst.

## Tolueen

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 19.08.2024

De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Uitgestelde of onmiddellijke effecten kunnen worden verwacht na kortstondige of langdurige blootstelling. Product is brandbaar en kan tot ontsteking gebracht worden door potentiële ontstekingsbronnen.

### 2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

- Signaalwoord gevaar

- Pictogrammen

GHS02, GHS07, GHS08



- Gevarenaanduidingen

|       |                                                                               |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|
| H225  | Licht ontvlambare vloeistof en damp.                                          |
| H304  | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.     |
| H315  | Veroorzaakt huidirritatie.                                                    |
| H336  | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                 |
| H361d | Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.                           |
| H373  | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |

- Veiligheidsaanbevelingen

|           |                                                                                                              |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210      | Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. |
| P260      | Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.                                                           |
| P280      | Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.                     |
| P301+P310 | NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.                                               |
| P331      | GEEN braken opwekken.                                                                                        |
| P370+P378 | In geval van brand: blussen met zand, koolstofdioxide of bluspoeder.                                         |
| P403+P233 | Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.                               |
| P403+P235 | Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.                                                      |

### 2.3 Andere gevaren

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Uit de resultaten van de beoordeling van de stof blijkt dat deze stof geen PBT- of zPzB-stof is.

Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Naam van de stof | tolueen                       |
| Identificaties   |                               |
| CAS No           | 108-88-3                      |
| EC No            | 203-625-9                     |
| Catalogus nr.    | 601-021-00-3                  |
| Molecuulformule  | C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> |
| Molaire massa    | 92,14 g/mol                   |

## Tolueen

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 19.08.2024

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### Algemene opmerkingen

Laat het slachtoffer niet onbeheerd achter. Verplaats slachtoffer uit de gevarenzone. Houd het slachtoffer warm, rustig en bedekt. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen. Bij bewusteloosheid het slachtoffer in stabiele zijligging leggen. Niets via de mond toedienen.

##### Bij inademing

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand direct een arts raadplegen en eerste hulp toedienen. In geval van irritatie aan de luchtwegen, een arts raadplegen. Voor verse lucht zorgen.

##### Bij huidcontact

Met veel water en zeep wassen.

##### Bij oogcontact

Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Minstens 10 minuten met schoon, vloeiend water spoelen terwijl de oogleden worden opgehouden.

##### Bij inslikken

Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). GEEN braken opwekken.

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Narcotische werking.

#### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

geen

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Sproeiwater, BC-poeder, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

Ongeschikte blusmiddelen

Volle waterstraal

#### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij ontoereikende ventilatie en/of bij gebruik ontstaan van explosieve/licht ontvlambare damp-luchtmengsels mogelijk. Dampen van oplosmiddelen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden. Op plaatsen waar geen ventilatie mogelijk is zoals onbeluchte ondergrondse plaatsen bijv. putten, kanalen en schachten is met de aanwezigheid van brandbare stoffen rekening te houden.

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Koolstofmonoxide (CO), Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen. Bluswater niet in riolering of oppervlaktewater laten vloeien. Gecontamineerd bluswater apart verzamelen. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Personen in veiligheid brengen.

Voor de hulpdiensten

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aërosols/gassen.

#### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen.

## Tolueen

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 19.08.2024

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen

Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Afvegen met absorberend materiaal (bv lap, vlies). Gelekte/gemorste stof opruimen: zaagsel, kiezelgoer (diatomiet), zand, universeel bindmiddel

Passende insluitingsmethoden

Gebruik van absorberende materialen.

Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Aanbevelingen

- Maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Voorkoming van ontstekingsbronnen. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Door explosiegevaar, voorkom het vrijkomen van dampen in kelders, schachten en putten. Opslag - en opvangreservoir aarden. Explosieveilige elektrische/ventilatie-/ verlichtings-/ apparatuur gebruiken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.

- Specifieke opmerkingen/gegevens

Op plaatsen waar geen ventilatie mogelijk is zoals onbeluchte ondergrondse plaatsen bijv. putten, kanalen en schachten is met de aanwezigheid van brandbare stoffen rekening te houden. Dampen zijn zwaarder dan lucht, verspreiden zich via de grond en vormen samen met lucht een explosief mengsel. Dampen kunnen samen met lucht een explosief mengsel vormen.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Na gebruik handen wassen. Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar wordt gewerkt. Verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten. Eten en drinken niet samen met chemische stoffen opbergen. Voor chemische stoffen geen verpakkingen gebruiken die voor levensmiddelen zijn bedoeld. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Het beheer van de bijbehorende risico's

- Explosieve atmosferen

Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren. Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Koel bewaren. Tegen zonlicht beschermen.

