



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens verordening (EG) Nr. 1907/2006

SDS # : 30221

# BENZINE (EURO 95) - EXCELLIUM 95

Datum van de vorige versie: 2017-10-12

Datum van herziening: 2018-03-14

Versie 1.17

Rubriek 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

### 1.1. Productidentificatie

<b>Productbenaming</b> <b>Stof/mengsel</b>	<b>BENZINE (EURO 95) - EXCELLIUM 95</b> Mengsel
---	--

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

<b>Geïdentificeerd gebruik</b>	Gebruik als een brandstof.
--------------------------------	----------------------------

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

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

### Voor verdere informatie contact opnemen met:

<b>Meldpunt</b>	A - HSE
<b>E-mailadres</b>	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

Versie EUNL



SDS # : 30221

# BENZINE (EURO 95) - EXCELLIUM 95

Datum van herziening: 2018-03-14

Versie 1.17

## 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

### 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



### 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

P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen  
 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  
 P280 - Beschermende handschoenen en oog-/gelaatsbescherming dragen  
 P301 + P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen  
 P331 - GEEN braken opwekken  
 P403 + P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren  
 P243 - Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit  
 P240 - Opslag-en opvangreservoir aarden

Versie EUNL

SDS # : 30221

# BENZINE (EURO 95) - EXCELLIUM 95

Datum van herziening: 2018-03-14

Versie 1.17

P241 - Explosieveilige elektrische/ ventilatie-/ verlichtings-apparatuur gebruiken  
 P242 - Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken  
 P273 - Voorkom lozing in het milieu  
 P501 - Inhoud/container afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie  
 P102 - Buiten het bereik van kinderen houden

Bevat Benzine.

## 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)
Ethyl-tertiaire butylether (ETBE)	211-309-7	01-2119452785-29	637-92-3	<22	Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 3 (H336)
Ethanol	200-578-6	01-2119457610-43	64-17-5	<5	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319)
Methyl-tert-butylether	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)

Versie EUNL



SDS # : 30221

## BENZINE (EURO 95) - EXCELLIUM 95

Datum van herziening: 2018-03-14

Versie 1.17

2-Methylpropanol-1	201-148-0	geen gegevens beschikbaar	78-83-1	<15	STOT SE 3 (H335) Flam. Liq. 3 (H226) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336)
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**

Kan bevatten: Additieven.  
Bestanddelen: %V/V.  
Zuurstofverbindingen kunnen aanwezig zijn tot het maximum dat door de Europese  
Standaard EN 228 is toegestaan.

**Overige componenten**

Versie EUNL

SDS # : 30221

# BENZINE (EURO 95) - EXCELLIUM 95

Datum van herziening: 2018-03-14

Versie 1.17

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	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)
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)
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)
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)
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)
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)

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 # : 30221

## BENZINE (EURO 95) - EXCELLIUM 95

Datum van herziening: 2018-03-14

Versie 1.17

	<p>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.</p>
<b>Aanraking met de ogen</b>	<p>Grondig spoelen met veel water, ook onder de oogleden.          Verwijder alle contactlenzen. Ogen spoelen.          Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.</p>
<b>Aanraking met de huid</b>	<p>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.</p>
<b>Inademing</b>	<p>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.</p>
<b>Inslikken</b>	<p>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.</p>
<b>Bescherming van EHBO'ers</b>	<p>Hulpverleners pas op! Denk aan uw eigen veiligheid tijdens de reddingsactie!. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zie hoofdstuk 8 voor meer informatie.</p>

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

<b>Aanraking met de ogen</b>	Brandrig gevoel en tijdelijke roodheid.
<b>Aanraking met de huid</b>	Kan irritatie veroorzaken. Roodheid.
<b>Inademing</b>	Inademing van dampen kan hoofdpijn, misselijkheid, braken en een veranderde staat van bewustzijn veroorzaken. Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.
<b>Inslikken</b>	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

<b>Opmerkingen voor de arts</b>	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
---------------------------------	---

Versie EUNL



SDS # : 30221

## BENZINE (EURO 95) - EXCELLIUM 95

Datum van herziening: 2018-03-14

Versie 1.17

(medisch toezicht gedurende 48 uur). Symptomatisch behandelen.

