

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens verordening (EG) Nr. 1907/2006

SDS # : A12798

TOTAL 95 E10

Datum van de vorige versie: niet van toepassing

Datum van herziening: 2019-09-30

Versie 1

Rubriek 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING**1.1. Productidentificatie**

Productbenaming	TOTAL 95 E10
Stof/mengsel	Mengsel

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

Geïdentificeerd gebruik	Gebruik als een brandstof.
-------------------------	----------------------------

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	A - TOTAL NEDERLAND N.V. Bezuidenhoutseweg 273 2594 AN Den Haag NEDERLAND Tel: +31 (0) 70-3180480 Fax: +31 (0) 70-3871157 B - TOTAL MARKETING France 562 avenue du parc de l'île 92000 Nanterre FRANCE Tel: +33 (0)1 41 35 40 00
-------------	--

Voor verdere informatie contact opnemen met:

Meldpunt	A - HSE
E-mailadres	B - HSE A - rm.vbg-msds@total.com B - rm.mkefr-fds@total.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen: +44 1235 239670

Rubriek 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

Versie EUNL

SDS #: A12798

TOTAL 95 E10

Datum van herziening: 2019-09-30

Versie 1

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008*Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie Rubriek 2.2.***Indeling**

Ontvlambare vloeistoffen - Categorie 1 - H224
Aspiratietoxiciteit - Categorie 1 - H304
Huidcorrosie/-irritatie - Categorie 2 - H315
Mutageniteit in geslachtscellen - Categorie 1B - H340
Carcinogeniteit - Categorie 1B - H350
Giftigheid voor de voortplanting - Categorie 2 - H361fd
Specifieke toxiciteit voor doelorgaan (eenmalige blootstelling) - Categorie 3 - H336
Chronische aquatische toxiciteit - Categorie 2 - H411

2.2. Etiketteringselementen**Etikettering volgens**

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

Bevat Benzine.

**Signaalwoord**
GEVAAR**Gevarenaanduidingen**

H224 - Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp
H350 - Kan kanker veroorzaken
H340 - Kan genetische schade veroorzaken
H361fd - Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden
H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt
H315 - Veroorzaakt huidirritatie
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken
H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Veiligheidsaanbevelingen

P102 - Buiten het bereik van kinderen houden
P280 - Beschermende handschoenen en oog-/gelaatsbescherming dragen
P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen
P273 - Voorkom lozing in het milieu
P301 + P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen
P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken
P240 - Opslag- en opvangreservoir aarden
P241 - Explosieveilige elektrische/ ventilatie-/ verlichtings-apparatuur gebruiken
P242 - Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken
P243 - Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit
P261 - Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden

Versie EUNL



SDS #: A12798

TOTAL 95 E10

Datum van herziening: 2019-09-30

Versie 1

P331 - GEEN braken opwekken

P403 + P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren

P501 - Inhoud/container afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie

2.3. Andere gevaren

Fysisch-chemische eigenschappen Zeer licht ontvlambaar. Zeer vluchtig. De dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden waardoor een hoog explosierisico ontstaat.
In geval van pompen. Wrijving als gevolg van uitstromend product kan leiden tot voldoende hoge statische lading om vonken op te wekken die brand of een explosie kunnen veroorzaken.

Eigenschappen met gezondheidsgevolgen

Herhaalde inademing van grote hoeveelheden dampen resulteert in benzeenblootstelling. Kan depressie van het centrale zenuwstelsel veroorzaken, met misselijkheid, hoofdpijn, duizeligheid, braken en incoördinatie.
Dampen en nevel zijn irriterend voor de slijmvliezen, vooral de ogen.
Bij per ongeluk inslikken kan het product in de longen terechtkomen vanwege de lage viscositeit en leiden tot de snelle ontwikkeling van zeer ernstige longbeschadiging (medisch toezicht gedurende 48 uur).

Rubriek 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**3.2. Mengsel****Chemische omschrijving**

Mengsel bestaande uit voornamelijk paraffinische, naftenische, aromatische en olefinische C4-C12 koolwaterstoffen en zuurstofverbindingen.

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	EG-Nr	REACH registratienummer	CAS-Nr	Massa%	Classificatie (Verordening 1272/2008)
Benzine	289-220-8	01-2119471335-39	86290-81-5	>=78	Flam. Liq. 1 (H224) Carc. 1B (H350) Muta. 1B (H340) Repr. 2 (H361fd) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Aquatic Chronic 2 (H411)
Ethanol	200-578-6	01-2119457610-43	64-17-5	<10	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319)
Ethyl-tertiaire butylether (ETBE)	211-309-7	01-2119452785-29	637-92-3	<22	Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 3 (H336)
2-methoxy-2-methylpropan	216-653-1	01-2119452786-27	1634-04-4	<22	Flam. Liq. 2 (H225) Skin Irrit. 2 (H315)
tert-Butylalcohol	200-889-7	01-2119444321-51	75-65-0	<15	Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)
2-Methylpropanol-1	201-148-0	geen gegevens beschikbaar	78-83-1	<15	Flam. Liq. 3 (H226) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336)

Versie EUNL



SDS # : A12798

TOTAL 95 E10

Datum van herziening: 2019-09-30

Versie 1

Propaan-2-ol	200-661-7	01-2119457558-25	67-63-0	<12	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336)
Methanol	200-659-6	01-2119433307-44	67-56-1	<3	Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370)

Aanvullende aanwijzingen

Bevat: veelzijdige additieven om prestatie te verbeteren.

Bestanddelen: %V/V.

Zuurstofverbindingen kunnen aanwezig zijn tot het maximum dat door de Europese Standaard EN 228 is toegestaan.

Overige componenten

Versie EUNL



SDS #: A12798

TOTAL 95 E10

Datum van herziening: 2019-09-30

Versie 1

Chemische naam	EG-Nr	CAS-Nr	Massa%	Classificatie (Verordening 1272/2008)
Tolueen	203-625-9	108-88-3	<25	Flam. Liq. 2 (H225) Skin Irrit. 2 (H315) Repr. 2 (H361d) STOT SE 3 (H336) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304)
Xyleen (o-, m-, p- isomeren)	215-535-7	1330-20-7	<20	Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412)
2-methylbutaan	201-142-8	78-78-4	<20	Flam. Liq. 1 (H224) STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411)
n-Pentaaan	203-692-4	109-66-0	<5	Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411)
Ethylbenzeen	202-849-4	100-41-4	<5	Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 4 (H332) Asp. Tox. 1 (H304) STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 3 (H412)
1,2,4-Trimethylbenzeen	202-436-9	95-63-6	<5	Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 2 (H411)
n-Hexaan	203-777-6	110-54-3	<5	Flam. Liq. 2 (H225) Skin Irrit. 2 (H315) Repr. 2 (H361f) STOT SE 3 (H336) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411)
Benzeen	200-753-7	71-43-2	<=1	Flam. Liq. 2 (H225) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Carc. 1A (H350) Muta. 1B (H340) STOT RE 1 (H372) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 3 (H412)

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie Rubriek 16.

