

* **Tolueen**

Datum van herziening: 16.07.2024

10009884002

Versie: 17 / NL

Master No. M-113

Afdrukdatum 06.02.2025

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam

Tolueen

Registratienr.

EG- nr.:	203-625-9
REACH-Registratienr.	01-2119471310-51-XXXX
CAS-Nr.	108-88-3
EEG-nr.	601-021-00-3

Gebruik van de stof of het mengsel

Oplosmiddel

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

Geïdentificeerde toepassingen

Op dit moment hebben we geen informatie beschikbaar over het geïdentificeerde gebruik. Zodra beschikbaar, zullen we deze gegevens opnemen in het veiligheidsinformatieblad.

Toepassingen die worden afgeraden

Er zijn geen toepassingen geïdentificeerd, die afgeraden worden.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adresse

Vivochem B.V.	
Darwin 5	
NL 7609 RL Almelo	
Telefoonnr.	+31 546 577774
Faxnr.	+31 546 577701
E-mailadres	kwaliteit@vivochem.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal vergiftigingen informatie centrum (NVIC) +31 (0) 88 755 8000 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 2	H225
Repr. 2	H361d
Asp. Tox. 1	H304
STOT RE 2	H373
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412

2.2. Etiketteringselementen

Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen

* **Tolueen**

Datum van herziening: 16.07.2024

10009884002

Versie: 17 / NL

Master No. M-113

Afdrukdatum 06.02.2025



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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 of een arts raadplegen.
P304+P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P308+P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P331	GEEN braken opwekken.

Etikettering van gevaarlijke bestanddelen

bevat tolueen

Verdere aanvullende informatie

Alleen voor professionele gebruikers

2.3. Andere gevaren

Het product bevat geen PBT-stoffen. Het product bevat geen vPvB-stoffen. Dit product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft. Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Gevaarlijke bestanddelen (verordening (EG) nr. 1272/2008)

tolueen

CAS-Nr.	108-88-3		
EINECS-nr.	203-625-9		
Registratienr.	01-2119471310-51-XXXX		
Koncentratie	100	%	
STOT SE 3	H336		
Skin Irrit. 2	H315		
STOT RE 2	H373		
Asp. Tox. 1	H304		
Flam. Liq. 2	H225		
Repr. 2	H361d		
Aquatic Chronic 3	H412		

* **Tolueen**

Datum van herziening: 16.07.2024

10009884002

Versie: 17 / NL

Master No. M-113

Afdrukdatum 06.02.2025

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen

Bij gevaar van bewusteloosheid, ligging en vervoer in stabiele zijdelingse houding. Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken, niet laten drogen. Bij onregelmatige of gestopte ademhaling: kunstmatig beademen. Vergiftigingssymptomen kunnen pas uren later optreden; daarom is medisch toezicht gedurende tenminste 48 uur vereist. zelfbescherming van de eerstehulpverlener. Slachtoffers uit de gevaarzone brengen en neerleggen. Slachtoffer niet alleen laten.

Bij blootstelling door inademing

Voor frisse lucht zorgen. Warm houden, rustig neerleggen en toedekken. geen mond-op-mond of mond-op-neus beademing. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Bij blootstelling door aanraking met de huid

Onmiddellijk wassen met water en zeep. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij aanhoudende huidirritatie, arts raadplegen.

Bij blootstelling door aanraking met de ogen

Contactlenzen verwijderen, grondig spoelen met stromend water, terwijl de oogleden worden opgehouden en een arts raadplegen.

Bij blootstelling door inslikken

Geen braken opwekken - gevaar bij inademen (aspiration). Onmiddellijk een arts raadplegen. Medicinale kool laten innemen. Water met kleine slokken laten drinken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Volgende symptomen kunnen optreden: Hoofdpijn, Duizeligheid, Misselijkheid, Braken, Bewusteloosheid, Suffheid, Depressie van het centrale zenuwstelsel, Inademen kan prikkeling van de ademwegen tot gevolg hebben. Het produkt kan huid- en oogirritaties veroorzaken.

