



# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Benzine

Versienummer: GHS 2.0  
Vervangt de versie van: 20/02/2013

Datum van samenstelling: 23.07.2015

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	Benzine
Registratienummer (REACH)	niet relevant (mengsel)
Andere identificatiemiddelen	
Andere naam/namen	Gasoline Octane < 95 Gasoline Octane > 95 <98 Gasoline Octane > 98 / Superplus Euro 95 Eurobob UMS (unleaded Motor Spirit) MoGas (Motor Gasoline)

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik	brandstof (benzine) Distributie beroepsmatig gebruik industrieel gebruik consumptief gebruik (particuliere huishoudens) Ontraden worden alle andere gebruiken dan als brandstof
---	--

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

Argos  
Waalhaven Z.Z. 11  
3089 JH Rotterdam Rotterdam  
Nederland

Telefoon: +31(0)881007000  
Telefax: +31(0)881007900  
Website: [www.argosenergies.com](http://www.argosenergies.com)  
Vragen t.a.v. het veiligheidsinformatieblad: [TDDGS@transafe.info](mailto:TDDGS@transafe.info)

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Diensten voor informatie in noodgevallen	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (UMC Utrecht): 030-2748888 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen 24/7
--	---

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

GHS hoofdstuk - Gevarenklasse en categorie - Gevarenaanduidingscode(s)



# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Benzine

Versienummer: GHS 2.0  
Vervangt de versie van: 20/02/2013

Datum van samenstelling: 23.07.2015

2.6	ontvlambare vloeistoffen	Cat. 1	(Flam. Liq. 1)	H224
3.2	huidcorrosie /-irritatie	Cat. 2	(Skin Irrit. 2)	H315
3.5	mutageniteit in geslachtscellen	Cat. 1B	(Muta. 1B)	H340
3.6	kankerverwekkendheid	Cat. 1B	(Carc. 1B)	H350
3.7	voortplantingstoxiciteit	Cat. 2	(Repr. 2)	H361
3.8D	specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling (narcotiserende werking, slaperigheid)	Cat. 3	(STOT SE 3)	H336
3.10	aspiratie toxisch	Cat. 1	(Asp. Tox. 1)	H304
4.1C	chronisch gevaar voor het aquatisch milieu	Cat. 2	(Aquatic Chronic 2)	H411

### Opmerkingen

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen (gevaarenaanduidingen).

De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Dit product is brandbaar en kan tot ontsteking gebracht worden door potentiële ontstekingsbronnen. Morsen en bluswater kunnen tot water- en bodemverontreiniging leiden.

## 2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

### Signaalwoord

Gevaar

### Pictogrammen

GHS02, GHS07,  
GHS08, GHS09



### Gevarenaanduidingen

H224	Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H340	Kan genetische schade veroorzaken.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H361	Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Veiligheidsaanbevelingen

#### Voorzorgsmaatregelen - preventie

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen.

#### Voorzorgsmaatregelen - reactie

P301+P310	NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P331	GEEN braken opwekken.



# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Benzine

Versienummer: GHS 2.0  
Vervangt de versie van: 20/02/2013

Datum van samenstelling: 23.07.2015

### Voorzorgsmaatregelen - opslag

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

Gevaarlijke bestanddelen ter etikettering: benzine, ETBE

### 2.3 Andere gevaren

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Dit mengsel bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzB-stof worden beschouwd. Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontploffbaar damp-luchtmengsel vormen.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

niet relevant (mengsel)

### 3.2 Mengsels

Beschrijving van het mengsel

Naam van de stof	Identificatie	gew.-%	Indeling overeenkomstig met 1272/2008/EG	Pictogrammen
benzine	CAS No 86290-81-5  EC No 289-220-8  Catalogus nr. 649-378-00-4  REACH reg. nr. 01-2119471335-39- xxxx	100	Flam. Liq. 1 / H224 Skin Irrit. 2 / H315 Muta. 1B / H340 Carc. 1B / H350 Repr. 2 / H361 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	
ETBE	CAS No 637-92-3  EC No 211-309-7  REACH reg. nr. 01-2119452785-29- xxxx	≤ 20	Flam. Liq. 2 / H225 STOT SE 3 / H336	
tert-butylmethylether	CAS No 1634-04-4  EC No 216-653-1  Catalogus nr. 603-181-00-X  REACH reg. nr. 01-2119452786-27- xxxx	≤ 20	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315	




# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Benzine

Versienummer: GHS 2.0  
Vervangt de versie van: 20/02/2013

Datum van samenstelling: 23.07.2015

Naam van de stof	Identificatie	gew.-%	Indeling overeenkomstig met 1272/2008/EG	Pictogrammen
ethanol	CAS No 64-17-5  EC No 200-578-6  Catalogus nr. 603-002-00-5  REACH reg. nr. 01-2119457610-43- XXXX	≤ 10	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319	

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### Algemene opmerkingen

De betrokkene niet zonder toezicht laten. De verongelukte uit de gevarenszone verwijderen. De betrokkene rustig neerleggen, bedekken en warm houden. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen. Bij bewusteloosheid het slachtoffer in stabiele zijligging leggen. Niets via de mond toedienen.

##### Bij inademing

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand direct een arts raadplegen en eerste hulp toedienen. In geval van irritatie van de luchtwegen dokter opzoeken. Voor verse lucht zorgen.

##### Bij huidcontact

Met veel water en zeep wassen.

##### Bij oogcontact

Oogleden openhouden en met schoon, vloeiend water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

##### Bij inslikken

GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een dokter erbij halen. Bij braken op aspiratiegevaar letten.

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

Narcotische werking. Ademhalingsmoeilijkheden. Hoest. Dood als gevolg van aspiratie.

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

Niet van toepassing.



## Benzine

Versienummer: GHS 2.0  
Vervangt de versie van: 20/02/2013

Datum van samenstelling: 23.07.2015

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

##### Geschikte blusmiddelen

waternevel, alcoholbestendige schuim, droogbluspoeder, kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

##### Ongeschikte blusmiddelen

volle waterstraal

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

Bij ontoereikende ventilatie en/of bij gebruik ontstaan van explosieve/licht ontvlambare damp-luchtmengsels mogelijk. Gevaar van het barsten van de container. Dampen vormen samen met lucht een explosief mengsel. Oplosmiddeldampen zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich via de grond. Op slecht geventileerde plaatsen zoals putten, kanalen en schachten moet rekening gehouden worden met de aanwezigheid/ ophoping van brandbare dampen.

##### Gevaarlijke verbrandingsproducten

stikstofoxide (NO<sub>x</sub>), koolstofmonoxide (CO), kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen. Bluswater niet in riolering of wateren laten vloeien. Gecontamineerd bluswater apart verzamelen. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.

##### Speciaal beschermde uitrusting voor brandweerlieden

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (SCBA).

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

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

##### Voor andere personen dan de hulpdiensten

Personen in zekerheid brengen.

##### Voor de hulpdiensten

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aerosols/gassen.

#### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. Veronreinigd water terughouden en verwijderen. De verantwoordelijke autoriteit waarschuwen als de stof in het water of in het riool terecht is gekomen.

#### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

##### Advies over hoe het geloosde product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen.

##### Advies over hoe het geloosde product moet worden gereinigd

Met absorberend materiaal (doek) opnemen. Gelekte/gemorste stof opruimen (zaagsel, kiezelgoer (diatomiet), zand, universeel bindmiddel).



## Benzine

Versienummer: GHS 2.0  
Vervangt de versie van: 20/02/2013

Datum van samenstelling: 23.07.2015

### Passende insluitingsmethodes

Gebruik van absorberende materialen.

Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

Ventileer de getroffen ruimte. In geschikte behouders voor verwijdering brengen.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermde uitrusting: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

#### Aanbevelingen

- Maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming

Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Gemorst product meteen opruimen. Opslag - en opvangreservoir aarden. Explosieveilige elektrische/ventilatie-/ verlichtings-/ apparatuur gebruiken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.