Rubriek 4: EERSTEHULPMAATREGELEN**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Algemeen advies

BIJ ERNSTIGE OF BLIJVENDE VERSCHIJNSELEN DIENT MEN ONMIDDELIJK DE

Versie EUNL



SDS #: A12798

TOTAL 95 E10

Datum van herziening: 2019-09-30

Versie 1

	HULP VAN EEN ARTS OF EERSTE HULP IN TE ROEPEN. 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, inhaleerbare atmosfeer is voor het betreden van besloten ruimtes. Drenk vervuilde kleding met water voor het uittrekken om het risico van vonken door statische elektriciteit te vermijden.
Aanraking met de ogen	Grondig spoelen met veel water, ook onder de oogleden. Verwijder alle contactlenzen. Ogen spoelen. Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
Aanraking met de huid	Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Was de huid met water en zeep. Indien de producten onder hoge druk onder de huid worden geïnjecteerd, kan dit zeer ernstige gevolgen hebben, ook al is er geen symptoom of letsel waarneembaar. In deze situatie, het slachtoffer dringend naar het ziekenhuis brengen. 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. Met zeep en water wassen.
Inademing	Ingeval van blootstelling aan hoge concentraties damp, rook of aerosol, het slachtoffer in de buitenlucht brengen en warm en rustig houden. Start onmiddellijk met kunstmatige ademhaling als de ademhaling gestopt is. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
Inslikken	Geef niets te drinken. GEEN braken opwekken, omdat er hoog risico van verslikken is. De vloeistof kan in de longen komen en schade veroorzaken (chemische longontsteking, kan fataal zijn). Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen. Niet op het verschijnen van symptomen wachten.
Bescherming van EHBO'ers	Hulpverleners pas op! Denk aan uw eigen veiligheid tijdens de reddingsactie!. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zie hoofdstuk 8 voor meer informatie.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Aanraking met de ogen	Branderig gevoel en tijdelijke roodheid.
Aanraking met de huid	Kan irritatie veroorzaken. Roodheid.
Inademing	Inademing van dampen kan hoofdpijn, misselijkheid, braken en een veranderde staat van bewustzijn veroorzaken. Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.
Inslikken	Inslikken kan irritatie van maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken. Kan depressie van het centrale zenuwstelsel veroorzaken.

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

Opmerkingen voor de arts	Schadelijk. Bij per ongeluk inslikken kan het product in de longen terechtkomen vanwege de lage viscositeit en leiden tot de snelle ontwikkeling van zeer ernstige longbeschadiging (medisch toezicht gedurende 48 uur). Symptomatisch behandelen.
---------------------------------	--

Versie EUNL



SDS # : A12798

TOTAL 95 E10

Datum van herziening: 2019-09-30

Versie 1

Rubriek 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Blusmiddelen - kleine branden: Kooldioxide (CO₂). Droogpoeder. Zand of aarde.
Blusmiddelen - grote branden: Schuim. Schuimen op basis van algemeen toepasbare emulgatoren. Waternevel. Waternevel (uitsluitend opgeleid personeel).

Ongeschikte blusmiddelen

Gebruik geen waterstraal, waardoor het vuur kan verspreiden.
Gelijktijdig gebruik van schuim en water op hetzelfde oppervlak dient vermeden te worden (water doet het schuim teniet).

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

Bij brand kunnen gevaarlijke ontledingsproducten worden gevormd zoals: Zwaveloxiden. Onvolledige verbranding en thermolyse kunnen gassen met verschillende giftigheid produceren zoals CO, CO₂, verschillende koolwaterstoffen, aldehyden en roet. Deze kunnen zeer gevaarlijk zijn bij inademing in gesloten ruimten of bij hoge concentratie. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.

5.3. Advies voor brandweerlieden**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden**

In geval van een grote brand in gesloten of slecht geventileerde ruimtes, draag brandbestendige beschermende kledij en een autonoom ademhalingsstoestel met een met overdruk werkend vorgelaatsmasker.

Overige informatie

Tanks en oppervlakten blootgesteld aan het vuur, koelen met overvloedig watersproeien. Koel met water de tanks en de delen die blootgesteld zijn aan een warmtestroom, maar niet aan vlammen.
Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

Rubriek 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsuitrusting en noodprocedures****Algemene informatie**

Behalve in geval van kleine morseringen, 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.
Indien nodig, breng de relevante overheden op de hoogte in overeenstemming met alle toepasselijke voorschriften.
Voorkom contact met huid en ogen en voorkom het inademen van dampen. Evacueer niet-essentieel personeel. Voor persoonlijke bescherming zie hoofdstuk 8.
Stop of dam het lekkage aan de bron in zodra dit veilig is. Eventueel de stroomvoorziening uitschakelen indien dit geen gevaar oplevert voor het ontstaan van vonken in de zone waar de damp van het product zich heeft verspreid. Blijf tegen de wind in. Als er veel gemorst is, alarmeer dan de mensen, die zich in de zones met de wind mee bevinden. ELIMINEER alle ontstekingsbronnen (niet roken, geen vonken, spranken of vlammen in de directe omgeving). In geval van omvangrijke morsingen: risico van brand- en explosiegevaar.
Bedeek verspillingen met schuim om de risico's van ontsteking te beperken. De dampen zijn

Versie EUNL



SDS #: A12798

TOTAL 95 E10

Datum van herziening: 2019-09-30

Versie 1

	zwaarder dan de lucht en kunnen zich over de bodem naar ontstekingsbronnen verspreiden.
Advies voor niet-hulpverleners	Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Voor persoonlijke bescherming zie hoofdstuk 8. ELIMINEER alle ontstekingsbronnen (niet roken, geen vonken, spranken of vlammen in de directe omgeving).
Advies voor eerstehulpverleners	Neem alle nodige stappen om brand-, ontploffings- en inademingsgevaar voor de hulpverleners te vermijden, inclusief het gebruik van een ademhalingstoestel. In geval van . 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 (bij voorkeur lange handschoenen) die voldoende chemicaliënbestendig zijn. Opmerkingen: handschoenen gemaakt van PVA zijn niet waterbestendig en zijn niet geschikt voor noodgevallen. Werkhelm. Antistatische antislipveiligheidsschoenen of -laarzen. Een bril en/of gelaatsbescherming, indien gespat of oogcontact mogelijk is of verwacht wordt. Bescherming van de ademhalingswegen. Een half of volledig gelaatsbedekkend ademhalingstoestel met een filter(s) voor organische dampen (en wanneer van toepassing voor H₂S). een autonoom ademhalingstoestel kan worden gebruikt in overeenstemming met de omvang van wat gemorst is 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.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Algemene informatie	Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem. Laat product niet het grondwater verontreinigen. In geval van storting in een rivier, het gebruik van het water stroomafwaarts van het stortingspunt opschorten. Indien nodig. Een deskundige raadplegen. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.
----------------------------	---

