

Veiligheidsinformatieblad

Volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Versie : 3.0
Datum herziening: 14/04/2025

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: Xyleen
Artikelnummer: FK200118 + FK200097

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

Gebruik van de stof van het mengsel : Oplosmiddel

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/ leverancier:

Fresenius Kabi Nederland BV
Amersfoortseweg 10E
3712 BC Huis ter Heide

Inlichtingengevende sector:

Fresenius Kabi Nederland BV
+32 (0)3/880.73.00
Info.nl@fresenius-kabi.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nederland: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)

Noodnummer: +31 88 755 80 00
(Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen, 24 uur per dag en 7 dagen in de week.)
Adres: Huispostnummer Q03.2.315
Postbus 85500
3508 GA Utrecht

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstige Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]:

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3	H226
Acute dermale toxiciteit, Categorie 4	H312
Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 4	H332
Acute toxiciteit (inhalatie: stof, nevel) Categorie 4	H332
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2	H319
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen	H335

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2	H373
Aspiratiegevaar, Categorie 1	H304
Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1	H400
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3	H412
Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16	

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten:
Licht ontvlambare vloeistof en damp. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogram(men)
(CLP)



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

Signaalwoord (CLP)

Gevaar

Bevat

reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen; toluen

Gevarenaanduiding(en) (CLP)

H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.
H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H312+H332 - Schadelijk bij contact met de huid en bij inademing.
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P261 - Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P264 - Na het werken met dit product handen, onderarmen en gezicht grondig wassen.
P301+P310+P331 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. GEEN braken opwekken.
P321 - Specifieke behandeling vereist (zie aanvullende EHBO-instructie op dit etiket).
P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.

Veiligheidsaanbevelingen
(CLP)

2.3 Andere gevaren

Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen $\geq 0,1\%$ beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII.

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2 Mengsels**

Naam	Productidentificatie	Conc. (Gewichtsprocent)	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	CAS-Nr: no CAS number EG-Nr: 905-588-0 REACH-nr: 01-2119539452- 40	≥ 55	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermaal), H312 (ATE=1100 mg/kg lichaamsgewicht) Acute Tox. 4 (Inhalatie:stof,nevel), H332 (ATE=1,5 mg/I/4u) Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=1)
tolueen stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (NL); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	CAS-Nr: 108-88-3 EG-Nr: 203-625-9 EU Catalogus nr: 601-021-00-3	0-2	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

EHBO algemeen

: Onmiddellijk een arts bellen. Hulpverleners: zorg ook voor uw eigen bescherming!. Bij gevaar van bewusteloosheid, ligging en vervoer in stabiele zijdelingse houding. Verontreinigde, doordrenkte kleding

	onmiddellijk uittrekken, niet laten drogen. Breng de persoon naar een niet-verontreinigde ruimte. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Vergiftigingssymptomen kunnen pas uren later optreden; daarom is medisch toezicht gedurende tenminste 48 uur vereist.
EHBO na inademing	: Breng de getroffen persoon in de frisse lucht en houd hem warm en rustig op een comfortabele plek om te ademen. Houd het slachtoffer rustig, vermijd lichamelijke inspanning. Een arts raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: Onmiddellijk met overvloedig water en zeep wassen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Indien de irritatie aanhoudt, een arts raadplegen.
EHBO na contact met de ogen	: Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Gedurende tenminste 15 minuten grondig spoelen met stromend water terwijl de ogen opengehouden worden. Een oogarts raadplegen.
EHBO na opname door de mond	: Niet laten braken. Inademingsgevaar. Onmiddellijk een arts bellen. Veel water in kleine slokken laten drinken (verduunningseffect). Medicinale kool laten innemen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten	Hoofdpijn. Misselijkheid. Duizeligheid. Verdovingstoestand.
Symptomen/effecten na inademing	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Symptomen/effecten na contact met de huid	Irritatie.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	Irritatie van de ogen.
Symptomen/effecten na opname door de mond	Risico op longoedeem. Risico op een longontsteking.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen.

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Verneveld water. Koolstofdioxide. Alcoholbestendig schuim. Droog bluspoeder.
Ongeschikte blusmiddelen	Gebruik geen sterke waterstraal.