- Ontvlammingsgevaar

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Tegen zonlicht beschermen.

- Ventilatievereisten

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Opslag - en opvangreservoir aarden.

- Compatibele verpakkingen

Alleen toegelaten verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Voor een algemeen overzicht zie rubriek 16.

## Tolueen

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 19.08.2024

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1 Controleparameters

| Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk) |          |          |               |                 |                                |                  |                                 |          |                         |         |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------------|-----------------|--------------------------------|------------------|---------------------------------|----------|-------------------------|---------|------------|
| Land                                                                                      | Stofnaam | CAS No   | Identificatie | TGG 8 uur [ppm] | TGG 8 uur [mg/m <sup>3</sup> ] | TGG 15 min [ppm] | TGG 15 min [mg/m <sup>3</sup> ] | CW [ppm] | CW [mg/m <sup>3</sup> ] | Notatie | Bron       |
| EU                                                                                        | tolueen  | 108-88-3 | IOELV         | 50              | 192                            | 100              | 384                             |          |                         | H       | 2006/15/EG |
| NL                                                                                        | tolueen  | 108-88-3 | GW            |                 | 150                            |                  | 384                             |          |                         |         | SC-SZW     |

##### Notatie

CW ceilingwaarde is een grenswaarde die niet mag worden overschreden (ceiling value)

H door de huid worden opgenomen

TGG 15 min kortetijds waarde (grenswaarde voor kortstondige blootstelling); grenswaarde die niet mag worden overschreden en die geldt, voor een periode van 15 minuten (behoudens anders vermeld)

TGG 8 uur tijd gewogen gemiddelde (grenswaarde voor langdurige blootstelling); gemeten of berekend op basis van een referentieperiode van acht uur (behoudens anders vermeld)

#### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Algemene ventilatie.

Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

Bescherming van de ogen/het gezicht

Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.

Bescherming van de huid

- Bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. Voor gebruik lekdichtheid/ondoordringbaarheid bepalen. Bij hergebruik van de handschoenen, voor het uittrekken reinigen en daarna goed laten luchten. Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan.

- Andere beschermingsmiddelen

Rustperiodes voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen. Na gebruik handen grondig wassen.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Beheersing van milieublootstelling

Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| Fysische toestand                        | vloeibaar    |
| Kleur                                    | niet bepaald |
| Geur                                     | kenmerkend   |
| Smelt-/vriespunt                         | -93 °C       |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject | 110 – 111 °C |

## Tolueen

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 19.08.2024

|                                    |                                                   |
|------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Ontvlambaarheid                    | ontvlambare vloeistof overeenkomstig GHS-criteria |
| Onderste en bovenste explosiegrens | niet bepaald                                      |
| Vlampunt                           | 4 °C                                              |
| Zelfontbrandingstemperatuur        | niet bepaald                                      |
| Ontledingstemperatuur              | niet relevant                                     |
| pH-waarde                          | niet bepaald                                      |
| Kinematische viscositeit           | niet bepaald                                      |

### Oplosbaarheid(ed(en))

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Oplosbaarheid in water | 0,58 g/l bij 25 °C |
|------------------------|--------------------|

### Verdelingscoëfficiënt

|                                                   |                                     |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde) | deze informatie is niet beschikbaar |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------|

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| Dampspanning | 30,88 hPa bij 21,1 °C |
|--------------|-----------------------|

### Dichtheid en/of relatieve dichtheid

|                         |                                                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------|
| Dichtheid               | 0,865 g/ml bij 25 °C                                  |
| Relatieve dampdichtheid | er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar |

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Deeltjeskenmerken | niet relevant (vloeibaar) |
|-------------------|---------------------------|

## 9.2 Overige informatie

|                                           |                               |
|-------------------------------------------|-------------------------------|
| Informatie inzake fysische gevarenklassen | er is geen verdere informatie |
|-------------------------------------------|-------------------------------|

### Andere veiligheidskenmerken

|                  |       |
|------------------|-------|
| Vloeibare inhoud | 100 % |
|------------------|-------|

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Voor incompatibele producten: zie onder "Te vermijden omstandigheden" en "Chemisch op elkaar inwerkende materialen". Het is een reactieve stof. Het mengsel bevat (een) reactieve stof(fen). Gevaar van ontsteking.