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

Opmerkingen voor de arts / Behandeling

Symptomatisch behandelen. Na opname door de mond maag spoelen met toevoeging van actieve kool.

Opmerkingen voor de arts / Gevaren

Bij inslikken met aansluitende openbreking kan aspiratie in de longen volgen, wat tot chemische pneumonie of tot verstikken leiden kan.; Schade aan centrale zenuwstelsel mogelijk.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Kooldioxide, Bluspoeder, Alcoholbestendig schuim, Watersproeistraal

Ongeschikte brandblusmiddelen

Volle waterstraal

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

vorming van ontplofbare gasmengsels met lucht. Voor een goede ventilatie zorgen, ook langs de vloer (dampen zijn zwaarder dan lucht). Onsteking op afstand mogelijk; Bij omgevingsbrand drukstijging en gevaar van barsten mogelijk. Het product is onoplosbaar en drijft op water. Bij brand kan vrijkomen: Koolmonoxide (CO); Kooldioxide (CO₂)

5.3. Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingsstelsel dragen. Volledig beschermend pak dragen. Aan hitte blootgestelde vaten met watersproeistraal afkoelen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

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

* **Tolueen**

Datum van herziening: 16.07.2024

10009884002

Versie: 17 / NL

Master No. M-113

Afdrukdatum 06.02.2025

het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Houd onbeschermde personen weg.
Ontstekingsbronnen verwijderd houden. Voor voldoende ventilatie zorgen. Dampen niet inademen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of het aquatisch milieu laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen. Ontploffingseigenschappen. Bij indringen in het oppervlaktewater of riool de relevante autoriteiten waarschuwen. Bij indringen in de bodem de relevante autoriteiten waarschuwen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Grotere hoeveelheden wegpompen. Met vloeistof absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgoer, universeelbindmiddel) opnemen. Besmette oppervlaktes grondig met water reinigen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Het opgenomen produkt volgens Rubriek 13 "Afvalverwijdering" behandelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie Rubriek 8. Informatie over verwijdering zie Rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek. Alleen met afzuiging werken. Produkt alleen in gesloten systeem overgieten en hanteren. In goed gesloten verpakking bewaren. Voor een goede ventilatie zorgen, ook langs de vloer (dampen zijn zwaarder dan lucht).

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Explosieveilige apparatuur/armaturen en vonkvrij gereedschap gebruiken. Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen. Aarden bij het overtappen. Lassen verbod. In lege vaten kunnen ontvlambare mengsels gevormd worden.

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

opslagtijd > 12 maanden

Voorzien in oplosmiddelbestendige en ondoorlaatbare vloer. Vaten van roestvrijstaal gebruiken. Gebruik nooit druk om de container te legen. De container is geen drukvat.

Verwijderd houden van ontvlambare stoffen. Niet samen opslaan met: Oxidatiemiddelen, Zuren, Logen, oxiderende en explosieve gevaarlijke stoffen, Halogeenen

Opslagklasse overeenkomstig TRGS 3 Ontvlambare vloeistof
510

Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan.

Tegen hitte en directe zonnestraling beschermen. Koel opslaan, verhitting veroorzaakt drukverhogingen en barstgevaar.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor blootstelling

tolueen

Lijst	MAC	
Grenswaarde op lange termijn	150	mg/m ³
Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode	384	mg/m ³

* Tolueen

Datum van herziening: 16.07.2024

10009884002

Versie: 17 / NL

Master No. M-113

Afdrukdatum 06.02.2025

tolueen

Lijst	IOELV			
Type	IOELV			
Grenswaarde op lange termijn	192	mg/m ³	50	ppm(V)
Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode	384	mg/m ³	100	ppm(V)
Huidresorptie / Sensibilisatie: Sk				
Opmerking: Skin				

