



TOLUEEN

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 2015/830

Datum van uitgave: 31/03/1999

Datum herziening: 01/03/2018

Versie: 12.0

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

1.1. Productidentificatie

Type chemische stof : Stof
Naam : TOLUEEN
Handelsnaam : TOLUEEN
EU-Identificatienummer : 601-021-00-3
EG nr : 203-625-9
CAS-nr : 108-88-3
REACH registratienr. : 01-2119471310-51-0016
Lokale productcode : 11010046
IUPAC : Toluene
Scheikundige naam : toluene
Brutoformule : C7H8
Synoniemen : methylbenzeen

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Industrieel gebruik, Professioneel gebruik, Consumptief gebruik
Spec. industrieel/professioneel gebruik : Chemisch tussenproduct
Productie van polymeren
Gebruik in laboratoria
Productie & gebruik van explosieven
Productie en verwerking van rubber
Gebruik als een brandstof
Gebruik in reinigingsmiddelen
Weg- en bouwtoepassingen
Productie van de substantie
Distributie van de substantie
Toepassingen in bekledingen
Gebruik bij het boren in olie- en gasvelden en productieactiviteiten
Gebruik als bind- en losmiddelen
Functionele vloeistoffen
Formulering & (her)verpakking van de substanties en de mengsels
Functie of gebruikscategorie : Adhesives, binding agents, Schoonmaak-/wasmiddelen en additieven, Construction materials additives, Brandstoffen, Intermediates, Laboratory chemicals

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

SLOVNAFT, a.s.
Vlčie hrdlo 1
824 12 Bratislava - Slovakia
T +421-(0)2/4055-1111 - F +421-(0)2/5859-9759
slovnaftreach@slovnaft.sk - www.slovnaft.sk

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : Podnikový dispečing 1: ++0421(0)2/4055 3344
Podnikový dispečing 2: ++0421(0)2/4055 2244
fax: ++0421(0)2/4055 8047
E-mail: podnikovydispecing1@slovnaft.sk, podnikovydispecing2@slovnaft.sk

| Land | Organisatie/Bedrijf | Adres | Noodnummer |
|-------------|--|---------------------------------|---|
| NETHERLANDS | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu deze service is alleen beschikbaar voor gezondheidswerkers Director: Dr J. Meulenbelt | P.O. Box 1 3720 BA Bilthoven | Telephone: +31 30 250 85 61 Emergency telephone: +31 30 274 88 88 Fax: +31 30 254 15 11 E-mail: j.meulenbelt@rivm.nl |

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

2.1.1. Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2 H225
Skin Irrit. 2 H315
Asp. Tox. 1 H304
Repr. 2 H361
STOT SE 3 H336
STOT RE 2 H373

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

TOLUEEN

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 2015/830

2.1.2. Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

2.2.1. Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Gevaaraanduidingen (CLP) :

- H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp
 - H315 - Veroorzaakt huidirritatie
 - H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt
 - H361 - Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden
 - H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken
 - H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling
- Veiligheidsaanwijzingen (CLP) :
- P202 - Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft
 - P210 - Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. Niet roken
 - P243 - Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit
 - P260 - stof, rook, gas, damp, nevel, spuitnevel niet inademen
 - P280 - oogbescherming, gelaatsbescherming, beschermende kleding, beschermende handschoenen dragen
 - P301+P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen
 - P331 - GEEN braken opwekken
 - P303+P361+P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken — huid met water afspoelen/afdouchen
 - P304+P340 - NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt
 - P308+P313 - NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen

2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

| Naam | Productidentificatie | | % (w/w) Concentratie | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|--------------|----------------------|-----------|-------------------------|---|
| | CAS-nr | EG nr | | |
| tolueen | 108-88-3 | 203-625-9 | 99,7 - 99,91 | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 |
| benzeen | 71-43-2 | 200-753-7 | 0,005 - 0,06 | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 |
| ethylbenzeen | 100-41-4 | 202-849-4 | 0,01 - 0,03 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 STOT RE 2 H373 (hearing organs) Asp. Tox. 1 H304 |
| m-xyleen | 108-38-3 | 203-576-3 | 0,005 - 0,02 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 |
| p-xyleen | 106-42-3 | 203-396-5 | 0,005 - 0,02 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 |
| o-Xyleen | 95-47-6 | 202-422-2 | 0,0005 - 0,002 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 |