### Rubriek 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

#### 5.1. Blusmiddelen

##### Geschikte blusmiddelen

Blusmiddelen - kleine branden: Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). 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, CO<sub>2</sub>, 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 ademhalingstoestel met een met overdruk werkend volgelaatsmasker.

##### 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,

Versie EUNL

SDS # : 30221

## BENZINE (EURO 95) - EXCELLIUM 95

Datum van herziening: 2018-03-14

Versie 1.17

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. Bedek verspillingen met schuim om de risico's van ontsteking te beperken. De dampen zijn 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 H<sub>2</sub>S). 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. Milieuvorzorgsmaatregelen

### 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 absorpsie 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.

Versie EUNL





SDS # : 30221

## BENZINE (EURO 95) - EXCELLIUM 95

Datum van herziening: 2018-03-14

Versie 1.17

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.

**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

<b>Advies voor veilige hantering</b>	<p>Neem voorzorgsmaatregelen tegen statische elektriciteit. Zorg ervoor dat alle relevante voorschriften inzake explosieve atmosferen en de behandelings- en opslagvoorzieningen van ontvlambare producten worden nageleefd.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p><b>NOOIT DE RESERVOIRUITLAAT IN DE MOND NEMEN OM LEEG TE ZUIGEN.</b> Damp, nevel of aerosolvorming voorkomen.</p> <p>Gebruik geen perslucht tijdens het vullen, lossen of bewerken. Een lege container nooit boren, slijpen, snijden, zagen of lassen.</p> <p>Voor persoonlijke bescherming zie hoofdstuk 8.</p>
<b>Technische maatregelen</b>	<p>Zorg voor voldoende ventilatie.</p> <p><b>TIJDENS HET VERPLAATSEN VAN PRODUCTEN:</b> 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.</p>
<b>Brand- en explosiepreventie</b>	<p>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 sproeiabelading 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.</p> <p><b>UITSLUITEND INGRIJPEN BIJ AFGEKOELDE, ONTGASTE (EXPLOSIEGEVAAR VAN DE ATMOSFEER IN DE TANK) EN GEVENTILEERDE TANKS.</b></p>

Versie EUNL



SDS # : 30221

## BENZINE (EURO 95) - EXCELLIUM 95

Datum van herziening: 2018-03-14

Versie 1.17

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 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 wegstromen. 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		STEL 480 mg/m <sup>3</sup>

Versie EUNL

SDS # : 30221

## BENZINE (EURO 95) - EXCELLIUM 95

Datum van herziening: 2018-03-14

Versie 1.17

86290-81-5		TWA 240 mg/m <sup>3</sup>
Ethanol 64-17-5		Huid* STEL 1900 mg/m <sup>3</sup> TWA 260 mg/m <sup>3</sup>
Methyl-tert-butylether 1634-04-4	STEL 100 ppm STEL 367 mg/m <sup>3</sup> TWA 50 ppm TWA 183.5 mg/m <sup>3</sup>	STEL 360 mg/m <sup>3</sup> TWA 180 mg/m <sup>3</sup>
Methanol 67-56-1	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m <sup>3</sup> S*	Huid* TWA 133 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm

**Overige componenten**

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

**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 <sup>3</sup> /15min (inhalation)	1100 mg/m <sup>3</sup> /15min (inhalation)		840 mg/m <sup>3</sup> /8h (inhalation)
Ethyl-tertiaire butylether (ETBE) 637-92-3	2800 mg/m <sup>3</sup> /15 min (inhalation)		352 mg/m <sup>3</sup> /8h (inhalation) 6767 mg/kg/8h (dermal)	105 mg/m <sup>3</sup> /8h (inhalation)
Ethanol		1900 mg/m <sup>3</sup> /8h	343 mg/kg Dermal	