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

Brandgevaar	Ontvlambare vloeistof en damp.
Explosiegevaar	Dampen kunnen een ontplofbaar mengsel met lucht vormen. De dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	zich over de grond verspreiden. Ontstekingsgevaar op afstand. Bij brand kan vrijkomen: Kooldioxide (CO ₂). Koolmonoxide (CO). rook. Aldehyden. Koolwaterstoffen. Mogelijke vorming van giftige dampen.
--	--

5.3 Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies	De brand vanaf een veilige afstand en een beschutte plaats bestrijden. Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming. Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel. Drukverhoging bij verhitte - kans op barsten. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden. Aan hitte blootgestelde vaten met watersproeistraal afkoelen.
Bescherming tijdens brandbestrijding	Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen	Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt. Gelekte/gemorste stof opnemen om materiele schade te vermijden.
----------------------	---

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting.
Noodprocedures	Verontreinigde omgeving ventileren. Vermijd contact met de huid, ogen of kleding. Omstanders op afstand houden en boven de wind blijven. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Bij ontwikkeling van dampen/stof/aerosol ademhalingsbescherming gebruiken.

Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".
Noodprocedures	Overbodig personeel weg laten gaan. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.

6.2 Milieu voorzorgmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu. Vermijd indringen in de bodem. Explosieve eigenschappen. Als het product meren, rivieren of rioleringen verontreinigt, informeer dan de bevoegde autoriteiten in overeenstemming met de lokale wetgeving.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en –materiaal:

Voor insluiting	Absorbeer gemorste producten met zand of aarde. Gemorste vloeistof insluiten met dijken of absorptiemiddelen om de verspreiding en het wegstromen in de riolering of rivieren te voorkomen. Indien mogelijk het lek afsluiten zonder risico te nemen.
Reinigingsmethodes	Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt.
Overige informatie	Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen. Verontreinigde omgeving ventileren.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Extra gevaren bij verwerking	Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig risico met zich mee te brengen.
Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	Een plaatselijke afvoer of algemene ventilatie van de ruimte voorzien. Verpakking goed gesloten houden. GEEN persluchtgebruiken voor vullen, legen of behandelen. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Niet roken. Neem voorzorgsmaatregelen om de vorming van statische elektriciteit te voorkomen. Gebruik explosieveilige apparatuur. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Kan een explosief mengsel vormen met lucht. Lassen verbod. In lege vaten kunnen ontvlambare mengsels gevormd worden.
Hygiënische maatregelen	Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

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

Technische maatregelen	Opslag- en opvangreservoir aarden
Opslagvoorwaarden	Koel bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Achter slot bewaren. Niet blootstellen aan direct zonlicht.. Voorzien in oplosmiddelbestendige en ondoorlaatbare vloer. Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan.

Opslagtemperatuur	< 30 °C
Bijzondere voorschriften voor de verpakking	Geen perslucht gebruiken om het product over te hevelen, te lossen of te transporteren.
Verpakkingsmateriaal	Het product altijd bewaren in een verpakking van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke verpakking. Roestvrij staal. Staal.

Duitsland

Opslagklasse (LGK, TRGS 510) : LGK 3 - Ontvlambare vloeistoffen

7.3 Specifiek eindgebruik: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/ persoonlijke bescherming****8.1 Controleparameters****Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden**

tolueen (108-88-3)	
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)	
Lokale naam	Toluene
IOEL TWA	192 mg/m ³
	50 ppm
IOEL STEL	384 mg/m ³
	100 ppm
Opmerking	Skin
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Tolueen
TGG-8u (OEL TWA)	150 mg/m ³
	39 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	384 mg/m ³
	100 ppm
Referentie Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2024

DNEL en PNEC

reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen (no CAS number)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - lokale effecten, inhalatie	442 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	212 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	221 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Acuut - lokale effecten, inhalatie	260 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, oraal	12,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten,	65,3 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten,	125 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Langdurig - lokale effecten, inhalatie	65,3 mg/m ³
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,327 mg/l

reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen (no CAS number)	
PNEC aqua (zeewater)	0,327 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	0,327 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	12,46 mg/kg droog gewicht.
PNEC sediment (zeewater)	12,46 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	2,31 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	6,58 mg/l

cumeen (98-82-8)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - lokale effecten, inhalatie	250 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	15,4 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	100 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	5 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	16,6 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	1,2 mg/kg lichaamsgewicht/dag
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,035 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,004 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	3,22 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,322 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	0,624 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	200 mg/l

tolueen (108-88-3)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - systemische effecten, inhalatie	384 mg/m ³
Acuut - lokale effecten, inhalatie	384 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten,	354 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten,	192 mg/m ³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	192 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Acuut - systemische effecten, inhalatie	226 mg/m ³
Acuut - lokale effecten, inhalatie	226 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, oraal	8,13 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten,	56,5 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten,	226 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	56,5 mg/m ³
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,68 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,68 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	16,39 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	16,39 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	2,89 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	13,61 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Verwijder verontreinigde kleding.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk. Handen wassen voor de pauze en na het werk. Gas, damp niet inademen. Oogdouche dienen in de buurt beschikbaar te zijn. Nooddouche gereed houden.