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16

TOLUEEN

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 2015/830

3.2. Mengsel

Niet van toepassing

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- EHBO algemeen : Vooraleer u slachtoffers probeert te redden, moet de ruimte worden afgesloten van alle mogelijke ontstekingsbronnen en moet de stroom worden afgesloten.
Zorg voor een goede ventilatie en controleer of er een veilige, inhaalbare atmosfeer is voor het betreden van besloten ruimtes.
Dompel besmette kledij onder in water vooraleer u ze verwijdert om het risico van vonken van statische elektriciteit te vermijden.
- EHBO na inademing : Als het slachtoffer bewusteloos is en:
Als ademen moeilijk is, leg het slachtoffer in de frisse lucht en leg hem in een comfortabele positie zodat hij gemakkelijk kan ademen.
Ademt niet
Zorg ervoor dat het ademen niet wordt belemmerd en laat opgeleid personeel kunstmatige ademhaling geven.
Indien nodig, geef externe hartmassage en raadpleeg een arts.
Als het slachtoffer ademt
Leg in de stabiele zijligging.
Dien zuurstof toe indien nodig.
Raadpleeg een arts als het slachtoffer een veranderde staat van bewustzijn heeft of als de symptomen niet verdwijnen.
- EHBO na contact met de huid : Trek besmette kledij en besmette schoenen uit en verwijder ze op een veilige manier.
Was de getroffen zone met water en zeep.
Wacht niet tot de symptomen erger worden.
Raadpleeg een arts als de huidirritatie, de zwelling of de roodheid uitbreidt en blijft duren.
Bij kleine thermische brandwonden, koel de brandwonde af
Houd de verbrande zone onder koud stromend water gedurende ten minste vijf minuten, of tot de pijn afneemt.
Hypothermie van het lichaam moet worden vermeden.
- EHBO na contact met de ogen : Spoel voorzichtig enkele minuten met water.
Verwijder eventuele contactlenzen indien dit gemakkelijk gaat
Blijf spoelen
Als er zich irritaties, vertroebeld zicht of zwellingen voordoen en voortduren, vraag dan medisch advies aan een specialist.
- EHBO na opname door de mond : Ga er in geval van opname door de mond altijd van uit dat er inademing was.
Het slachtoffer moet onmiddellijk naar het ziekenhuis worden gestuurd
Wacht niet tot de symptomen erger worden.
Geef een bewusteloos persoon niets via de mond.
Wek het braken niet op omdat er een hoog inademingsrisico is.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Symptomen/letsels na inademing : Inademing van dampen kan hoofdpijn, misselijkheid, braken en een veranderde staat van bewustzijn veroorzaken.
- Symptomen/letsels na contact met de huid : Symptomen: rood worden, irritatie.
- Symptomen/letsels na contact met de ogen : Lichte oogirritatie.
- Symptomen/letsels na opname door de mond : Opname door de mond (slikken) van dit materiaal kan leiden tot een veranderde staat van bewustzijn en verlies van coördinatie.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Schuim (uitsluitend opgeleid personeel). Waternevel (uitsluitend opgeleid personeel). Droog chemisch poeder. Koolstofdioxide. Andere inerte gassen (onderworpen aan voorschriften). Zand of aarde.
- Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen directe waterstralen op het brandende product; ze kunnen gespetter veroorzaken en het vuur verspreiden. Het simultaan gebruik van schuim en water op hetzelfde oppervlak moet worden vermeden aangezien het water het schuim afbreekt.

TOLUEEN

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 2015/830

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

Reactiviteit : Deze substantie is stabiel onder alle normale omstandigheden bij omgevingstemperaturen, en indien ze vrijkomt in het milieu.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Bescherming tijdens brandbestrijding : In geval van een grote brand in gesloten of slecht geventileerde ruimtes, draag brandbestendige beschermende kledij en een autonoom ademhalingstoestel met een met overdruk werkend volgelaatsmasker.