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Werkwijzen voor indamming	Beperk en verzamel gemorst materiaal met niet-ontbrandbare absorptie materialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeenaarde, vermiculiet) en breng dit over in een vat voor verwijdering volgens de lokale / nationale regelgeving (zie paragraaf 13). Indien beschikbaar, gebruik schuim om de gemorste plekken te bedekken en het brandgevaar te beperken. In geval van lozing in het water. Laat het product zich over het wateroppervlak verspreiden. Bij afwezigheid van versperringen (dam, oever of kust). Lozingen van een vloeibaar product in het water zullen waarschijnlijk resulteren in een snelle en volledige verdamping van het product. In geval van kleine morsingen op besloten water. wanneer de te verzamelen hoeveelheden gering zijn (enkele tientallen liters). bedwing het product met drijvende versperringsgordels of een andere uitrusting.
Reinigingsmethoden	Nooit dispergerende middelen gebruiken. Breng gerecupereerde producten en andere materialen over in geschikte tanks of houders en sla ze op/verwijder ze in overeenstemming met de relevante voorschriften. Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Voorkom dat product in de riolering terecht komt.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Persoonlijke beschermingsmiddelen Zie hoofdstuk 8 voor meer informatie.

Versie EUNL



SDS # : A12798

TOTAL 95 E10

Datum van herziening: 2019-09-30

Versie 1

Afvalverwerking

Zie hoofdstuk 13.

Overige informatie

aanbevolen maatregelen zijn gebaseerd op de meest waarschijnlijke morsscenario's voor dit materiaal. Nochtans kunnen de plaatselijke omstandigheden (wind, luchttemperatuur, richting en snelheid van de golf/stroom) een belangrijke invloed op de keus van de geschikte handelingen hebben.

Daarom moet, indien nodig, het advies van lokale experts worden gevraagd.

Lokale voorschriften kunnen eveneens te nemen acties voorschrijven of beperken.

Rubriek 7: HANTERING EN OPSLAG**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering****Advies voor veilige hantering**

Neem voorzorgsmaatregelen tegen statische elektriciteit. Zorg ervoor dat alle relevante voorschriften inzake explosieve atmosferen en de behandelings- en opslagvoorzieningen van ontvlambare producten worden nageleefd.

Handelingen betreffende de inspectie, reiniging en onderhoud van opslagcontainers vereisen de toepassing van strikte procedures en moeten toevertrouwd worden aan gekwalificeerd specialistisch (intern of extern) personeel.

Zorg voor voldoende ventilatie. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.

Niet roken. Vermijd inademing van dampen en nevels. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.

NOOIT DE RESERVOIRUITLAAT IN DE MOND NEMEN OM LEEG TE ZUIGEN. Damp, nevel of aerosolvorming voorkomen.

Gebruik geen perslucht tijdens het vullen, lossen of bewerken. Een lege container nooit boren, slijpen, snijden, zagen of lassen.

Voor persoonlijke bescherming zie hoofdstuk 8.

Technische maatregelen

Zorg voor voldoende ventilatie.

TIJDENS HET VERPLAATSEN VAN PRODUCTEN: Alle metalen delen van de apparatuur moeten worden geaard om ontsteking van dampen door statische ontlading te voorkomen. Alle mogelijke maatregelen nemen om te voorkomen dat er water in bakken, tanks, leidingen, enz. terechtkomt.

Brand- en explosiepreventie

Behandelen in de beschutting van alle potentiële ontstekingsbronnen (naakte vlam, vonken, elektrische bogen) en hitte (collectoren of warme wanden). Voorzorgsmaatregelen nemen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Tanks, opslag- en transfer/opvangreservoir aarden. Wrijving als gevolg van uitstromend product kan leiden tot voldoende hoge statische lading om vonken op te wekken die brand of een explosie kunnen veroorzaken. Verbied sproei- en belading en limiteer met name in het begin van de belading het debiet.

Lege verpakkingen kunnen ontvlambare of explosieve dampen bevatten. Nooit lassen aan enige tank of lege pijpleiding die niet ontgast is.

UITSLUITEND INGRIJPEN BIJ AFGEKOELDE, ONTGASTE (EXPLOSIEGEVAAR VAN DE ATMOSFEER IN DE TANK) EN GEVENTILEERDE TANKS.

De installaties zodanig ontwerpen dat de uitbreiding van een brandende olieplas voorkomen wordt (greppels, opvangbekkens, sifons in de waterafvoerbuizen).

Hygiënische maatregelen

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Voorkom inademen van dampen/nevel/gas. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. INDIEN OP HUID: Was de huid met water en zeep. Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken.

De handschoenen moeten regelmatig worden geïnspecteerd en vervangen in geval van

Versie EUNL



SDS # : A12798

TOTAL 95 E10

Datum van herziening: 2019-09-30

Versie 1

slijtage, perforaties of besmettingen.
Uitrusting, werkplaats en kleding regelmatig reinigen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoer. Strenge gezondheidsvoorschriften in acht laten nemen door het personeel dat de kans loopt om met het product in aanraking te komen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

7.2. Voorwaarden voor veilige opslag, waaronder alle mogelijke strijdigheden**Technische maatregelen/
Opslagomstandigheden**

De indeling van de opslagruimte, het tankdesign, de uitrusting en de bedrijfsprocedures moeten voldoen aan de relevante Europese, nationale of lokale wetgeving.
. Alle elektrische installaties, inclusief de verlichting van ruimten die dit product kunnen bevatten, moeten aan de risicoruimte worden aangepast, in overeenstemming met de Europese ATEX-richtlijnen. Voorzorgsmaatregelen nemen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
. Verzeker u ervan dat alle apparaten elektrisch geaard zijn voorafgaand aan het beginnen met overbrengen van de stof. De installaties ontwerpen om de verontreiniging van het water en de bodem te vermijden in geval van lekkage of wegstroom. Geen gevarenetiketten van de (ook lege) verpakkingen aftrekken.
. Sla de verpakkingen (vaten, monsters, flacons...) op in goed geventileerde plaatsen onder afdak tegen vocht, warmte en alle mogelijke ontstekingsbronnen.
. Bij voorkeur in de originele verpakking bewaren: bij omschakeling van verpakking dienen alle aanwijzingen op het gevarenetiket, indien aanwezig, op de nieuwe verpakking te worden aangebracht. Houd de houders goed gesloten en juist gelabeld. Sla de producten op weg van oxidatiemiddelen.