Persoonlijke beschermingsuitrusting

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting.

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen: Veiligheidsbril

Bescherming van de ogen			
Type	Toepassingsgebied	Kenmerken	Norm
Veiligheidsbril			

Bescherming van de huid

Huid en lichaam bescherming: Tegen oplosmiddelen bestaande beschermingskleding

Bescherming van de handen: Beschermende handschoenen

Bescherming van de handen					
Type	Materiaal	Permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
	Viton® II	6 (> 480 minuten)	0.7		

Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:

[Bij ontoereikende ventilatie] adembescherming dragen.

Bescherming van de ademhalingswegen			
Toestel	Type filter	Voorwaarde	Norm
Kortstondig filterapparaat	Type A - Organische bestanddelen met een hoog kookpunt (> 65°C)		

Beheersing van milieublootstelling

Beheersing van milieublootstelling:

Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeibaar
Kleur	Kleurloos
Geur	Aromatisch
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar
Smeltpunt	Niet van toepassing
Vriespunt	- 40 °C
Kookpunt	136 - 152 °C
Ontvlambaarheid	Ontvlambare vloeistof en damp.
Laagste explosiegrenswaarde	1 vol %
Bovenste explosiegrenswaarde	7 vol %

Vlampunt	23 - 27 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	> 432 °C
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar
pH	Niet beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	< 0,9 mm ² /s (40°C)
Oplosbaarheid	Water: 0,2 g/l (°C) Ethanol: (mengbaar) Ether: (mengbaar)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	25,9
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	3,16
Dampspanning	8,21 hPa (20 °C)
Dampdruk bij 50°C	Niet beschikbaar
Dichtheid	0,87 g/cm ³ (20 °C)
Relatieve dichtheid	Niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	Niet beschikbaar
Deeltjeskenmerken	Niet van toepassing

9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Ontvlambare vloeistof en damp.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

an explosieve mengsels met lucht vormen. Reageert met: Zwavelzuur. Oxiderende middelen. Salpeterzuur. Explosieve eigenschappen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Vermijd contact met hete oppervlakken. Warmte. Geen vlammen, geen vonken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Niet roken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxiderende middelen. Zwavelzuur. Salpeterzuur.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolmonoxide (CO). Kooldioxide (CO₂). Koolwaterstoffen. Aldehyden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit (oraal):	Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (dermaal):	Schadelijk bij contact met de huid.
Acute toxiciteit (inhalatie):	Schadelijk bij inademing. Inhalatie:stof,nevel: Schadelijk bij inademing.

Xyleen	
ATE CLP (dermaal)	2000 mg/kg lichaamsgewicht
ATE CLP (gassen)	4500 ppmv/4u
ATE CLP (dampen)	11 mg/l/4u
ATE CLP (stof, nevel)	1,5 mg/l/4u

reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen (no CAS number)	
LD50 oraal rat	3523 - 4000 mg/kg
LD50 dermaal rat	1100 mg/kg
LD50 dermaal konijn	12126 mg/kg lichaamsgewicht
LC50 Inhalatie - Rat (Stofdeeltjes/nevel)	1,5 mg/l/4u
LC50 Inhalatie - Rat (Dampen)	11 mg/l/4u

tolueen (108-88-3)	
LD50 oraal	> 5000 mg/kg
LD50 dermaal	> 5000 mg/kg
LC50 Inhalatie - Rat	> 20 mg/l

Huidcorrosie/-irritatie	Veroorzaakt huidirritatie.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	Niet ingedeeld
Carcinogeniteit	Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

tolueen (108-88-3)	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
STOT bij eenmalige blootstelling	: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen (no CAS number)	
LOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	150 mg/kg lichaamsgewicht

tolueen (108-88-3)	
STOT 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.