Overige informatie : Een onvolledige verbranding zal waarschijnlijk de oorzaak zijn van een complex mengsel van in de lucht verspreide vaste en vloeibare deeltjes, gassen, inclusief koolstofmonoxide, ongeïdentificeerde organische en anorganische verbindingen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Als er weinig gemorst is: gewone antistatische werkkledij is gewoonlijk voldoende.
Als er veel gemorst is: full body suit van een chemicaliënbestendig en antistatisch materiaal.
Werkhandschoenen die voldoende chemicaliënbestendig zijn, met name tegen aromatische koolwaterstoffen.
Werkhelm.
Antistatische antislipveiligheidsschoenen of -laarzen
Een bril en/of gelaatsbescherming, indien gespat of oogcontact mogelijk is of verwacht wordt.
Ademhalingsbescherming:
er kan een half of volledig gelaatsbedekkend ademhalingstoestel met een filter(s) voor organische dampen/H₂S of een autonoom ademhalingstoestel worden gebruikt in overeenstemming met de omvang van de morserij en de voorspelbare mate van blootstelling. Als de situatie niet volledig kan worden ingeschat of als een gebrek aan zuurstof mogelijk is, mogen enkel autonome ademhalingstoestellen worden gebruikt.

Noodprocedures : Stop of dam het lek aan de bron in zodra dit veilig is
Vermijd direct contact met het vrijgekomen materiaal
Blijf tegen de wind in
Als er veel gemorst is, alarmeer dan de mensen die zich in de zones met de wind mee bevinden.
Houd niet-betrokken personeel weg van de zone waar werd gemorst. Alarmeer de hulpverleners
Behalve in geval van kleine morserijen,
De haalbaarheid van de acties moet altijd worden ingeschat en toegelicht, indien mogelijk, door een opgeleide bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor de beheersing van de noodsituatie.
Elimineer alle ontstekingsbronnen zodra het veilig is (bv. elektriciteit, vonken, vuur, flakkeringen
Indien nodig, breng de relevante overheden op de hoogte in overeenstemming met alle toepasselijke voorschriften
Indien nodig, dijk het product in met droge aarde, zand of gelijkaardige onbrandbare materialen.
Als er veel gemorst is, kan dit voorzichtig worden bedekt met schuim, indien beschikbaar, om de vorming van gaswolken te beperken.
Gebruik geen directe stralen
Indien in gebouwen of besloten ruimtes, zorg voor een goede ventilatie.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Absorbeer het gemorste product met de geschikte onbrandbare materialen.

Voorkom dat het product in de riolen, rivieren of andere wateren of ondergrondse ruimtes (tunnels, kelders, enz.) komt

Breng het verzamelde product en andere besmette materialen naar geschikte houders voor de recuperatie of de veilige verwijdering ervan.

In geval van bodemvervuiling, verwijder en behandel de vervuilde grond in overeenstemming met de lokale voorschriften.

In geval van kleine lozingen in gesloten wateren, dam het product in met drijvende versperringsgordels of ander materiaal

Verzamel het gemorste product door het te absorberen met specifieke drijvende absorptiemiddelen

Indien mogelijk moeten grote lozingen in open zee ingedamd worden met drijvende versperringsgordels of andere mechanische middelen.

Houd wat gemorst is binnen de perken - ventileer de zone en laat het product verdampen.

Het gebruik van dispergeermiddelen moet worden aangeraden door een expert, en, indien vereist, goedgekeurd door de lokale overheden.

TOLUEEN

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 2015/830

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : aanbevolen maatregelen zijn gebaseerd op de meest waarschijnlijke morsscenario's voor dit materiaal; maar lokale omstandigheden (wind, luchttemperatuur, richting en snelheid van de golven/de stroming) kunnen de keuze van de gepaste acties aanzienlijk beïnvloeden. Daarom moet, indien nodig, het advies van lokale experts worden gevraagd. Lokale voorschriften kunnen eveneens te nemen acties voorschrijven of beperken.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Vraag naar de speciale instructies voor gebruik. Risico van explosieve mengsels van damp en lucht. Zorg ervoor dat alle relevante voorschriften inzake explosieve atmosferen en de behandelings- en opslagvoorzieningen van ontvlambare producten worden nageleefd. Houd weg van hitte/vonken/open vlammen/hete oppervlakken. Eet, drink of rook niet wanneer u dit product gebruikt. Vermijd contact met het hete product. Laat het niet vrij in het milieu. Neem voorzorgsmaatregelen tegen statische elektriciteit. Aard tanks, opslag- en transfer/opvangreservoir. Gebruik explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtingsuitrusting. Gebruik uitsluitend vonkvrij gereedschap. De damp is zwaarder dan de lucht. Let op voor opstapelingen in kuilen en besloten ruimtes. Gebruik geen perslucht tijdens het vullen, lossen of bewerken. Vermijd huid- en oogcontact. Slik het niet in. Adem geen dampen in. Gebruik geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen zoals vereist. Voor meer informatie over de beschermende uitrusting en de operationele omstandigheden zie Blootstellingsscenario's. Zorg ervoor dat er goede huishoudelijke maatregelen gelden. Houd weg van voedsel en drank. Was uw handen grondig na het behandelen. Trek besmette kledij uit op het einde van elke werkploeg.