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

tolueen

DNEL				
Voorwaarden	Arbeider	Kortstondig	inhalatie	Systemische effecten
Koncentratie	384	mg/m ³		
DNEL				
Voorwaarden	Arbeider	Kortstondig	inhalatie	Lokaal effect
Koncentratie	384	mg/m ³		
DNEL				
Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	inhalatie	Systemische effecten
Koncentratie	192	mg/m ³		
DNEL				
Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	inhalatie	Lokaal effect
Koncentratie	192	mg/m ³		
DNEL				
Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	dermaal	Systemische effecten
Koncentratie	384	mg/kg/d		
DNEL				
Voorwaarden	Consument	Langdurig	inhalatie	Systemische effecten
Koncentratie	56,5	mg/m ³		
DNEL				
Voorwaarden	Consument	Kortstondig	inhalatie	Systemische effecten
Koncentratie	226	mg/m ³		
DNEL				
Voorwaarden	Consument	Kortstondig	inhalatie	Lokaal effect
Koncentratie	226	mg/m ³		
DNEL				
Voorwaarden	Consument	Langdurig	dermaal	
Koncentratie	226	mg/kg		
DNEL				
Voorwaarden	Consument	Langdurig	oraal	
Koncentratie	8,13	mg/kg/d		

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

tolueen

Waardetype	PNEC	
Type	Zoet water	
Koncentratie	0,68	mg/l

*** Tolueen**

Datum van herziening: 16.07.2024

10009884002

Versie: 17 / NL

Master No. M-113

Afdrukdatum 06.02.2025

Waardetype	PNEC		
Type	Zout water		
Koncentratie	0,68	mg/l	
Waardetype	PNEC		
Type	periodiek vrijkomen		
Koncentratie	0,68	mg/l	
Waardetype	PNEC		
Type	Sediment in zoet water		
Koncentratie	16,39	mg/kg TG	
Waardetype	PNEC		
Type	Mariene sedimenten		
Koncentratie	16,39	mg/kg TG	
Waardetype	PNEC		
Type	Bodem		
Koncentratie	2,89	mg/kg TG	
Waardetype	PNEC		
Type	STP		
Koncentratie	13,61	mg/l	

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen / Hygiënische maatregelen

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Gescheiden houden van voedingsmiddelen en voedermiddelen. Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Gassen/dampen/aerosols niet inademen. Zwangere vrouwen moeten het inademen van en elk huidcontact met het produkt beslist vermijden. Oogdouche gereed houden. Werkkleding gescheiden opbergen.

Adembescherming - Opmerking

Bij korte blootstelling of kleine verontreiniging gebruik een ademhalingstoestel. Bij intensieve of lange blootstelling onafhankelijke ademhalingsbescherming gebruiken. kortstondig filterapparaat, filter A; Als het product verspoten wordt of als het kan spetteren, moet gebruik worden gemaakt van een geschikt, goedgekeurd adembeschermingsmiddel.

Bescherming van de handen

Ondoorlatende handschoenen
 Geschikt materiaal viton
 Dikte van de handschoenen >= 0,7 mm
 Penetratietijd >= 480 min

Oogbescherming

Nauw aansluitende veiligheidsbril

Lichaamsbescherming

oplosmiddelbestendige beschermende kleding; Vlamwerend en antistatisch gemaakte beschermende kleding

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Aggregaattoestand vloeibaar
 Kleur kleurloos
 Geur aromatisch