- Let op

Dampen zijn zwaarder dan lucht, verspreiden zich via de grond en vormen samen met lucht een explosief mengsel. Op slecht geventileerde plaatsen zoals putten, kanalen en schachten moet rekening gehouden worden met de aanwezigheid/ ophoping van brandbare dampen.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Persoonlijke beschermde uitrusting: zie rubriek 8. Na gebruik handen wassen. Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar wordt gewerkt. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten.

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

#### Beheer van risico's in verband met

- Explosieve atmosferen

Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren. Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Koel bewaren. Tegen zonlicht beschermen.

- Ontvlammingsgevaar

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Tegen zonlicht beschermen.

Incompatibele stoffen of mengsels

Let op advies voor opslag van chemische stoffen.

Aandacht van ander advies

- Ventilatievereisten

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Opslag - en opvangreservoir aarden.



# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Benzine

Versienummer: GHS 2.0  
Vervangt de versie van: 20/02/2013

Datum van samenstelling: 23.07.2015

- Compatibele verpakkingen

Alleen toegelaten verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Voor een algemeen overzicht zie rubriek 16.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### Nationale grenswaarden

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)

Land	Stofnaam	CAS No	Identificatie	TGG 8 uur [ppm]	TGG 8 uur [mg/m <sup>3</sup> ]	TGG 15 min [ppm]	TGG 15 min [mg/m <sup>3</sup> ]	Bron
EU	tert-butylmethylether (MTBE) (2-methoxy-2-methylpropaan)	1634-04-4	IOELV	50	183,5	100	367	2009/161/EU
NL	ethanol	64-17-5	GW		260		1.900	SZW
NL	benzine		GW		240		480	SZW
NL	tert-butylmethylether	1634-04-4	GW		180		360	SC

#### Indicatie

TGG 15 min Kortetijds waarde (grenswaarde voor kortstondige blootstelling): grenswaarde die niet mag worden overschreden en die gerelateerd is aan een periode van 15 minuten

TGG 8 uur Tijd gewogen gemiddelde (grenswaarde voor langdurige blootstelling): gemeten of berekend op basis van een referentieperiode van acht uur

#### Relevante DNEL's/DMEL's/PNEC's en andere drempelwaarden

- relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoel, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
ETBE	637-92-3	DNEL	2.800 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - systemisch effecten
ETBE	637-92-3	DNEL	105 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - lokaal effecten
ETBE	637-92-3	DNEL	6.767 mg/kg	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten
ETBE	637-92-3	DNEL	352 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten
tert-butylmethylether	1634-04-4	DNEL	357 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - lokaal effecten
tert-butylmethylether	1634-04-4	DNEL	5.100 mg/kg	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten
tert-butylmethylether	1634-04-4	DNEL	178,5 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten





# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Benzine

Versienummer: GHS 2.0  
Vervangt de versie van: 20/02/2013

Datum van samenstelling: 23.07.2015

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoel, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
ethanol	64-17-5	DNEL	1.900 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - lokaal effecten
ethanol	64-17-5	DNEL	343 mg/kg	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten
ethanol	64-17-5	DNEL	950 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten

• relevante PNEC's van bestanddelen van het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartimenten	Blootstellingsduur
ETBE	637-92-3	PNEC	0,51 mg/l	water levende organismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
ETBE	637-92-3	PNEC	0,017 mg/l	water levende organismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
ETBE	637-92-3	PNEC	12,5 mg/l	water levende organismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
ETBE	637-92-3	PNEC	2,86 mg/kg	water levende organismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
ETBE	637-92-3	PNEC	0,078 mg/kg	water levende organismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
ETBE	637-92-3	PNEC	0,274 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
ETBE	637-92-3	PNEC	11 mg/l	water levende organismen	water	continu
tert-butylmethylether	1634-04-4	PNEC	5,1 mg/l	water levende organismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
tert-butylmethylether	1634-04-4	PNEC	0,26 mg/l	water levende organismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
tert-butylmethylether	1634-04-4	PNEC	71 mg/l	water levende organismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
tert-butylmethylether	1634-04-4	PNEC	23 mg/kg	water levende organismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
tert-butylmethylether	1634-04-4	PNEC	1,17 mg/kg	water levende organismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
tert-butylmethylether	1634-04-4	PNEC	1,62 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
tert-butylmethylether	1634-04-4	PNEC	47,2 mg/l	water levende organismen	water	continu
ethanol	64-17-5	PNEC	0,96 mg/l	water levende organismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
ethanol	64-17-5	PNEC	0,79 mg/l	water levende organismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)