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

Technische maatregelen : Voor het betreden van opslagtanks en voor u een activiteit uitvoert in een besloten ruimte, controleer het zuurstofgehalte en de brandbaarheid van de lucht. Er kunnen zich lichte koolwaterstofdampen vormen in de kopruimte van de houders. Ze kunnen ontvlambaarheid / explosiegevaaren veroorzaken. Open langzaam om de eventuele overdruk te controleren. Lege houders kunnen ontvlambare productresten bevatten. Las, soldeer, doorboor, snijd of verbrand geen lege houders, tenzij ze grondig werden gereinigd.

Opslagvoorwaarden : De interne structuur van de opslagtanks mag enkel door goed uitgerust en bevoegd personeel worden gereinigd, gecontroleerd en onderhouden, zoals bepaald door de nationale, lokale of bedrijfsvoorschriften.

Verbod op gemengde opslag : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: (sterke) zuren. (sterke) basen. halogenen. warmtebronnen. oxidatiemiddelen. peroxiden.

Opslagplaats : Gebruik en sla de producten alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte op. De indeling van de opslagruimte, het tankdesign, de uitrusting en de bedrijfsprocedures moeten voldoen aan de relevante Europese, nationale of lokale wetgeving. De opslaginstallaties moeten voorzien zijn van de nodige dijken in geval van lekken of morserijen. Sla de producten op weg van oxidatiemiddelen.

Bijzondere voorschriften voor de verpakking : Als het product in houders wordt geleverd: Bewaar enkel in de originele houder of in een houder die geschikt is voor dit soort van product. Houd de houders goed gesloten en juist gelabeld. Bescherm tegen zonlicht.

Verpakkingsmateriaal : Aanbevolen materialen: Gebruik voor houders of de binnenbekleding van houders materialen die specifiek werden goedgekeurd voor gebruik met dit product. sommige synthetische materialen zijn niet geschikt voor houders of de binnenbekleding van houders, afhankelijk van de materiaalspecificatie en het bedoelde gebruik. De compatibiliteit moet bij de fabrikant worden gecontroleerd.

7.3. Specifiek eindgebruik

Op elke productiesite is er documentatie aanwezig die de afspraken inzake veilige hantering ondersteunt, inclusief de selectie van controlemaatregelen van de technische, administratieve en persoonlijke beschermingsuitrusting in overeenstemming met de risicobaseerde beheersingsystemen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

| TOLUEEN (108-88-3) | | |
|--------------------|--|-----------------------|
| CEE | IOELV TWA (mg/m ³) | 384 mg/m ³ |
| CEE | IOELV TWA (ppm) | 100 ppm |
| CEE | IOELV STEL (mg/m ³) | 192 mg/m ³ |
| CEE | IOELV STEL (ppm) | 50 ppm |
| Slowakije | NPEL (kort) (mg/m ³) | 384 mg/m ³ |
| Slowakije | NPEL (gemiddelde) (mg/m ³) | 192 mg/m ³ |
| Slowakije | NPEL (gemiddelde) (ppm) | 50 ppm |

TOLUEEN

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 2015/830

| TOLUEEN (108-88-3) | |
|---|-------------------------------|
| DNEL/DMEL (Werknemers) | |
| Acuut - systemische effecten, inhalatie | 384 mg/m ³ |
| Langdurig - systemische effecten, dermaal | 384 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie | 192 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Algemene bevolking) | |
| Acuut - systemische effecten, inhalatie | 226 mg/m ³ |
| Acuut - systemische effecten, oraal | 8,13 mg/kg lichaamsgewicht |
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie | 56,5 mg/m ³ |
| Langdurig - systemische effecten, dermaal | 226 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| PNEC (Water) | |
| PNEC aqua (zacht water) | 0,68 mg/l |
| PNEC aqua (zeewater) | 0,68 mg/l |
| PNEC aqua (intermitterend, zacht water) | 0,68 mg/l |
| PNEC (Sedimenten) | |
| PNEC sediment (zacht water) | 16,39 mg/kg dwt |
| PNEC (Bodem) | |
| PNEC bodem | 2,89 mg/kg dwt |
| PNEC (STP) | |
| PNEC waterzuiveringsinstallatie | 13,61 mg/l |

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Passende technische maatregelen : Wanneer het hete product wordt behandeld in besloten ruimtes, moet een doeltreffende lokale ventilatie worden voorzien.
- Persoonlijke beschermingsuitrusting : Handschoenen. Nauwaansluitende bril. Beschermende kleding. Gasmasker met filtertype A.