Bij verhitting:

Gevaar van ontsteking

### 10.2 Chemische stabiliteit

Zie onder "Te vermijden omstandigheden".

## Tolueen

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 19.08.2024

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Indicaties hoe brand en ontploffingen vermeden kunnen worden

Explosieveilige elektrische/ventilatie-/ verlichtings-/ apparatuur gebruiken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.

Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxideringsmiddelen (oxiderend)

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bekende en redelijkerwijs te verwachten gevaarlijke ontledingsproducten, die bij gebruik, opslag, lozing en verhitting worden geproduceerd, zijn niet bekend. Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)

Acute toxiciteit

Is niet als acuut toxisch in te delen.

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Is niet als zwaar oogletsel veroorzakend of irriterend voor de ogen in te delen.

Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.

Mutageniteit in geslachtscellen

Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.

Kankerverwekkendheid

Is niet als kankerverwekkend in te delen.

Voortplantingstoxiciteit

Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

CMR: Nationale voorschriften

| Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW-lijst) |          |                      |              |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|--------------|----------------------------------|
| Naam van de stof                                                                            | CAS No   | Kankerverwekkendheid | Mutageniteit | Giftigheid voor de voortplanting |
| tolueen                                                                                     | 108-88-3 |                      |              | repr<br>D2                       |

#### Legenda

D2 Ontwikkeling categorie 2

repr Opgenomen in "NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen"

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

## Tolueen

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 19.08.2024

### 11.2 Informatie over andere gevaren

Er is geen verdere informatie.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Is niet als gevaarlijk voor het aquatisch milieu in te delen.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.3 Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Uit de resultaten van de beoordeling van de stof blijkt dat deze stof geen PBT- of zPzB-stof is.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Informatie betreffende afvalverwerking

Terugwinning/regeneratie van oplosmiddelen.

Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen. Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Het is gevaarlijke afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt. Volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycleerd. Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf.

#### Opmerkingen

Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen. Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerdiensten.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | VN 1294 |
| IMDG-Code   | VN 1294 |
| ICAO-TI     | VN 1294 |

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | TOLUEEN |
| IMDG-Code   | TOLUENE |
| ICAO-TI     | Toluene |

### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 3 |
|-------------|---|

## Tolueen

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 19.08.2024

|           |   |
|-----------|---|
| IMDG-Code | 3 |
| ICAO-TI   | 3 |

### 14.4 Verpakkingsgroep

|             |    |
|-------------|----|
| ADR/RID/ADN | II |
| IMDG-Code   | II |
| ICAO-TI     | II |

### 14.5 Milieugevaren

niet gevaarlijk voor het milieu, volgens de voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.

### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.

#### Informatie voor elke van de VN-reglementen

#### **Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) - Aanvullende informatie**

|                   |    |
|-------------------|----|
| Classificatiecode | F1 |
| Gevaarsetiketten  | 3  |



|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)    | E2  |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)    | 1 L |
| Vervoerscategorie                 | 2   |
| Tunnelbeperkingscode              | D/E |
| Gevaarsidentificatienummer (GEVI) | 33  |

#### **Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) - Aanvullende informatie**

|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| Mariene verontreiniger (Marine Pollutant) | - |
| Gevaarsetiketten                          | 3 |



|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Bijzondere bepalingen          | -        |
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) | E2       |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) | 1 L      |
| EmS                            | F-E, S-D |
| Stuwage categorie              | B        |

#### **Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) - Aanvullende informatie**

|                  |   |
|------------------|---|
| Gevaarsetiketten | 3 |
|------------------|---|



## Tolueen

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 19.08.2024

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) | E2  |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) | 1 L |

### RUBRIEK 15: Regelgeving

#### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

##### Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

**Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV) / SVHC - kandidaat lijst**  
niet relevant

##### Decopaint-Richtlijn

|             |       |
|-------------|-------|
| VOS-gehalte | 100 % |
|-------------|-------|

##### Richtlijn over industrie emissie (IE-Richtlijn)

|             |       |
|-------------|-------|
| VOS-gehalte | 100 % |
|-------------|-------|

##### Nationale voorschriften (Nederland)

Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)

| Waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning |                                                    |                          |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|
| Waterbe-<br>zwaarlijkheid                   | Aanduiding waterbezwaarlijkheid                    | Saneringsinspan-<br>ning |
| B (4)                                       | weinig schadelijk voor in water levende organismen | B                        |