* Tolueen				Datum van herziening: 16.07.2024			
# 10009884002	Versie: 17 / NL			Master No. M-113		Afdrukdatum 06.02.2025	
Smelt-/vriespunt							
Waarde	-95			°C			
Beginkookpunt en kooktraject							
Waarde	110	tot	111	°C			
Ontvlambaarheid (vast, gas)							
Licht ontvlambaar							
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden							
Onderste explosiegrens	1,2					% (V)	
Bovenste explosiegrens	7,6					% (V)	
Vlampunt							
Waarde	4					°C	
Zelfontbrandingstemperatuur							
Waarde	480					°C	
Ontledingstemperatuur							
Opmerking	Geen ontleding bij gebruik volgens de voorschriften.						
pH-waarde							
Opmerking	Niet van toepassing						
Viscositeit							
kinematisch							
Waarde	0,7					mm²/s	
temperatuur	20			°C			
dynamisch							
Waarde	0,6					mPa.s	
temperatuur	20			°C			
Oplosbaarheid							
Medium	Water						
Waarde	0,57	tot	0,59	g/l			
temperatuur	25			°C			
Medium	Alcohol						
Opmerking	oplosbaar						
Medium	Ether						
Opmerking	oplosbaar						
Medium	Trichloormethaan (Chloroform)						
Opmerking	oplosbaar						
Medium	aceton						
Opmerking	oplosbaar						
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water							
tolueen							
log Pow	2,73						
Opmerking	De bioaccumulatie is gering.						
Dampspanning							
Waarde	ca.	31			hPa		
temperatuur		21			°C		
Waarde	ca.	41,3			hPa		
temperatuur		27			°C		
Waarde	ca.	124			hPa		
temperatuur		50			°C		
Dichtheid							
Waarde	0,871					g/cm³	
temperatuur	20			°C			
Dampdichtheid							
Waarde	3,18						

* **Tolueen**

Datum van herziening: 16.07.2024

10009884002

Versie: 17 / NL

Master No. M-113

Afdrukdatum 06.02.2025

temperatuur 20 °C

9.2. Overige informatie

Nare geur grens

Waarde 0,6 mg/m³

Verdampingssnelheid

Opmerking Niet van toepassing

Explosieve eigenschappen

Opmerking Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

Oxiderende eigenschappen

Opmerking Niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

zie Mogelijke gevaarlijke reacties

10.2. Chemische stabiliteit

Bij normale opslagcondities en bij normaal gebruik is het produkt stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen. reacties met geconcentreerd zwavelzuur. Reacties met zuren. Oxidatiemiddelen. Heftige reactie met: Ontploffingseigenschappen. Halogeenen. salpeterzuur

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuren, Logen, Oxidatiemiddelen, zwafel

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

ontvlambare gassen/dampen, Koolmonoxide en kooldioxide

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)

tolueen

Species	rat	
LD50	> 5000	mg/kg
methode	OECD TG 401	
NOAEL	625	mg/kg/d

Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)

tolueen

Species	konijn	
LD50	> 5000	mg/kg

Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)

tolueen

Species	rat	
LC50	> 50	mg/l
Blootstellingsduur	4	h
methode	OESO 403	
NOAEC	98	mg/m ³
	> 222	mg/m ³

Huidcorrosie/-irritatie

* Tolueen		Datum van herziening: 16.07.2024	
# 10009884002	Versie: 17 / NL	Master No. M-113	Afdrukdatum 06.02.2025

bepaling resorptie	irriterend
ernstig oogletsel/oogirritatie	
bepaling methode	geringe irriterende werking - niet aan de etikettering onderworpen OESO 405

Sensibilisatie (Bestanddelen)

tolueen	
bepaling	niet sensibiliserend

Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)

tolueen	
Er werden vij verschillende in vitro- en in vivo-studies geen mutagene effecten vastgesteld.	

Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)

tolueen	
Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.	

Carcinogeniteit (Bestanddelen)

tolueen	
Bij langdurige proeven zijn geen aanwijzingen voor een cancerogene werking bekend.	