- Bescherming handen : Draag handschoenen die bestand zijn tegen chemicaliën (conform EN374) in combinatie met een specifieke opleiding. De handschoenen moeten regelmatig worden geïnspecteerd en vervangen in geval van slijtage, perforaties of besmettingen.
- Oogbescherming : Als gespetter waarschijnlijk is, moet er een volledige hoofdbescherming (gelaatsscherm en/of veiligheidsbril) worden gebruikt. Als contact waarschijnlijk is, moet er een bescherming (gelaatsscherm en/of veiligheidsbril) worden gebruikt.
- Bescherming van de huid en het lichaam : Draag geschikte overalls om blootstelling van de huid te voorkomen. De overalls moeten worden uitgetrokken op het einde van de dienst en gereinigd indien nodig om te vermijden dat het product op de kledij of het ondergoed terecht komt.
- Bescherming luchtwegen : om irritatie van de luchtwegen te vermijden, moet de blootstelling via inademing tot een minimum worden beperkt. Als de blootstellingsniveaus niet voldoende kunnen worden bepaald of geschat, of als een zuurstoftekort mogelijk is, mogen uitsluitend autonome ademhalingsstoestellen worden gebruikt. Indien nodig, moet een goedgekeurde ademhalingsbeschermende uitrusting worden gebruikt wanneer in besloten ruimtes wordt gewerkt met het hete product: gesloten gelaatmasker met filterelement type 'A' of autonoom ademhalingsstoestel. Vervang het filterelement van het ademhalingsstoestel dagelijks.
- Bescherming tegen thermische gevaren : Geen in normale omstandigheden.
- Beperking en controle van de blootstelling van het milieu : Sla afgewerkte producten op in gesloten houders (bv. bulk tanks, vaten, blikken); Sla al het VOS-bevattend afval op in gesloten, veilige houders (bv. bulk tanks, intermediate bulk containers, vaten). Verbrand, absorbeer of adsorbeer dampen uit oplossingen indien nodig. Gebruik dampterrugwinningseenheden indien nodig. Wees voorzichtig met de substantie om ontsnappingen te minimaliseren.
- Beperking van de blootstelling van de consument : Op elke productiesite is er documentatie aanwezig die de afspraken inzake veilige hantering ondersteunt, inclusief de selectie van controlemaatregelen van de technische, administratieve en persoonlijke beschermingsuitrusting in overeenstemming met de risicogebaseerde beheersingsystemen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Aggregatietoestand : Vloeibaar
- Kleur : Kleurloos.
- Geur : aromatische geur.
- Smeltpunt : - 95 °C

TOLUEEN

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 2015/830

| | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Kookpunt | : 110,6 °C |
| Vlampunt | : 4,4 °C |
| Explosiegrenzen (vol %) | : 1,3 - 6,7 vol % |
| Dampdruk | : 28,4 kPa bij 20°C |
| Dichtheid | : 867 kg/m ³ bij 20°C |
| Oplosbaarheid in water | : 573 - 587 mg/l |
| Log Pow | : 2,73 bij 20°C |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : 480 °C |
| Viscositeit | : 0,56 mPa.s bij 25°C |

9.2. Overige informatie

Bovenstaande gegevens zijn informatief, worden nauwkeurig fysisch-chemische gegevens van het product dat op het productcertificaat.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Deze substantie is stabiel onder alle normale omstandigheden bij omgevingstemperaturen, en indien ze vrijkomt in het milieu.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Contact met sterke oxidatiemiddelen (peroxides, chromaten, enz.) kan leiden tot brandgevaar.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Ze kunnen ontbranden door warmte, vonken, statische elektriciteit of vlammen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Een mengsel met nitraten en andere sterke oxidatiemiddelen (bv. chloraten, perchloraten, vloeibare zuurstof) kan een explosieve massa creëren.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding bij normale opslag.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Niet ingedeeld

| TOLUEEN (108-88-3) | |
|---------------------------|-----------------------|
| LD50 oraal rat | 5000 mg/kg |
| LD50 dermaal rat | 5000 mg/kg |
| LC50 inhalatie rat (mg/l) | 188 mg/m ³ |
| m-xyleen (108-38-3) | |
| ATE (dermaal) | 1100,000 mg/kg |
| p-xyleen (106-42-3) | |
| ATE (dermaal) | 1100,000 mg/kg |