Xyleen	
Viscositeit, kinematisch	< 0,9 mm ² /s (40°C)
reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen (no CAS number)	
Viscositeit, kinematisch	0,76 mm ² /s

11.2 Informatie over andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Ecologie – algemeen : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen (no CAS number)	
LC50 - Vissen [1]	2,6 mg/l (Salmo gairdneri, Oncorhynchus mykiss, 96h)
LC50 - Vissen [2]	1 mg/l (Daphnia magna, 24h, OESO 202)
EC50 - Schaaldieren [1]	> 3,4 mg/l
EC50 72h - Algen [1]	2,2 mg/l (Scenedesmus capricornutum, 73h)
LOEC (chronisch)	3,16 mg/l
NOEC chronisch vis	1,3 mg/l (rainbow trout (Salmo gairdneri, Oncorhynchus mykiss), 56d)

tolueen (108-88-3)	
LC50 – Vissen [1]	5,5 mg/l
EC50 - Schaaldieren [1]	3,78 mg/l
EC50 72h - Algen [1]	134 mg/l
NOEC chronisch vis	1,4 mg/l
NOEC chronisch schaaldieren	0,74 mg/l
NOEC chronisch algen	10 mg/l

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

Xyleen	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet snel afbreekbaar.

Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen (no CAS number)

Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
Biodegradatie	98% (28d)

Tolueen (108-88-3)

Persistentie en afbreekbaarheid	Niet snel afbreekbaar
---------------------------------	-----------------------

12.3 Bioaccumulatie

Xyleen	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	3,16
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	25,9
Bioaccumulatie	Bioaccumulatie is niet erg waarschijnlijk.

12.4 Mobiliteit in de bodem:

Xyleen	
Mobiliteit in de bodem	Het product is onoplosbaar en drijft op water.

Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen (no CAS number)

Mobiliteit in de bodem	Het product is onoplosbaar en drijft op water.
------------------------	--

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethode****Regionale wetgeving afval:**

Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.

Afvalverwerkingsmethoden:

Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.

Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering:

Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen:

Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.

Aanvullende informatie:

Licht ontvlambare dampen kunnen zich ophopen in het vat. Lege verpakkingen niet hergebruiken.

HP-code:

HP3 - „Ontvlambaar“:

- ontvlambare vloeibare afvalstoffen: vloeibare afvalstoffen met een vlampunt beneden 60 °C of afvalstoffen van gasolie, diesel en lichte stookolie met een vlampunt van > 55 °C en ≤ 75 °C;
- ontvlambare pyrofore vloeibare en vaste afvalstoffen: vaste en vloeibare stoffen die bij blootstelling aan lucht zelfs in kleine hoeveelheden binnen vijf minuten ontbranden;
- ontvlambare vaste afvalstoffen: vaste afvalstoffen die gemakkelijk brandbaar zijn of die door wrijving brand kunnen veroorzaken of bevorderen;
- ontvlambare gasvormige afvalstoffen: gasvormige afvalstoffen die met lucht bij 20 °C en een standaarddruk van 101,3 kPa ontvlambaar zijn;
- met water reagerende afvalstoffen: afvalstoffen die bij aanraking met water gevaarlijke hoeveelheden ontvlambare gassen ontwikkelen;
- overige ontvlambare afvalstoffen: ontvlambare aerosolen, ontvlambare voor zelfverhitting vatbare afvalstoffen, ontvlambare organische peroxiden en ontvlambare zelfontledende afvalstoffen.

HP6 - „Acute toxiciteit“: afvalstoffen die acute toxische effecten kunnen veroorzaken na orale of dermale toediening of na blootstelling bij inademing.

HP4 - „Irriterend - huidirritatie en oogletsel“ afvalstoffen die bij aanbrenging huidirritatie of letsel aan het ook kunnen toebrengen.