Te vermijden materialen

Koper. Zink. Magnesium. Gegalvaniseerde materialen.
Gevaarlijke reactie met oxiderende stoffen (chloraten, nitraten, permanganaten...).

Verpakkingsmateriaal

Uitsluitend vaten, pakkingen, leidingen, enz. gebruiken die bestand zijn tegen aromatische koolwaterstoffen, Gebruik materiaal verdraagzaam met: Ethanol.

7.3. Specifiek gebruik**Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING****8.1. Controleparameters****Blootstellingslimieten**

Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Chemische naam	Europese Unie	Nederland
Benzine 86290-81-5		STEL 480 mg/m ³ TWA 240 mg/m ³
Ethanol 64-17-5		Huid* STEL 1900 mg/m ³ TWA 260 mg/m ³
2-methoxy-2-methylpropaan 1634-04-4	STEL 100 ppm STEL 367 mg/m ³ TWA 50 ppm TWA 183.5 mg/m ³	STEL 360 mg/m ³ TWA 180 mg/m ³
Methanol 67-56-1	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ S*	Huid* TWA 133 mg/m ³ TWA 100 ppm

Versie EUNL



SDS # : A12798

TOTAL 95 E10

Datum van herziening: 2019-09-30

Versie 1

Overige componenten

Chemische naam	Europese Unie	Nederland
Tolueen 108-88-3	TWA 50 ppm TWA 192 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 384 mg/m ³ S*	STEL 384 mg/m ³ TWA 150 mg/m ³
Xyleen (o-, m-, p- isomeren) 1330-20-7	TWA 50 ppm TWA 221 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 442 mg/m ³ S*	Huid* STEL 442 mg/m ³ TWA 210 mg/m ³
2-methylbutaan 78-78-4	TWA 1000 ppm TWA 3000 mg/m ³	TWA 1800 mg/m ³
n-Pentaaan 109-66-0	TWA 1000 ppm TWA 3000 mg/m ³	TWA 1800 mg/m ³
Ethylbenzeen 100-41-4	TWA 100 ppm TWA 442 mg/m ³ STEL 200 ppm STEL 884 mg/m ³ S*	Huid* STEL 430 mg/m ³ TWA 215 mg/m ³
1,2,4-Trimethylbenzeen 95-63-6	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³	STEL 200 mg/m ³ TWA 100 mg/m ³
n-Hexaan 110-54-3	TWA 20 ppm TWA 72 mg/m ³	STEL 144 mg/m ³ TWA 72 mg/m ³
Benzeen 71-43-2	S* TWA 1 ppm TWA 3.25 mg/m ³	Huid* TWA 0.7 mg/m ³

Legenda

Zie hoofdstuk 16

Afgeleide doses zonder effect
(DNEL)

DNEL Werknemer (Industrieel/Professioneel)

Chemische naam	Korte termijn, systemische effecten	Korte termijn, plaatselijke effecten	Lange termijn, systemische effecten	Lange termijn, plaatselijke effecten
Benzine 86290-81-5	1300 mg/m ³ /15min (inhalation)	1100 mg/m ³ /15min (inhalation)		840 mg/m ³ /8h (inhalation)
Ethanol 64-17-5		1900 mg/m ³ /8h (inhalation)	343 mg/kg Dermal 950 mg/m ³ Inhalation	
Ethyl-tertiaire butylether (ETBE) 637-92-3	2800 mg/m ³ /15 min (inhalation)		352 mg/m ³ /8h (inhalation) 6767 mg/kg/8h (dermal)	105 mg/m ³ /8h (inhalation)
Propaan-2-ol 67-63-0			500 mg/m ³ inhalation 888 mg/kg dermal	
Methanol 67-56-1	260 mg/m ³ (inhalation) 40 mg/kg bw/day (dermal)	260 mg/m ³ (inhalation)	260 mg/m ³ (inhalation) 40 mg/kg bw/day (dermal)	260 mg/m ³ (inhalation)

DNEL Consument

Chemische naam	Korte termijn, systemische effecten	Korte termijn, plaatselijke effecten	Lange termijn, systemische effecten	Lange termijn, plaatselijke effecten
Benzine 86290-81-5	1200 mg/m ³ /15min (inhalation)	640 mg/m ³ /15min (inhalation)		180 mg/m ³ /24h (inhalation)

Versie EUNL



SDS # : A12798

TOTAL 95 E10

Datum van herziening: 2019-09-30

Versie 1

Ethanol 64-17-5		950 mg/m ³ /24h (inhalation)	206 mg/kg/24h (dermal) 114 mg/m ³ /24h (inhalation) 87 mg/kg/24h (oral)	
Ethyl-tertiaire butylether (ETBE) 637-92-3	1680 mg/m ³ /15 min (inhalation)		4060 mg/kg/24h (dermal) 105 mg/m ³ /24h (inhalation) 12.5 mg/kg/24h (oral)	63 mg/m ³ /24h (inhalation)
Propaan-2-ol 67-63-0			89 mg/m ³ inhalation 319 mg/kg bw/day dermal 26 mg/kg bw/day oral	
Methanol 67-56-1	50 mg/m ³ (inhalation) 8 mg/kg bw/day (dermal) 8 mg/kg bw/day (oral)	50 mg/m ³ (inhalation)	50 mg/m ³ (inhalation) 8 mg/kg bw/day (dermal) 8 mg/kg bw/day (oral)	50 mg/m ³ (inhalation)

Voorspelde concentraties zonder effect (PNEC)

Chemische naam	Water	Sediment	Bodem	Lucht	STP	Oraal
Ethanol 64-17-5	0.96 mg/l fw 0.79 mg/l mw 2.75 mg/l or	3.6 mg/kg dw (fw) 2.9 mg/kg dw (mw)	0.63 mg/kg dw		580 mg/l	
Ethyl-tertiaire butylether (ETBE) 637-92-3	0.51 mg/L (aqua - freshwater) 0.017 mg/L (aqua - marine water) 1.1mg/L (aqua - intermittent releases)	28.5 mg/kg d.w. (freshwater sediment) 1.45 mg/kg d.w. (marine sediment)	2.41 mg/kg w.w.		12.5 mg/L	
Propaan-2-ol 67-63-0	140.9 mg/l fw 140.9 mg/l mw 140.9 mg/l or	552 mg/kg sediment dw fw 552 mg/kg sediment dw mw	28 mg/kg soil dw		2251 mg/l	160 mg/kg food
Methanol 67-56-1	154 mg/l fw 15.4 mg/l mw 1540 mg/l or	540 mg/kg dw	23.5 mg/kg dw		100 mg/l	

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Beheersing van beroepsmatige blootstelling****Technische maatregelen**

Zorg voor voldoende ventilatie. Pas technische maatregelen toe om te voldoen aan de beroepsmatige blootstellingslimieten.