Versie EUNL



SDS # : 30221

## BENZINE (EURO 95) - EXCELLIUM 95

Datum van herziening: 2018-03-14

Versie 1.17

64-17-5		(inhalation)	950 mg/m <sup>3</sup> Inhalation	
Propan-2-ol 67-63-0			500 mg/m <sup>3</sup> inhalation 888 mg/kg dermal	
Methanol 67-56-1	260 mg/m <sup>3</sup> (inhalation) 40 mg/kg bw/day (dermal)	260 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)	260 mg/m <sup>3</sup> (inhalation) 40 mg/kg bw/day (dermal)	260 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> /15min (inhalation)	640 mg/m <sup>3</sup> /15min (inhalation)		180 mg/m <sup>3</sup> /24h (inhalation)
Ethyl-tertiaire butylether (ETBE) 637-92-3	1680 mg/m <sup>3</sup> /15 min (inhalation)		4060 mg/kg/24h (dermal) 105 mg/m <sup>3</sup> /24h (inhalation) 12.5 mg/kg/24h (oral)	63 mg/m <sup>3</sup> /24h (inhalation)
Ethanol 64-17-5		950 mg/m <sup>3</sup> /24h (inhalation)	206 mg/kg/24h (dermal) 114 mg/m <sup>3</sup> /24h (inhalation) 87 mg/kg/24h (oral)	
Propan-2-ol 67-63-0			89 mg/m <sup>3</sup> inhalation 319 mg/kg bw/day dermal 26 mg/kg bw/day oral	
Methanol 67-56-1	50 mg/m <sup>3</sup> (inhalation) 8 mg/kg bw/day (dermal) 8 mg/kg bw/day (oral)	50 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)	50 mg/m <sup>3</sup> (inhalation) 8 mg/kg bw/day (dermal) 8 mg/kg bw/day (oral)	50 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)

**Voorspelde concentraties zonder  
effect (PNEC)**

Chemische naam	Water	Sediment	Bodem	Lucht	STP	Oraal
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	
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	
Propan-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**

Versie EUNL

SDS # : 30221

# BENZINE (EURO 95) - EXCELLIUM 95

Datum van herziening: 2018-03-14

Versie 1.17

## 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 ademlucht 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 ademhalingswegen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat dragen. Bij het binnengaan 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: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen



SDS # : 30221

## BENZINE (EURO 95) - EXCELLIUM 95

Datum van herziening: 2018-03-14

Versie 1.17

<b>Voorkomen</b>		doorschijnend	
<b>Kleur</b>		lichtgeel	
<b>Fysische toestand @20°C</b>		vloeistof	
<b>Geur</b>		kenmerkend	
<b>Geurdrempelwaarde</b>		Geen gegevens beschikbaar	
<b><u>Eigenschap</u></b>	<b><u>Waarden</u></b>	<b><u>Opmerkingen</u></b>	<b><u>Methode</u></b>
<b>pH</b>		Niet van toepassing	
<b>Smeltpunt/-traject</b>		Geen gegevens beschikbaar	
<b>Kookpunt/kooktraject</b>	<b>30 - 210 °C</b> 86 - 410 °F		EN ISO 3405 EN ISO 3405
<b>Vlampunt</b>	<b>&lt; -40 °C</b> < -40 °F		ISO 2719 ISO 2719
<b>Verdampingssnelheid</b>		Niet van toepassing	
<b>Ontvlambaarheidgrenzen in lucht</b>			
<b>bovenste</b>	8.7 %		
<b>onderste</b>	1.4 %		
<b>Dampspanning</b>	< 90 kPa @ 35 °C		EN 13016-1
<b>Dampdichtheid</b>	> 3		
<b>Relatieve dichtheid</b>		Geen gegevens beschikbaar	
<b>Dichtheid</b>	720 - 775 kg/m <sup>3</sup>	@ 15 °C	ISO 12185
<b>Oplosbaarheid in water</b>	0.025	bijna onoplosbaar tot weinig oplosbaar	
<b>Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen</b>		Onoplosbaar	
<b>logPow</b>		Oplosbaar in een groot aantal gangbare oplosmiddelen	
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	<b>&gt; 300 °C</b> > 572 °F	Niet van toepassing	ASTM E659 ASTM E659
<b>Ontledingstemperatuur</b>		Geen gegevens beschikbaar	
<b>Viscositeit, kinematisch</b>	< 1 mm <sup>2</sup> /s	@ 20 °C	ISO 3104
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet explosief		
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Op basis van observaties van de chemische structuur wordt dit product niet als oxiderend beschouwd		
<b>Kans op gevaarlijke reacties</b>	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