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)

Eenmalige blootstelling	
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	
Wijze van blootstelling	inhalatie

Herhaalde blootstelling	
Gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling.	
Wijze van blootstelling	inhalatie
Organen:	centrale zenuwstelsel

Aspiratiegevaar

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

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot de mens

Het product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft.	
---	--

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Giftigheid voor vissen (Bestanddelen)

tolueen	
Species	Oncorhynchus kisutch
LC50	5,5
Blootstellingsduur	96 h
Species	Oncorhynchus kisutch
NOEC	1,39
Blootstellingsduur	40 d

Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)

tolueen	
Species	Ceriodaphnia Dubia
LC50	3,78
Blootstellingsduur	48 h
Species	Ceriodaphnia Dubia
NOEC	0,74
Blootstellingsduur	7 d

Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)

*** Tolueen**

Datum van herziening: 16.07.2024

10009884002

Versie: 17 / NL

Master No. M-113

Afdrukdatum 06.02.2025

tolueen

Species	Selenastrum capricornutum	
IC50	12	mg/l
Blootstellingsduur	72	h
Species	Chlorella vulgaris	
EC50	134	mg/l
Blootstellingsduur	72	h
Species	Skeletonema costatum	
NOEC	10	mg/l
Blootstellingsduur	72	h

Toxiciteit voor bacteriën (Bestanddelen)

tolueen

Species	Nitrosomonas	
EC50	84	mg/l
Blootstellingsduur	24	h
Opmerking	Statisch systeem	

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)

tolueen

Waarde	69	%
Testduur	5	d
bepaling	gemakkelijk afbreekbaar	
methode	OECD 301 B	
Waarde	81	%
Testduur	5	d
bepaling	gemakkelijk biologisch afbreekbaar (OESO-criteria)	

Chemisch zuurstofverbruik (CZV) (Bestanddelen)

tolueen

Waarde	2520	mg/g
--------	------	------

Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) (Bestanddelen)

tolueen

Waarde	2150	mg O2/l
--------	------	---------

12.3. Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

tolueen

log Pow	2,73
Opmerking	De bioaccumulatie is gering.

Bioconcentratiefactor (BCF)

BCF	90
Opmerking	Bioaccumulatie wordt niet verwacht

12.4. Mobiliteit in de bodem

Het product is onoplosbaar en drijft op water.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stof niet voldoet aan de criteria voor PBT-eigenschappen. De stof niet voldoet aan de criteria voor vPvB-eigenschappen.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot het milieu

Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

* **Tolueen**

Datum van herziening: 16.07.2024

10009884002

Versie: 17 / NL

Master No. M-113

Afdrukdatum 06.02.2025

12.7. Andere schadelijke effecten

Afbraak en verspreiding in het milieu

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residuen

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EAC) dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

Voorkom dat product in het riool of oppervlaktewateren terecht komt.

Verontreinigde verpakking

Niet te reinigen verpakkingen moeten in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar verwijderd worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	Wegen spoortransport ADR/RID	Zeescheeptransport IMDG/GGVSee	Luchtvervoer
14.1. VN-nummer	1294	1294	1294
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	TOLUEEN	TOLUENE	TOLUENE
14.3. Transportgevaar(n)	3	3	3
14.4. Verpakkingsgroep	II	II	II
Gevaar lijst			
14.5. Milieugevaren	-	-	-
Beperkte hoeveelheid	1 l	1 l	
Transport categorie	2		
Tunnelbeperkingscode	D/E		
Gevaarsidentif.nr.	33		
EmS		F-E, S-D	

Informatie voor alle vormen van vervoer

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gegevens beschikbaar.

Verdere informatie

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

* **Tolueen**

Datum van herziening: 16.07.2024

10009884002

Versie: 17 / NL

Master No. M-113

Afdrukdatum 06.02.2025

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Categorieën van ongevallen conform 2012/18/EU

Kategorie	P5c	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN	5.000.000	kg	50.000.000	kg
-----------	-----	-----------------------------	-----------	----	------------	----

VOC-gehalte conform RL 2010/75/EU

VOC (EC)	100	%
----------	-----	---

Andere verordeningen

Rekening houden met beperkende tewerkstelling van jeugdige werknemers.