Bij werken in besloten ruimten (tanks, containers, enz.) moet gezorgd worden voor ademplucht en geschikte beschermingsmiddelen. Ga niet in lege opslagtanks tot er voldoende zuurstof aanwezig is.

Persoonlijke beschermingsmiddelen**Algemene informatie**

Er moeten beschermende technische oplossingen zijn geïmplementeerd en worden gebruikt voordat persoonlijke beschermingsuitrusting wordt overwogen.

Bescherming van de

Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat dragen. Bij het binnengaan

Versie EUNL



SDS #: A12798

TOTAL 95 E10

Datum van herziening: 2019-09-30

Versie 1

ademhalingswegen	van tankers, tanks en reservoirs waar het zuurstofgehalte te laag is, gesloten ademhalingsapparatuur gebruiken. . Bij een noodgeval of voor exceptioneel kortdurend werk in een door het product verontreinigde omgeving, is het noodzakelijk om zelfstandig werkende ademhalingsapparatuur te gebruiken. Bij gebruik van een masker of een gedeeltelijk masker: Volledig ademhalingsmasker met patroon of bus tegen damp/zuur gas. Type AX. Het gebruik van ademhalingsapparatuur moet plaatsvinden onder strikte opvolging van de instructies van de fabrikant en de voorschriften voor keuze en gebruik.
Bescherming van de ogen	Bij kans op spatten, draag: Veiligheidsbril met zijkleppen. of. Gelaatsscherm.
Huid- en lichaamsbescherming	Draag geschikte beschermende kleding. koolwaterstoffenbestendige bedrijfskleding. Veiligheidsschoenen of -laarzen.
Bescherming van de handen	Koolwaterstofdichte handschoenen voor aromatische koolwaterstoffen. Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd. . Opmerking. handschoenen gemaakt van PVA zijn niet waterbestendig en zijn niet geschikt voor noodgevallen.

Herhaalde of aanhoudende blootstelling			
Handschoenenmateriaal	Handschoendikte	Penetratietijd	Opmerkingen
PVA	(*)	> 480 min	EN 374 (*) gehele laagdikte
Gefluorideerd rubber	(*)	> 480 min	EN 374 (*) gehele laagdikte
Nitrilrubber	> 0.5 mm	> 480 min	EN 374

Bij blootstelling door spatten:			
Handschoenenmateriaal	Handschoendikte	Penetratietijd	Opmerkingen
Nitrilrubber	> 0.3 mm	> 60 min	EN 374

Beheersing van milieublootstelling

Algemene informatie Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.

Rubriek 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Voorkomen		doorschijnend	
Kleur		lichtgeel	
Fysische toestand @20°C		vloeistof	
Geur		kenmerkend	
Geurdrempelwaarde		Geen gegevens beschikbaar	
<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen</u>	<u>Methode</u>
pH		Niet van toepassing	
Smeltpunt/-traject		Geen gegevens beschikbaar	
Kookpunt/kooktraject	30 - 210 °C 86 - 410 °F		EN ISO 3405 EN ISO 3405
Vlampunt	< -40 °C < -40 °F		ISO 2719 ISO 2719

Versie EUNL



SDS #: A12798

TOTAL 95 E10

Datum van herziening: 2019-09-30

Versie 1

Verdampingssnelheid		Niet van toepassing	
Ontvlambaarheidgrenzen in lucht			
bovenste	8.7 %		
onderste	1.4 %		
Dampspanning	< 100 kPa @ 35 °C		EN 13016-1
Dampdichtheid	> 3		
Relatieve dichtheid		Geen gegevens beschikbaar	
Dichtheid	720 - 775 kg/m ³	@ 15 °C	ISO 12185
Oplosbaarheid in water	0.025	bijna onoplosbaar tot weinig oplosbaar Onoplosbaar	
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen		Oplosbaar in een groot aantal gangbare oplosmiddelen	
logPow		Niet van toepassing	
Zelfontbrandingstemperatuur	> 300 °C		ASTM E659
	> 572 °F		ASTM E659
Ontledingstemperatuur		Geen gegevens beschikbaar	
Viscositeit, kinematisch	< 1 mm ² /s	@ 20 °C	ISO 3104
Ontploffingseigenschappen	Niet explosief		
Oxiderende eigenschappen	Op basis van observaties van de chemische structuur wordt dit product niet als oxiderend beschouwd		
Kans op gevaarlijke reacties	Geen bij normale bewerking		

9.2. Overige informatie

Vriespunt Geen gegevens beschikbaar

Rubriek 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT**10.1. Reactiviteit**

Algemene informatie Geen gegevens beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiël onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Kans op gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties Geen bij normale bewerking.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Voorzorgsmaatregelen nemen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Warmte, vlammen en vonken.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen Koper, Zink, Magnesium. Gegalvaniseerde materialen. Gevaarlijke reactie met oxiderende stoffen (chloraten, nitraten, permanganaten...).

Versie EUNL



SDS # : A12798

TOTAL 95 E10

Datum van herziening: 2019-09-30

Versie 1

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Geen bij normaal gebruik.

Rubriek 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**11.1. Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit Plaatselijke effecten Productinformatie**

Algemene informatie	De acute toxiciteit is voldoende gekenmerkt in een groot aantal GLP-conforme richtlijnonderzoeken na orale, dermale of inhalatieblootstelling.
Aanraking met de huid	De zware en aromatische producten veroorzaken meer irritatie dan lichte en paraffinische stromen. Kan irritatie veroorzaken. Roodheid.
Aanraking met de ogen	Een belangrijk onderzoek gaf aan dat de stof niet irriterend is voor de ogen. Branderig gevoel en tijdelijke roodheid.
Inademing	. Inademing van dampen kan hoofdpijn, misselijkheid, braken en een veranderde staat van bewustzijn veroorzaken. Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.
Inslikken	. Inslikken kan irritatie van maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken. Kan depressie van het centrale zenuwstelsel veroorzaken.