Versie EUNL



SDS # : 30221

## BENZINE (EURO 95) - EXCELLIUM 95

Datum van herziening: 2018-03-14

Versie 1.17

**Stabiliteit** Stabiel 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. Verhitting in lucht.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

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

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

**Gevaarlijke ontledingsproducten** Geen bij normaal gebruik. Koolstofdioxide. Bij onvolledige verbranding en thermolyse kunnen min of meer giftige gassen ontstaan zoals CO, CO<sub>2</sub>, diverse koolwaterstoffen, aldehyden, enz., alsmede roet.

## Rubriek 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### **Acute toxiciteit Plaatselijke effecten Productinformatie**

<b>Algemene informatie</b>	De acute toxiciteit is voldoende gekenmerkt in een groot aantal GLP-conforme richtlijnonderzoeken na orale, dermale of inhalatiebloomstelling.
<b>Aanraking met de huid</b>	De zware en aromatische producten veroorzaken meer irritatie dan lichte en paraffinische stromen. Kan irritatie veroorzaken. Roodheid.
<b>Aanraking met de ogen</b>	Een belangrijk onderzoek gaf aan dat de stof niet irriterend is voor de ogen. Branderig gevoel en tijdelijke roodheid.
<b>Inademing</b>	. Inademing van dampen kan hoofdpijn, misselijkheid, braken en een veranderde staat van bewustzijn veroorzaken. Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.
<b>Inslikken</b>	. Inslikken kan irritatie van maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken. Kan depressie van het centrale zenuwstelsel veroorzaken.
<b>ATEmix (oraal)</b>	5,273.00 mg/kg
<b>ATEmix (dermaal)</b>	2,225.00 mg/kg
<b>ATEmix (inhalatie-gas)</b>	50,000.00 ppm

Versie EUNL

SDS # : 30221

# BENZINE (EURO 95) - EXCELLIUM 95

Datum van herziening: 2018-03-14

Versie 1.17

ATEmix (inhalatie-stof/mist) 170.00 mg/l  
ATEmix (inhalatie-damp) 23.00 mg/l

### 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 <sup>3</sup> air (vapor) (rat - OECD 403)
Ethyl-tertiaire butylether (ETBE)	> 2003 mg/kg bw (rat - OECD 401)	> 2000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	> 5880 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
Ethanol	LD50 7060 mg/kg (Rat - OECD Guideline 401)		LC50(4h) 117 - 125 mg/l (rat-vapor)
Methyl-tert-butylether	= 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 > 2000 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

#### 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

Versie EUNL





SDS # : 30221

## BENZINE (EURO 95) - EXCELLIUM 95

Datum van herziening: 2018-03-14

Versie 1.17

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 verdoving 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).