##### SZW-lijst CMR-effecten

| Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW-lijst) |          |                           |              |                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------|--------------|-------------------------------------|
| Naam volgens inventaris                                                                     | CAS No   | Kankerverwek-<br>kendheid | Mutageniteit | Giftigheid voor<br>de voortplanting |
| tolueen                                                                                     | 108-88-3 |                           |              | repr<br>D2                          |

##### Legenda

D2 Ontwikkeling categorie 2

repr Opgenomen in "NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen"

##### Nationale inventarissen

| Land | Lijst      | Status             |
|------|------------|--------------------|
| AU   | AIIC       | stof wordt vermeld |
| CA   | DSL        | stof wordt vermeld |
| CN   | IECSC      | stof wordt vermeld |
| EU   | ECSI       | stof wordt vermeld |
| EU   | REACH Reg. | stof wordt vermeld |
| JP   | CSCL-ENCS  | stof wordt vermeld |
| JP   | ISHA-ENCS  | stof wordt vermeld |
| KR   | KECI       | stof wordt vermeld |
| MX   | INSQ       | stof wordt vermeld |

## Tolueen

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 19.08.2024

| Land | Lijst | Status             |
|------|-------|--------------------|
| NZ   | NZIoC | stof wordt vermeld |
| PH   | PICCS | stof wordt vermeld |
| TR   | CICR  | stof wordt vermeld |
| TW   | TCSI  | stof wordt vermeld |
| US   | TSCA  | stof wordt vermeld |

### Legenda

|            |                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)                                          |
| ECSI       | EG-Inventaris (EINECS, ELINCS, NLP)                                     |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| ISHA-ENCS  | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)           |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH geregistreerde stoffen                                            |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act                                             |

## 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Afkortingen en acroniemen

| Afk.          | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2006/15/EG    | Richtlijn van de Commissie tot vaststelling van een tweede lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EG van de Raad en tot wijziging van de Richtlijnen 91/322/EEG en 2000/39/EG |
| ADN           | Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren)            |
| ADR           | Accord relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)                                                                  |
| ADR/RID/ADN   | Overeenkomsten betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg/per spoor/over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)                                                                                                      |
| CAS           | Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)                                                                                                                                  |
| catalogus nr. | Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode                                                                                                                             |
| CLP           | Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labeling and Packaging) van stoffen en mengsels                                                                                           |
| CMR           | Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch                                                                                                                                                                                                   |
| CW            | Ceilingwaarde (plafondwaarde)                                                                                                                                                                                                                 |
| DGR           | Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR                                                                                                                                            |
| EC No         | Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie)                                                                                                    |
| ED            | Hormoonontregelaar                                                                                                                                                                                                                            |

## Tolueen

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 19.08.2024

| Afk.       | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen                                                                                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EINECS     | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)                                                          |
| ELINCS     | European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen)                                                                                 |
| EmS        | Emergency Schedule (rampenplan)                                                                                                                                                     |
| GHS        | "Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties                                                     |
| IATA       | International Air Transport Association                                                                                                                                             |
| IATA/DGR   | Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)                                                                                                                         |
| ICAO       | International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)                                                                                        |
| ICAO-TI    | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische voorschriften voor het veilig vervoeren van gevaarlijke goederen via de lucht)                  |
| IMDG       | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)                                                                                                   |
| IMDG-Code  | International Maritime Dangerous Goods Code                                                                                                                                         |
| IOELV      | Indicatieve grenswaard voor beroepsmatige blootstelling                                                                                                                             |
| NLP        | No-Longer Polymer (niet langer polymeer)                                                                                                                                            |
| PBT        | Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch                                                                                                                                              |
| ppm        | Deeltjes per miljoen                                                                                                                                                                |
| REACH      | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)              |
| RID        | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor) |
| SC-SZW     | Staatscourant: Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling                                                     |
| SVHC       | Zeer zorgwekkende stof                                                                                                                                                              |
| TGG 15 min | Kortetijds waarde                                                                                                                                                                   |
| TGG 8 uur  | Tijd gewogen gemiddelde                                                                                                                                                             |
| VOS        | Vluchtige organische stoffen                                                                                                                                                        |
| zPzB       | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend                                                                                                                                             |

### Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU.

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN). Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

### Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in rubriek 2 en 3 vermeld)

| Code  | Tekst                                                                         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|
| H225  | Licht ontvlambare vloeistof en damp.                                          |
| H304  | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.     |
| H315  | Veroorzaakt huidirritatie.                                                    |
| H336  | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                 |
| H361d | Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.                           |
| H373  | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |

## Tolueen

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 19.08.2024

### Disclaimer

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Dit ViB is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product.