Acute toxiciteit - Gegevens over de bestanddelen

Chemische naam	LD50 oraal	LD50 huid	LC50 Inademen
Benzine	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD TG 401)	LD50 > 2000 mg/kg bw (rabbit - OECD TG 402 - under occlusive conditions)	LC50 (4h) > 5610 mg/m ³ air (vapor) (rat - OECD 403)
Ethanol	LD50 7060 mg/kg (Rat - OECD Guideline 401)		LC50(4h) 117 - 125 mg/l (rat-vapor)
Ethyl-tertiaire butylether (ETBE)	LD50 > 2003 mg/kg bw (rat - OECD 401)	LD50 > 2000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5.88 mg/l (Rat-vapour - OECD 203)
2-methoxy-2-methylpropaan	= 4 g/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat) > 10000 mg/kg (Rabbit)	= 23576 ppm (Rat) 4 h = 85 mg/L (Rat) 4 h
tert-Butylalcohol	LD50 3046 mg/kg bw (rat)	LD50 > 2000 mg/kg (rabbit)	LC50 (4h) > 10000 ppm (rat - vapour)
2-Methylpropanol-1	= 2460 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 6.5 mg/L (Rat) 4 h
Propaan-2-ol	LD50 > 5000 mg/kg (Rat) LD50 5840 mg/kg bw (rat-OECD 401)	LD50 > 5000 mg/kg (Rabbit)	LC50 (6h) > 10000 ppm (rat-vapour-OECD 403) LC50 (4h) 72.6 mg/l (rat)
Methanol	LD50 1187 - 2769 mg/kg (rat)	LD50 ~ 17100 mg/kg bw (rabbit)	LC50 (4h) 128.2 mg/l (rat)

Sensibilisering

Sensibilisering Er zijn geen rapporten beschikbaar met het bewijs dat de substantie gevoeligheid van huid en ademhaling kan veroorzaken.

Specifieke effecten

Versie EUNL



SDS #: A12798

TOTAL 95 E10

Datum van herziening: 2019-09-30

Versie 1

Carcinogeniteit

Het carcinogene potentieel van de substantie is onderzocht (inhalatieblootstelling gedurende 2 jaar). Waarnemingen worden beschouwd als niet relevant voor mensen. Een component waarvan bekend is dat het een menselijk carcinogeen is. Benzeen.

Chemische naam	Europese Unie
Benzine 86290-81-5	Carc. 1B (H350)

Overige componenten

Chemische naam	Europese Unie
Benzeen 71-43-2	Carc. 1A (H350)

Mutageniteit

Chemische naam	Europese Unie
Benzine 86290-81-5	Muta. 1B (H340)

Overige componenten

Chemische naam	Europese Unie
Benzeen 71-43-2	Muta. 1B (H340)

Mutageniteit in geslachtscellen

De mutagene potentie van de stof is reeds uitgebreid bestudeerd in een reeks van in-vivo en in -vitro tests. De meerderheid van de studies toonden geen bewijs voor mutagene activiteit. Een component waarvan bekend is dat deze mutageen is voor bacteriecellen: Benzeen.

Giftigheid voor de voortplanting

De resultaten van de giftigheidsstudies over de ontwikkeling van de stof en van de OESO eliminatiestudies lieten geen enkel teken van giftigheid zien op de ontwikkeling van ratten. De substantie kan hoeveelheden van bestanddelen van toluen en/of n-hexaan bevatten, die als potentiële reprotoxische stoffen bekend staan.

Chemische naam	Europese Unie
Benzine 86290-81-5	Repr. 2 (H361fd)

Overige componenten

Chemische naam	Europese Unie
Tolueen 108-88-3	Repr. 2 (H361d)
n-Hexaan 110-54-3	Repr. 2 (H361f)

Toxiciteit bij herhaalde toediening**De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen****Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling**

Onderzoeken naar acute blootstelling laten geen bewijs zien van systemische toxiciteit anders dan bij hoge blootstellingsconcentraties waar een mogelijkheid bestaat dat een verdooving of een depressie van het centrale zenuwstelsel wordt veroorzaakt.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

De herhaalde dosis-toxiciteit van de substantie is onderzocht na dermale en inhalatieblootstelling voor perioden van 10 dagen tot maximaal 2 jaar. In dermale onderzoeken, is geen systemische toxiciteit waargenomen. Het enige waargenomen effect was matige tot ernstige huidirritatie. Een herhaalde blootstelling aan koolwaterstoffen veroorzaakt een lichte nierontsteking, een effect dat wordt beschouwd zowel sexe- als soortspecifiek te zijn.

Aspiratietoxiciteit

De vloeistof kan in de longen komen en schade veroorzaken (chemische longontsteking, kan fataal zijn).

Versie EUNL



SDS # : A12798

TOTAL 95 E10

Datum van herziening: 2019-09-30

Versie 1

Overige informatie**Rubriek 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE****12.1. Toxiciteit**

Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Acute aquatische toxiciteit - Productinformatie

Geen gegevens beschikbaar.

Acute aquatische toxiciteit - Gegevens over de bestanddelen

Chemische naam	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren.	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor micro-organismen
Benzine 86290-81-5	EL50 (72 h) > 3.1 mg/l (Selenastrum capricornutum/Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48 h) > 4.5 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96 h) > 8.2 mg/l (Pimephales promelas - OECD 203)	
Ethanol 64-17-5	EC50(72h) 12900 mg/l (Selenastrum capricornutum)	EC50(48h) 12340 mg/l (Daphnia magna)	LC50(96h) 14200 mg/L (Pimephales promelas)	EC50 = 34634 mg/L 30 min EC50 = 35470 mg/L 5 min
2-methoxy-2-methylpropaan 1634-04-4	EC50 (72h) > 800 mg/L Desmodesmus subspicatus EC50 (96h) = 184 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata	EC50 (48h) = 542 mg/L Daphnia magna	LC50 (96h) = 672 mg/L Pimephales promelas (flow-through) LC50 (96h) > 100 mg/L Brachydanio rerio (semi-static) LC50 (96h) = 929 mg/L Pimephales promelas (static) LC50 (96h) = 887 mg/L Oncorhynchus mykiss (flow-through)	EC50 = 8.23 mg/L 5 min EC50 = 9.67 mg/L 15 min EC50 = 11.4 mg/L 30 min
tert-Butylalcohol 75-65-0	EC50 (72h) > 976 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) EC50 (72h) > 976 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata) EC50 (72h) > 1000 mg/l (Scenedesmus subspicatus) NOEC (72h) >= 1000 mg/l (Scenedesmus subspicatus)	EC50 (48h) 933 mg/l (Daphnia magna)	LC50 (96h) > 961 mg/l (Pimephales promelas - OECD 203) LC50 (96h) >= 856 mg/l (Brachydanio rerio - OECD 203)	EC50 > 10000 mg/L 17 h
2-Methylpropanol-1 78-83-1	EC50 (48h) = 230 mg/L Desmodesmus subspicatus	EC50 (48h) = 1300 mg/L Daphnia magna EC50 (48h) 1070 - 1933 mg/L Daphnia magna Static	LC50 (96h) 1370-1670 mg/L Pimephales promelas (flow-through) LC50 (96h) = 375 mg/L Pimephales promelas (static) LC50 (96h) 1120-1520 mg/L Oncorhynchus mykiss (flow-through) LC50 (96h) 1480-1730 mg/L Lepomis macrochirus (flow-through)	EC50 = 1224.6 mg/L 15 min