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld

Giftigheid voor de voortplanting : Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling) : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (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.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

| TOLUEEN (108-88-3) | |
|-------------------------------|-----------|
| LC50 vissen 1 | 5,5 mg/l |
| EC50 Daphnia 1 | 3,78 mg/l |
| EC50 andere waterorganismen 1 | 134 mg/l |
| LC50 vissen 2 | 1,4 mg/l |
| LC50 andere waterorganismen 2 | 0,74 mg/l |

TOLUEEN

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 2015/830

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| TOLUEEN (108-88-3) | |
|------------------------------------|--|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Licht biologisch afbreekbaar (aan de criteria van de OESO) |
| Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) | 53 g O ₂ /g stof |

12.3. Bioaccumulatie

| TOLUEEN (108-88-3) | |
|-----------------------------------|---|
| BCF andere waterorganismen 1 | 16 - 90 lage tot midden bioconcentratie in het water levende organismen |
| Bioconcentratiefactor (BCF REACH) | 0 |
| Log Pow | 2,73 bij 20°C |

12.4. Mobiliteit in de bodem

| TOLUEEN (108-88-3) | |
|------------------------|---|
| Mobiliteit in de bodem | 37 - 178 midden tot hoge mobiliteit in de bodem |

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

| TOLUEEN (108-88-3) | |
|--|---|
| Resultaat van het onderzoek naar PBT-eigenschappen | De stof wordt niet beschouwd als een PBT / zPzB |

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar





RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

| | |
|---|---|
| Regionale wetgeving (afval) | : Rectificatie van Richtlijn 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen |
| Afvalverwerkingsmethoden | : Beheers en verwijder het afval in overeenstemming met de lokale wetgeving. De externe recuperatie en recyclage van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften. Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften. Waar mogelijk (bv. bij afwezigheid van relevante besmetting) is recyclage van de gebruikte substantie bruikbaar en aanbevolen. |
| Aanbevelingen voor riolering | : Niet in de gootsteen werpen; deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen. Niet in de gootsteen werpen; deze stof en de verpakking op veilige wijze |
| Aanbevelingen voor de verwijdering van afvalstoffen | : Ruim wat gemorst is onmiddellijk op en verwijder het afval op een veilige manier. Verwijder het afval of de gebruikte zakken/houders in overeenstemming met de lokale voorschriften. |
| Aanvullende informatie | : (*) Gevaarlijk afval conform Richtlijn 91/689/EEC. Europese Afvalcatalogus-code(s) (Beslissing 2001/119/CE): De eindgebruiker is verantwoordelijk voor de toekenning van de meest geschikte code, in overeenstemming met het werkelijke gebruik van het materiaal, de vervuulende stoffen of de veranderingen. |
| Ecologie - afvalstoffen | : Lozing van het product in het afvalwater vermijden. Verbranden in hogetemperatuuroven (> 1200 °C). |
| EURAL-code | : 15 01 10* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd, 16 03 05* - organisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat |

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|--|----------------------------|---|--|
| 14.1. VN-nummer | | | | |
| 1294 | 1294 | 1294 | 1294 | 1294 |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | | | | |
| TOLUEEN | TOLUEEN | TOLUEEN | TOLUEEN | TOLUENE |
| Beschrijving van het vervoersdocument | | | | |
| VN 1294 TOLUEEN, 3, II, (D/E) | VN 1294 TOLUEEN, 3, II | VN 1294 TOLUEEN, 3(N3), II | VN 1294 TOLUEEN, klasse 3, II | VN 1294 TOLUEEN, 3, II |
| 14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n) | | | | |
| 3  | 3  | 3 | 3  | 3  |
| 14.4. Verpakkingsgroep | | | | |
| II | II | II | II | II |