HP14 - „Ecotoxisch“: afvalstoffen waarvan het gebruik onmiddellijk of na verloop van tijd gevaar voor een of meer sectoren van het milieu oplevert of kan opleveren.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

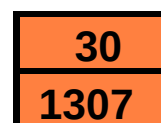
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer of ID-nummer				
UN 1307	UN 1307	Niet gereguleerd	UN 1307	UN 1307
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
XYLENEN	XYLENES	Niet gereguleerd	XYLENEN	XYLENEN
Omschrijving vervoerdocument				

UN 1307 XYLENEN, 3,111, (D/E), MILIEUGEVAARLIJK	UN 1307 XYLENES, 3, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONME NTALLY HAZARDOUS (23°C c.c.)	Niet gereglementeerd	UN 1307 XYLENEN, 3, III, MILIEUGEVAARLIJK	UN 1307 XYLENEN, 3, III, MILIEUGEVAARLIJK
14.3. Transportgevarenklasse(n)				
3	3	3	3	3
 	 	Niet gereglementeerd	 	 
14.4. Verpakkingsgroep				
III	III	Niet gereglementeerd	III	III
14.5. Milieugevaren				
Milieugevaarlijk: Ja	Milieugevaarlijk: Ja Marlene verontreiniging: Ja Nr. NS (Brand): F-E Nr. NS (Verspilling): S-D	Niet gereglementeerd	Milieugevaarlijk: Ja	Milieugevaarlijk: Ja
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

14.6 Bijzondere voorzorgen van de gebruiker

Wegtransport

Classificatiecode (ADR)	: F1
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)	: 51
Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)	: E2
Verpakkingsinstructies (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)	: MP19
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: T2
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: TP1
Tankcode (ADR)	: LGBF
Voertuig voor tankvervoer	: FL
Vervoerscategorie (ADR)	: 3
Bijzondere bepalingen voor het vervoer – Colli (ADR)	: V12
Bijzondere bepalingen voor het vervoer – Bedrijf (ADR)	: S2
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)	: 33
Oranje identificatiebord	:



Code voor beperkingen in tunnels (ADR)	: D/E
--	-------

Transport op open zee

Bijzondere bepaling (IMDG)	: 223
Beperkte hoeveelheden (IMDG)	: 5L
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)	: E1
Verpakkingsinstructies (IMDG)	: P001, LP01
Verpakkingsinstructies IBC (IMDG)	: IBC03
Instructies voor tanks (IMDG)	: T2
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG)	: TP1
Stuwagecategorie (IMDG)	: A
Vlampunt (IMDG)	: 23°C to 30°C
Maatregelen en observaties (IMDG)	: Kleurloze vloeistoffen. Vlampunt: 23°C tot 30°C c.c. Explosiegrenzen: 1.1% tot 7%. Niet mengbaar met water.

Luchttransport

Niet gereguleerd

Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN)	: F1
Beperkte hoeveelheden (ADN)	: 5L
Uitgezonderde hoeveelheden (ADN)	: E1
Vervoer toegestaan (ADN)	: T
Vereiste apparatuur (ADN)	: PP, EX, A
Ventilatie (ADN)	: VE01
Aantal blauwe kegels/lichten (ADN)	: 0

Spoorwegvervoer

Classificeringscode (RID)	: F1
Beperkte hoeveelheden (RID)	: 5L
Uitgezonderde hoeveelheden (RID)	: E1
Verpakkingsinstructies (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID)	: MP19
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	: T2
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	: TP1
Tankcodes voor RID-tanks (RID)	: LGBF
Transportcategorie (RID)	: 3
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (RID)	: W12
Expresspakket (RID)	: CE4
Gevarenidentificatienummer (RID)	: 30

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-voorschriften

REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

REACH lijst van beperkingen (Annex XVII)

Referentiecode	Van toepassing op	Vermelding of omschrijving
3(a)	Xyleen ; reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 2.1 tot en met 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 typen A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, en 2.15 typen A tot en met F
3(b)	Xyleen ; reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10
3(c)	Xyleen	Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklasse 4.1

REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

Ozon-verordening (1005/2009)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

Verordening tweërlei gebruik (428/2009)

Bevat geen stoffen die vallen onder VERORDENING (EG) Nr. 428/2009 VAN DE RAAD van 05 mei 2009 tot instelling van een communautaire regeling voor controle op de uitvoer, de overbrenging, de tussenhandel en de doorvoer van producten voor tweërlei gebruik.

Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven).

Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat een stof of meer stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

Naam	Toewijzing CN	CAS-Nr	CN-code	Categorie, Subcategorie	Drempelwaarde	Bijlage
Tolueen		108-88-3	2902 30 00	Categorie 3		Bijlage I

Nationale voorschriften:

Frankrijk

Beroepsziektes	
Code	Beschrijving
RG 4 BIS	Maag-darmproblemen veroorzaakt door benzeen, tolueen, xylenen en alle productie die deze stoffen bevatten

RG 84	Aandoeningen veroorzaakt door vloeibare organische oplosmiddelen voor persoonlijk gebruik: verzadigde of onverzadigde alifatische of cyclische vloeibare koolwaterstoffen en mengsels hiervan; vloeibare gehalogeneerde koolwaterstoffen; nitraatderivatieven van alifatische koolwaterstoffen; alcoholen; glycolen, glycolethers; ketonen; aldehyden; alifatische en cyclische ethers, waaronder tetrahydrofuraan; esters; dimethylformamide en dimethylacetamine; acetonitril en propionitril; pyridine; dimethylsulfoen en dimethylsulfoxide.
-------	--

Duitsland

Beperkingen m.b.t.
beroepswerkzaamheden

Houd u aan de beperkingen ten aanzien van de Wet op de bescherming van werkende moeders (MuSchG).

Houd u aan de beperkingen ten aanzien van de Wet op de jonge mensen in dienstverband (JArbSchG).

Waterbedreigingsklasse (WGK)

WGK 2, Significant gevaarlijk voor water (Indeling conform AwSV, bijlage 1).

Verordening gevaarlijke incidenten (12. BlmSchV)

Valt niet onder de Verordening gevaarlijke incidenten (12. BlmSchV)

Nederland

ABM categorie
SZW-lijst van
kankerverwekkende stoffen
SZW-lijst van mutagene stoffen
SZW-lijst van reprotoxische stoffen — Borstvoeding
SZW-lijst van reprotoxische stoffen — Vruchtbaarheid
SZW-lijst van reprotoxische stoffen — Ontwikkeling

Niet vastgesteld.

Geen van de bestanddelen zijn aanwezig.

Geen van de bestanddelen zijn aanwezig.

Geen van de bestanddelen zijn aanwezig.

Geen van de bestanddelen zijn aanwezig.

Geen van de bestanddelen zijn aanwezig.

Denemarken

Brandgevaarlijkheidsklasse
Opslagomvang
Opmerkingen betreffende de indeling

: Klasse II-1

: 5 liter

: R10

H226;H304;H312+H332;H315;H319;H335;H373;H410>;

Wettelijke interventie

richtlijnen voor de opslag van brandbare vloeistoffen moeten worden gevolgd

Deense nationale voorschriften

Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken. Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen:	
ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE	Acute toxiciteitsschatting
BCF	Bioconcentratiefactor
BLV	Biologische grenswaarde
BOD	Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)
COD	Chemisch zuurstofverbruik (CZV)
DMEL	Afgeleide dosis met minimaal effect
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
EG-Nr	Europese commissie Nummer
EC50	Mediaan effectieve concentratie
EN	Europese standaard
IARC	Internationaal Centrum voor Kankeronderzoek
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
LOAEL	Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEC	Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEL	Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO
OEL	Beroepsmatige blootstellingslimiet
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
PNEC	Voorspelde concentratie(s) zonder effect
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
VIB	Veiligheidsinformatieblad
STP	Waterzuiveringsinstallatie
ThZV	Theoretisch zuurstofverbruik (TZV)
TLM	Mediane Tolerantie Limiet
VOS	Vluchtige organische stoffen
CAS-Nr	Chemical Abstract Service - Nummer
N.E.G.	Niet Elders Genoemd

zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB
ED	Hormoonontregelaar

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermaal)	Acute dermale toxiciteit, Categorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalatie:stof;nevel)	Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 4
Aquatic Acute 1	Aspiratiegevaar, Categorie 1
Asp. Tox. 1	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2
Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3
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.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
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.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2
Skin Irrit. 2	Oxiderende vloeistoffen, Categorie 1
Ox. Liq. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking.

Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 3	H226	Beoordeling door deskundigen
Acute Tox. 4 (Dermaal)	H312	Beoordeling door deskundigen
Acute Tox. 4 (Inhalatie)	H332	Beoordeling door deskundigen

Acute Tox. 4 (Inhalatie:stof,ne vel)	H332	Berekeningsmethode
Skin Irrit. 2	H315	Beoordeling door deskundigen
Eye Irrit. 2	H319	Beoordeling door deskundigen
STOT SE 3	H335	Beoordeling door deskundigen
STOT RE 2	H373	Beoordeling door deskundigen
Asp. Tox. 1	H304	Beoordeling door deskundigen
Aquatic Acute 1	H400	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 2	H412	Beoordeling door deskundigen

De indeling is in overeenstemming met: ATP 12

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

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.