Versie EUNL



SDS #: A12798

TOTAL 95 E10

Datum van herziening: 2019-09-30

Versie 1

Propaan-2-ol 67-63-0	LL50 > 100 mg/l EC50 (72h) > 1000 mg/l (Pimephales promel)	LL50 > 100 mg/l LC50 (24h) > 10000 mg/l (Daphnia magna-OECD 202) LC50 (48h) 1099 mg/l (Crangon crangon)	LL50 > 100 mg/l LC50 (96) 9640 mg/l (Pimephales promelas-OECD 203)	EC50 = 35390 mg/L 5 min
Methanol 67-56-1	EC50 (96h) 22000 mg/l (Selenastrum capricornutum - OECD 201)	EC50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna) EC50 (96h) 18260 mg/l	LC50 (96h) 15400 mg/l (Iepomis macrochirus) LC50 (96 h) 290 mg/l (Danio rerio)	IC50 (3h) > 1000 mg/l (OECD 209)

Chronische aquatische toxiciteit - Productinformatie

Geen gegevens beschikbaar.

Chronische aquatische toxiciteit - Gegevens over de bestanddelen

Chemische naam	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren.	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor micro-organismen
Benzine 86290-81-5		NOEL (21d) > 2.6 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)	NOEL (14/28d) > 2.6 mg/l (Read across from Daphnia magna)	
tert-Butylalcohol 75-65-0			NOEC (120h) 332 mg/l (Clarias Gariepinus)	
Propaan-2-ol 67-63-0	NOEC (96h) 1000 mg/l (Scenedesmus subspicatus)	NOEC (21d) 30 mg/l (Daphnia magna)		
Methanol 67-56-1			NOEC (200h) 7900 mg/l (Oryzias Latipes)	

Effecten op terrestrische organismen

Geen gegevens beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**Algemene informatie**

Geen gegevens m.b.t. productgehalte beschikbaar.

12.3. Mogelijke bioaccumulatie**Productinformatie**

Geen gegevens beschikbaar.

logPow

Niet van toepassing

Gegevens over de bestanddelen

Chemische naam	log Pow
Ethanol - 64-17-5	-0.77 - -0.3 @ 24 - 25 °C and pH 7 - 7.4
2-methoxy-2-methylpropaan - 1634-04-4	1.06
tert-Butylalcohol - 75-65-0	0.35
2-Methylpropanol-1 - 78-83-1	0.79
Propaan-2-ol - 67-63-0	0.05
Methanol - 67-56-1	-0.77

12.4. Mobiliteit in de bodem

Versie EUNL



SDS #: A12798

TOTAL 95 E10

Datum van herziening: 2019-09-30

Versie 1

Bodem	Gezien de fysisch-chemische eigenschappen verspreidt het product zich in het algemeen in de bodem. Kan het grondwater verontreinigen.
Lucht	Het product verdampt in de atmosfeer en verspreidt zich min of meer afhankelijk van de plaatselijke omstandigheden. Het kan niettemin in de laag gelegen gedeelten blijven hangen bij een kalme of afgesloten atmosfeer.
Water	Het product verspreidt zich over het oppervlak van het water. Kan enige oplosbaarheid in water vertonen.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT- en zPzB-beoordeling	Dit product bevat geen stof die als PBT en/of vPvB wordt beschouwd volgens de criteria van de bijlage XIII van de REACH verordening.
--------------------------	--

12.6. Andere schadelijke effecten

Algemene informatie	Geen gegevens beschikbaar.
---------------------	----------------------------

Rubriek 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Afval van residuen / niet-gebruikte producten	Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen.
Verontreinigde verpakking	Lege verpakkingen kunnen ontvlambare of explosieve dampen bevatten. Snijd, las en boor niet in lege houders en steek ze niet in brand, tenzij ze werden gereinigd en veilig werden verklaard. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
EWC afvalnr	Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, op basis van de toepassing waarvoor het product gebruikt is.

Rubriek 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**ADR/RID**

UN/ID Nr	UN1203
Juiste ladingsnaam	BENZINE
Juiste ladingsnaam	BENZINE
Gevarenklasse	3
Verpakkingsgroep	II
ADR/RID-etiketten	3
Schadelijk voor het milieu	Ja
Classificatiecode	F1
Bijzondere Bepalingen	243, 534, 664
Tunnelrestrictiecode	(D/E)
Gevarenidentificatienr	33
Beschrijving	UN1203, BENZINE, 3, II, (D/E), Milieugevaarlijk

Versie EUNL



SDS #: A12798

TOTAL 95 E10

Datum van herziening: 2019-09-30

Versie 1

Uitgezonderde hoeveelheden	E2
Beperkte hoeveelheid	1 L

IMDG/IMO

UN/ID Nr	UN1203
Juiste ladingsnaam	GASOLINE
Gevarenklasse	3
Verpakkingsgroep	II
Marine verontreiniging	Ja
EMS	F-E, S-E
Beschrijving	UN1203, GASOLINE, 3, II, (-40°C C.C.), MARINE POLLUTANT
Bijzondere Bepalingen	243
Uitgezonderde hoeveelheden	E2
Beperkte hoeveelheid	1 L

ICAO/IATA

UN/ID Nr	UN1203
Juiste ladingsnaam	Gasoline
Gevarenklasse	3
Verpakkingsgroep	II
ERG-Code	3H
Bijzondere Bepalingen	A100
Beschrijving	UN1203, Gasoline, 3, II
Uitgezonderde hoeveelheden	E2
Beperkte hoeveelheid	1 L

ADN

UN/ID Nr	UN1203
Juiste ladingsnaam	BENZINE
Juiste ladingsnaam	BENZINE
Gevarenklasse	3
Gevarenetiketten	3
Verpakkingsgroep	II
Schadelijk voor het milieu	Ja
Classificatiecode	F1
Bijzondere Bepalingen	243, 363, 534
Beschrijving	UN1203, BENZINE, 3, II, Milieugevaarlijk
Uitgezonderde hoeveelheden	E2
Beperkte hoeveelheid	1 L
Ventilatie	VE01
Apparatuurvereisten	PP, EX, A

Rubriek 15: REGELGEVING**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Europese Unie**

REACH

Versie EUNL



SDS # : A12798

TOTAL 95 E10

Datum van herziening: 2019-09-30

Versie 1

Dit mengsel bevat alleen ingrediënten die geregistreerd zijn volgens verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Andere verordeningen

Dit product mag alleen gebruikt worden met als doel motorbrandstoffen die worden gedekt door Richtlijn 98/70 EG.
RICHTLIJN 2010/75/EU inzake industriële emissies: Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek. Neem nota van Richtlijn 92/85/EEG voor de veiligheid en gezondheid van zwangere werknemers op de werkplek. Richtlijn 2004/37/EG van het Europees Parlement en de Raad van 29 april 2004 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk.