Rekening houden met beperkende tewerkstelling van vrouwen in verwachting/moeders die borstvoeding geven.

Beoordeling overeenkomstig bijlage XVII van verordening (EU) nr. 1907/2006

Nr.	3
-----	---

TA-Luft (Duitse technische luchtkwaliteitseisen)

Section 5.2.5: Organic Substances, Class I

Verdere informatie

Het product bevat geen bestanddelen overeenkomstig: kandidatenlijst voor opname in bijlage XIV van de verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Registratiestatus

tolueen

IECSC (China)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
TSCA (USA)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
NZIOC(New Zealand)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
TCSI(Taiwan chemical substance inventory)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
ECL (Korea)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
PICCS (Philippines)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
DSL (Canada)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

SZW lijst

tolueen

SZW-lijst van voor de voortplanting giftige stoffen: vermeld (Ontwikkeling Cat. 2)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er werd een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Indeling en procedure die werd gebruikt voor het afleiden van de indeling van mengsels overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 2	H225
Repr. 2	H361d
Asp. Tox. 1	H304
STOT RE 2	H373
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412

H-zinnen uit hoofdstuk 2/3

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
------	--------------------------------------

*** Tolueen**

10009884002

Versie: 17 / NL

Master No. M-113

Afdrukdatum 06.02.2025

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.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

CLP-categorieën uit hoofdstuk 2/3

Aquatic	Gevaar voor het aquatisch milieu, chronisch, Categorie 3
Chronic 3	
Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, Categorie 1
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistof, Categorie 2
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, Categorie 2
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh., Categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm., Categorie 3

Afkortingen

AC: Article Category
 ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
 ADNR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par navigation sur le Rhin
 ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
 AICS: Australian Inventory of Chemical Substances
 AOX: Adsorbeerbare organisch gebonden halogenen
 ARW: Arbeitsplatzrichtwert (Duitsland)
 ASTM: American Society for Testing And Materials
 ATE: acute toxicity estimates
 ATP: Adaptation to technical and scientific progress
 AWsV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Duitsland)
 BAR: Biologischer Arbeitsstoff-Referenzwert
 BCF: Bioconcentratiefactor
 BetrSichV: Betriebssicherheitsverordnung (Duitsland)
 BG: Berufsgenossenschaft (Duitsland)
 BGW: Biologischer Grenzwert
 BLW: Biologischer Leitwert
 BOD: Biochemical oxygen demand
 CAS: Chemical Abstracts Service
 cATpE: Converted acute toxicity point estimate
 CEA: Comité Européen des Assurances
 CEFIC: European Chemical Industry Council
 CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et leurs Intermédiaires Organiques
 ChemG: Chemikaliengesetz (Duitsland)
 CMR: Cancerogen Mutagen Reprotoxic
 COD: Chemical oxygen demand
 DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft
 DIN: Duitse industrie standard
 DMEL: Derived minimal effect level
 DNEL: Derived no effect level
 DOC: Dissolved organic carbon
 DSL: Canada Domestic Substances List
 EAK: Europäischer Abfallkatalog
 EbC: Inhibitieve concentratie van groei
 EC: effective concentration
 EC: European Community
 ECETOC: European Centre For Ecotoxicology and toxicology of Chemicals
 ECHA: European Chemicals Agency