TOLUEEN

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 2015/830

| ADR | RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|------------------------|---|--|--|
| 14.5. Milieugevaren | | | | |
| Milieugevaarlijk : Nee | Milieugevaarlijk : Nee | Milieugevaarlijk : Nee | Milieugevaarlijk : Nee Mariene verontreiniging : Nee | Milieugevaarlijk : Nee |
| 14.6. Code indeling: | | | | |
| F1 | F1 | F1 | | |
| 14.7. Gevaarnummer (Kemler-nr.) | | | | |
| 33 | 33 | | | |
| 14.8 Aanvullende gegevens | | | | |
| Code tunnelbeperking (ADR) : D/E | | Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) : 1 | Nr. NS (Brand) : F-E Nr. NS (Verspilling) : S-D | PCA verpakkingsvoorschriften (IATA) : 353 CAO verpakkingsvoorschrift (IATA) : 364 |
| Geen aanvullende informatie beschikbaar | | | | |

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

Vergunningen en/of gebruiksbeperkingen (Annex XVII):

| | |
|---|--|
| 3. Vloeibare stoffen of mengsels die overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG als gevaarlijk worden beschouwd of waarvoor de criteria van een of meer van de volgende gevarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervuld zijn | TOLUEEN - toluen - benzeen - ethylbenzeen - o-Xyleen - m-xyleen - p- xyleen |
| 5. Benzeen | benzeen |
| 40. Stoffen die zijn ingedeeld als ontvlambare gassen van categorie 1 of 2, ontvlambare vloeistoffen van categorie 1, 2 of 3, ontvlambare vaste stoffen van categorie 1 of 2, stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen van categorie 1, 2 of 3, pyrofore vloeistoffen van categorie 1 of pyrofore vaste stoffen van categorie 1, ongeacht of zij in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn opgenomen. | TOLUEEN - toluen - benzeen - ethylbenzeen - o-Xyleen - m-xyleen - p- xyleen |
| 48. Toluene | TOLUEEN - toluen |

15.1.2. Nationale voorschriften

Regionale wetgeving

: Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH),

Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen

VERORDENING (EU) Nr. 605/2014 VAN DE COMMISSIE van 5 juni 2014 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels, met het oog op het opnemen van gevarenaanduidingen en voorzorgsmaatregelen in de Kroatische taal en de aanpassing aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang

VERORDENING (EU) 2015/830 VAN DE COMMISSIE van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemical Safety Assessment

: Voor deze stof een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

SDS gewijzigd items

: Gedeelte Update 7.1

Gegevensbronnen

: LOA registratiedossier

Opleidingsadvies

: Het personeel moet worden geïnformeerd voordat de stof voor de eerste keer wordt verwerkt, opgeslagen of gebruikt.

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen::

| | |
|---------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Dermal) | Acute dermale toxiciteit, Categorie 4 |
| Acute Tox. 4 (Inhalation) | Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 4 |
| Asp. Tox. 1 | Aspiratiegevaar, Categorie 1 |

TOLUEEN

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 2015/830

| | |
|---------------|---|
| Carc. 1A | Kankerverwekkendheid, Categorie 1A |
| Eye Irrit. 2 | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2 |
| Flam. Liq. 2 | Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2 |
| Flam. Liq. 3 | Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3 |
| Muta. 1B | Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 1B |
| Repr. 2 | Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2 |
| Repr. 2 | Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2 |
| Skin Irrit. 2 | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 |
| STOT RE 1 | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 1 |
| STOT RE 2 | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2 |
| STOT SE 3 | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking |
| H225 | Licht ontvlambare vloeistof en damp |
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp |
| H304 | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt |
| H312 | Schadelijk bij contact met de huid |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie |
| H332 | Schadelijk bij inademing |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken |
| H340 | Kan genetische schade veroorzaken |
| H350 | Kan kanker veroorzaken |
| H361 | Kan mogelijk de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden |
| H361d | Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden |
| H372 | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling |
| H373 | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (gehoororganen) |

Veiligheidsaanwijzingen (CLP):

| | |
|----------------|--|
| P202 | Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft |
| P210 | Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. Niet roken |
| P243 | Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit |
| P260 | rook, nevel, spuitnevel niet inademen |
| P280 | oogbescherming, gelaatsbescherming, beschermende kleding, beschermende handschoenen dragen |
| P301+P310 | NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen |
| P331 | GEEN braken opwekken |
| P303+P361+P353 | BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken — huid met water afspoelen/afdouchen |
| P304+P340 | NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt |
| P308+P313 | NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen |

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.