Neem nota van Richtlijn 98/24/EG over de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.

**Internationale
voorraadlijsten**

Al de stoffen die zich in het product bevinden zijn opgenomen of vrijgesteld van registratie in de volgende lijsten:
Europa (EINECS/ELINCS/NLP)

Verdere informatie**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Chemische veiligheidsbeoordeling Zie blootstellingsscenario's

15.3. Informatie over nationale regelgeving**Nederland**

- Voorkom het overschrijden van de beroepsmatige blootstellingslimieten (zie hoofdstuk 8).

Rubriek 16: OVERIGE INFORMATIE**Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3**

H224 - Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp
H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp
H226 - Ontvlambare vloeistof en damp
H301 - Giftig bij inslikken
H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt
H311 - Giftig bij contact met de huid
H312 - Schadelijk bij contact met de huid
H315 - Veroorzaakt huidirritatie
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H331 - Giftig bij inademing
H332 - Schadelijk bij inademing
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken
H340 - Kan genetische schade veroorzaken bij inademing
H350 - Kan kanker veroorzaken bij inslikken
H361d - Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden
H361f - Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden

Versie EUNL



SDS #: A12798

TOTAL 95 E10

Datum van herziening: 2019-09-30

Versie 1

H361fd - Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden
H370 - Veroorzaakt schade aan organen
H372 - Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling
H373 - Kan schade aan nieren/ lever/ ogen/ hersenen/ spijsverteringswegen/ centrale zenuwstelsel veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken
H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Afkortingen, acroniemen

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikaanse Conferentie van Gouvernemente Industriële Hygiënisten
bw = body weight = lichaamsgewicht
bw/day = body weight/day = lichaamsgewicht per dag
EC x = Effect Concentration associated with x% response = de effectieve concentratie geassocieerd met x% reactie
GLP = Good Laboratory Practice - GLP = Goede Laboratorium Praktijken
IARC = International Agency for Research of Cancer = Internationaal Agentschap voor Onderzoek naar Kanker
LC50 = 50% Lethal concentration = 50% dodelijke concentratie - Concentratie van een chemicalie in lucht of water die de dood van de halve populatie testdieren veroorzaakt
LD50 = 50% Lethal Dose = 50% dodelijke dosis - Chemische hoeveelheid in één keer gegeven die de dood van de halve populatie testdieren veroorzaakt
LL = Lethal Loading = Dodelijke last
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nationaal Instituut voor Veiligheid en Gezondheid op het Werk
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = niveau waarbij geen schadelijk effect werd waargenomen
NOEC = No Observed Effect Concentration = concentratie waarbij geen effect werd waargenomen
NOEL = No Observed Effect Level = niveau waarbij geen effect werd waargenomen
OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organisatie voor economische co-operatie en ontwikkeling
OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Agentschap voor Veiligheid en Gezondheid op het Werk
UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Stof met onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten of biologisch materiaal
ATE = Acute Toxicity Estimate = de acute toxiciteitsschatting
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship = Kwantitatieve structuur-activiteitsrelatie
EL50 = median Effective Loading
NOELR = No Observed Effect Loading Rate
PAH = Polycyclic aromatic hydrocarbons = Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)
LOEC = Lowest Observed Effect Concentration
PVA = Polyvinyl alcohol = Polyvinylalcohol
PVC = Polyvinyl chloride = Polyvinylchloride
ECOSAR = Ecological Structure Activity Relationships
CNS = Central nervous system = Centraal zenuwstelsel (CZS)
EPA = Environmental Protection Agency
Erl50 = effective loading on growth rate in algae test, to cause a 50% response
Ebl50 = effective loading on growth with the control in algae test, to cause a 50% response
DNEL = Derived No Effect Level = Afgeleide doses zonder effect
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde concentraties zonder effect
dw = dry weight = droog gewicht
fw = fresh water = zoet water
mw = marine water = zeewater
or = occasional release = incidenteel vrijkomen

Legenda Hoofdstuk 8

OEL = Occupational Exposure Limit = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
TWA = Time weighted average = Tijdgewogen gemiddelde (TGG) 8uur

Versie EUNL



SDS #: A12798

TOTAL 95 E10

Datum van herziening: 2019-09-30

Versie 1

STEL = Short term exposure limit = Tijdgewogen gemiddelde (TGG) 15min

PEL = Permissible exposure limit = Maximaal toelaatbare blootstelling

REL = Recommended exposure limit = Advieswaarde blootstelling

TLV = Threshold Limit Values = Drempelwaarde

+ Sensibilisator
** Gevarenbenoeming
M: Mutageen

* Huidbenaming
C: Carcinogeen
R: Toxisch voor de voortplanting

Datum van herziening: 2019-09-30
Herzieningsnotitie Niet van toepassing.

Dit veiligheidsinformatieblad is overeenkomstig de eisen van de verordening (EG) 1907/2006

Dit blad is een aanvulling op de technische specificaties, maar vervangt deze niet. De informatie op dit blad is gebaseerd op onze kennis van het desbetreffende product zoals ons dit op gemelde datum bekend is en wordt te goeder trouw verstrekt. De gebruiker wordt evenwel gewezen op mogelijke risico's, indien het product wordt gebruikt voor andere doeleinden dan waartoe het werd vervaardigd. Deze informatie ontheft de gebruiker daarom in geen geval van zijn verplichting kennis te nemen van de toepassingsvoorschriften en hij is derhalve zelf verantwoordelijk voor het nemen van eventuele voorzorgsmaatregelen, die voor het gebruik zijn voorgeschreven. De vermelding van de wettelijke voorschriften is uitsluitend bedoeld om de gebruiker te wijzen op zijn verplichting de noodzakelijke maatregelen te nemen en hem te helpen aan deze verplichting te voldoen, zonder dat hiermee de opsomming als volledig mag worden aangemerkt. De gebruiker dient zich er zelf van te overtuigen dat buiten de hierbij genoemde verplichtingen geen andere voor hem van toepassing zijn. Geadresseerde moet zich ervan vergewissen dat er geen andere verplichtingen op hem rusten voortvloeiend uit andere teksten dan de genoemde.

Einde van het veiligheidsinformatieblad

Versie EUNL