*** Toluëen**

10009884002

Versie: 17 / NL

Master No. M-113

Afdrukdatum 06.02.2025

EEC: European Economic Community
 EG: Europäische Gemeinschaft
 EH40: List of approved workplace exposure limits
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 EKA: Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe
 EL: Effect level
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 EmS: Emergency Schedules
 EN: Europese normen
 ENCS: Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory
 ERC: Environmental Release Category
 ErC: Inhibitieve concentratie van de groeitempo
 EU: European Union
 EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
 FDA: Food and Drug Administration
 FMVSS: National Highway Traffic Safety Administration
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung
 GGVSee: Gefahrgutverordnung See
 GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals
 IARC: International Agency for Research on Cancer
 IATA: International Air Transport Association
 IBC: Intermediate Bulk Container
 IC: inhibitory concentration
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 IECSC: Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IMO: International Maritime Organization
 INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients
 IRPTC: International Register of Potentially Toxic Chemicals
 ISO: International Organization for Standardization
 IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
 Kat: Kategorie
 KBwS: Kommission zur Bewertung wassergefährdender Stoffe (Duitsland)
 KECI: Korea Existing Chemicals Inventory
 LC: Lethal concentration
 LD: Lethal dose
 LDLo: lethal dose low
 LGK: Opslagclassificatie
 LL: Lethal level
 LLC: Lowest lethal concentration
 LOAEL: Lowest observed adverse effect level
 LOEC: Lowest observed effect concentration
 LOEL: Lowest observed effect level
 Log pow: Logaritme van de verdelingscoëfficiënt n-octanol / water
 LQ: limited quantity
 MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Netherlands)
 MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
 MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)
 MEL: Maximum exposure limits
 MITI: Ministry of International Trade and Industry (Japan)
 n.a.g.: nicht anders genannt
 NATEC: Naval Air Technical Data and Engineering Service Command
 NLP: No-longer Polymer
 NOAEC: No observed adverse effect concentration
 NOAEL: No observable adverse effect level
 NOEC: No observable effect concentration
 NOEL: No observable effect level
 NOELR: No observable effect loading rate

* **Tolueen**

Datum van herziening: 16.07.2024

10009884002

Versie: 17 / NL

Master No. M-113

Afdrukdatum 06.02.2025

NZIOC: New Zealand Inventory of Chemicals
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
 OEL: Occupational exposure limit
 OELV: Occupational exposure limit value
 OES: Occupational exposure standards
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 PC: Product Category
 PEC: Predicted environmental concentration
 PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
 PNEC: predicted no effect concentration
 PNEC: Predicted no effect concentration
 pOW: Octanol-water partition coefficient
 PROC: Process Category
 REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
 SAE: Society of Automotive Engineers
 STP: Sewage treatment plant
 SU: Sector of Use
 SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt
 SVHC: Substances of very high concern
 TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
 ThOD: Theoretical oxygen demand
 TRA: Targeted risk assessment
 TRG: Technische Regeln Druckgase (Duitsland)
 TRGA: Technische Regeln für gefährliche Arbeitsstoffe (Duitsland)
 TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
 TRK: Technische Richtkonzentration
 TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)
 UN: United Nations
 VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten
 VCI: Verband der Chemischen Industrie e.V.
 VDE: Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informtaionstechnik e.V.
 VDI: Verein Deutscher Ingenieure
 VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle
 VOC: Volatile Organic Compound
 vPvB: Very persistent and very bioaccumulative
 VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefärdende Stoffe
 WEL: Workplace exposure limit
 WGK: Watterverontreinigingsklasse (Duitsland)
 WHO: World Health Organization
 WoE: Weight of Evidence

Aanvullende informatie

Relevante wijzigingen tegenover de vorige versie van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met:

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring en beschrijft het product uitsluitend in termen van veiligheidseisen. Dit veiligheidsinformatieblad is noch een analysecertificaat (CoA), noch een technisch informatieblad en mag niet worden verward met een specificatieovereenkomst en heeft niet de betekenis van garantie van eigenschappen. De in dit veiligheidsinformatieblad genoemde toepassingen dienen ter algemene informatie en houden geen contractuele overeenkomst in over de overeenkomstige aard van het product of over de geschiktheid voor het beoogde gebruik. Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van het product om ervoor te zorgen dat eventuele eigendomsrechten en bestaande wetten en voorschriften worden nageleefd.