### 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)	EL50 (48 h) > 4.5 mg/l (Daphnia magna - OECD)	LL50 (96 h) > 8.2 mg/l (Pimephales promelas -	

Versie EUNL

SDS # : 30221

## BENZINE (EURO 95) - EXCELLIUM 95

Datum van herziening: 2018-03-14

Versie 1.17

	capricornutum/Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	202)	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
Methyl-tert-butylether 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
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 (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EC50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - DIN 38412 TEIL 11)	LC50 (96h) 15400 mg/l (Lepomis macrochirus - EPA-660-3-75-009)	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)	

Versie EUNL



SDS # : 30221

## BENZINE (EURO 95) - EXCELLIUM 95

Datum van herziening: 2018-03-14

Versie 1.17

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
Methyl-tert-butylether - 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

#### 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.

Versie EUNL



SDS # : 30221

## BENZINE (EURO 95) - EXCELLIUM 95

Datum van herziening: 2018-03-14

Versie 1.17

### Rubriek 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

<b>Afval van residuen / niet-gebruikte producten</b>	Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Mag niet in het milieu vrijkomen. Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden. Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
<b>Verontreinigde verpakking</b>	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. Het lege vat niet verbranden of met snijbranders bewerken.
<b>EWC afvalnr</b>	Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingsspecifiek. 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

<b>UN/ID Nr</b>	UN1203
<b>Juiste ladingsnaam</b>	BENZINE
<b>Juiste ladingsnaam</b>	BENZINE
<b>Gevarenklasse</b>	3
<b>Verpakkingsgroep</b>	II
<b>ADR/RID-etiketten</b>	3
<b>Schadelijk voor het milieu</b>	Ja
<b>Classificatiecode</b>	F1
<b>Bijzondere Bepalingen</b>	243, 534, 664
<b>Tunnelrestrictiecode</b>	(D/E)
<b>Gevarenidentificatienr</b>	33
<b>Beschrijving</b>	UN1203, BENZINE , 3, II, (D/E), Milieugevaarlijk
<b>Uitgezonderde hoeveelheden</b>	E2
<b>Beperkte hoeveelheid</b>	1 L

#### IMDG/IMO

<b>UN/ID Nr</b>	UN1203
<b>Juiste ladingsnaam</b>	GASOLINE
<b>Gevarenklasse</b>	3
<b>Verpakkingsgroep</b>	II
<b>Maritieme verontreiniging</b>	P
<b>EMS</b>	F-E, S-E
<b>Beschrijving</b>	UN1203, GASOLINE, 3, II, (-40°C C.C.), MARINE POLLUTANT
<b>Bijzondere Bepalingen</b>	243
<b>Uitgezonderde hoeveelheden</b>	E2

Versie EUNL



SDS # : 30221

## BENZINE (EURO 95) - EXCELLIUM 95

Datum van herziening: 2018-03-14

Versie 1.17

<b>Beperkte hoeveelheid</b>	1 L
-----------------------------	-----

### ICAO/IATA

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

### ADN

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

### Rubriek 15: REGELGEVING

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

Europese Unie

#### REACH

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

Versie EUNL



SDS # : 30221

# BENZINE (EURO 95) - EXCELLIUM 95

Datum van herziening: 2018-03-14

Versie 1.17

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 terecht komt  
 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  
 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**

Versie EUNL



SDS # : 30221

## BENZINE (EURO 95) - EXCELLIUM 95

Datum van herziening: 2018-03-14

Versie 1.17

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

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

TWA = Time weighted average = TGG(Tijdgewogen gemiddelde) 8uur

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

PEL = Permissible exposure limit = Maximaal toelaatbare blootstelling

REL = Recommended exposure limit = Advieswaarde blootstelling

TLV = Threshold Limit Values = Drempelwaarde

+	Sensibilisator	*	Huidbenaming
**	Gevarenbenoeming	C:	Carcinogeen
M:	Mutageen	R:	Toxisch voor de voortplanting

Datum van herziening: 2018-03-14

Herzieningsnotitie Bijgewerkte hoofdstukken van veiligheidsinformatiebladen: Verandering contactdetails in sectie 1, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16.

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

Versie EUNL



---

SDS # : 30221

## BENZINE (EURO 95) - EXCELLIUM 95

Datum van herziening: 2018-03-14

Versie 1.17

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