## Benzine

Versienummer: GHS 2.0  
Vervangt de versie van: 20/02/2013

Datum van samenstelling: 23.07.2015

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartimenten	Blootstellingsduur
ethanol	64-17-5	PNEC	580 mg/l	water levende organismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
ethanol	64-17-5	PNEC	3,6 mg/kg	water levende organismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
ethanol	64-17-5	PNEC	0,63 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
ethanol	64-17-5	PNEC	2,75 mg/l	water levende organismen	water	continu

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

#### Bescherming van de ogen/het gezicht

Gebruik geschikte oogbescherming bij kans op spatten. (EN166).

#### Bescherming van de huid

- bescherming van de handen

Beschermende handschoenen dragen. Geschikt zijn: volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. Er wordt aangeraden om de chemische bestendigheid van de boven genoemde beschermende handschoenen voor speciale applicaties met de verstrekker van de handschoenen duidelijk te maken.

- soort materiaal

Nitril rubber

- materiaaldikte

Bij langdurig/ herhaaldelijk contact wordt minimaal 0,45 mm aangeraden.

Bij kortstondig/ spatcontact wordt minimaal 0,3 mm aangeraden.

- doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

Bij kortstondig/ spat contact, >60 minuten (permeatieniveau: 3), Bij langdurig/ herhaaldelijk contact:, >480 minuten (permeatieniveau: 6)

#### Bescherming van de ademhalingswegen

Alleen opslaan en gebruiken in gesloten systemen. Gebruik bij overpompen en tanken (industrieel/ professioneel) bronafzuiging/ dampretoursystemen. Maak systemen voorafgaand aan openmaken of onderhoud leeg en schoon. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Type: A (tegen organische gassen en dampen met een kookpunt > 65 °C, kleurcode: bruin).

#### Beheersing van milieublootstelling

Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.



## Benzine

Versienummer: GHS 2.0  
Vervangt de versie van: 20/02/2013

Datum van samenstelling: 23.07.2015

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

##### Voorkomen

Fysische toestand	vloeibaar
Kleur	transparant
Geur	Benzine

##### Andere fysische en chemische parameters

pH-waarde Smelt-/vriespunt	niet bepaald
Beginkookpunt en kooktraject	niet bepaald
Vlampunt	25 - 200 °C bij 101,3 kPa
Verdampingssnelheid	<-40 °C
Ontvlambaarheid (vast, gas)	niet bepaald
Explosiegrenswaarden	niet relevant (vloeistof)

• onderste explosiegrens (LEL)	1,4 vol%
• bovenste explosiegrens (UEL)	7,6 vol%
Dampspanning	<240 hPa bij 37,8 °C
Dichtheid	0,62 - 0,88 g/cm <sup>3</sup> bij 15 °C
Oplosbaarheid	niet bepaald
Verdelingscoëfficiënt	
n-octanol/water (log KOW)	Deze informatie is niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	280 °C
Viscositeit	
• kinematische viscositeit	<1 cSt bij 40 °C
Ontploffingseigenschappen	geen
Oxiderende eigenschappen	geen

#### 9.2 Overige informatie

Vast gehalte	0 %
--------------	-----



## Benzine

Versienummer: GHS 2.0  
Vervangt de versie van: 20/02/2013

Datum van samenstelling: 23.07.2015

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1 Reactiviteit

Deze stof is niet reactief onder normale omgevingsomstandigheden.

- bij verhitting

gevaar van ontsteking

#### 10.2 Chemische stabiliteit

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hantering.

#### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

#### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Indicaties hoe brand en ontploffingen vermeden kunnen worden

Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtings-/apparatuur gebruiken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

#### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

oxideringsmiddelen (oxiderend)

#### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bekende en redelijkerwijs te verwachten gevaarlijke ontledingsproducten, die bij gebruik, opslag, lozing en verhitting worden geproduceerd, zijn niet bekend. Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

Indelingsprocedure

De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)

Acute toxiciteit

Is niet als acuut toxisch in te delen.

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.

Samenvatting van de evaluatie van CMR-eigenschappen

Kan genetische schade veroorzaken.

Kan kanker veroorzaken.

Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.



## Benzine

Versienummer: GHS 2.0  
Vervangt de versie van: 20/02/2013

Datum van samenstelling: 23.07.2015

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)

- Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

- Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling) in te delen.

Gevaar bij inademing (Aspiratiegevaar)

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

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Giftig voor in het water levende organismen.

Aquatische toxiciteit (acuut)

(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarden voor de letaliteit	Geteste dieren	Blootstelingsduur
benzine	86290-81-5	LL50	10 mg/l	vis	96 uren
benzine	86290-81-5	EL50	4,5 mg/l	daphnia	48 uren
benzine	86290-81-5	EL50	3,1 mg/l	alg	72 uren
ETBE	637-92-3	LC50	>974,1 mg/l	vis	96 uren
ETBE	637-92-3	EC50	37 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	96 uren
ETBE	637-92-3	ErC50	1.100 mg/l	alg	72 uren
tert-butylmethylether	1634-04-4	LC50	574 mg/l	vis	96 uren
tert-butylmethylether	1634-04-4	EC50	187 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	96 uren
ethanol	64-17-5	LC50	14,2 g/l	vis	96 uren
ethanol	64-17-5	EC50	12,9 g/l	vis	96 uren

### Aquatische toxiciteit (chronisch)

Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarden voor de letaliteit	Geteste dieren	Blootstelingsduur
benzine	86290-81-5	EC50	15,41 mg/l	micro-organismen	40 h
ethanol	64-17-5	LC50	>0,08 mg/l	vis	42 d
ethanol	64-17-5	EC50	22,6 g/l	alg	10 d
ethanol	64-17-5	ErC50	675 mg/l	alg	4 d



## Benzine

Versienummer: GHS 2.0  
Vervangt de versie van: 20/02/2013

Datum van samenstelling: 23.07.2015

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

De stoffen in dit mengsel zijn gemakkelijk of inherent biologisch afbreekbaar in water. MTBE is echter niet biologisch afbreekbaar in water.

### 12.3 Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzB-stof worden beschouwd.

### 12.6 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Informatie betreffende afvalverwerking

Terugwinning/regeneratie van oplosmiddelen.

Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen. Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Het is gevaarlijke afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt. Volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycleerd. Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf.

**Opmerkingen**

Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen. Afval is te scheiden in de categorieën die door de lokale of nationale afvalbeheerdiensten afzonderlijk kunnen worden behandeld.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1	VN-nummer	1203
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	BENZINE
14.3	Transportgevaarenklasse(n)	
	Klasse	3 (brandbare vloeistoffen)
14.4	Verpakkingsgroep	II (middelmatig gevaarlijke stof)
14.5	Milieugevaren	gevaar voor het aquatisch milieu (benzine)
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
	Er is geen verdere informatie.	



# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Benzine

Versienummer: GHS 2.0  
Vervangt de versie van: 20/02/2013

Datum van samenstelling: 23.07.2015

14.7

### Informatie voor elke van de VN-reglementen

- Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)

VN-nummer	1203
Officiële naam	BENZINE
Klasse	3
Classificatiecode	F1
Verpakkingsgroep	II
Gevaarsetiketten	3 + "vis en boom"



Milieugevaren ja (gevaar voor het aquatisch milieu)

Bijzondere bepalingen (BB) 243, 363, 534, 664

Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) E2

Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) 1 L

Vervoerscategorie (VC) 2

Tunnelbeperkingscode (TBC) D/E

Identificatienummer van het gevaar 33

### Opmerkingen

Nadere informatie ADN: UN 1203, BENZINE, 3, (N2, CMR, F), II, MILIEUGEVAARLIJK (NSTR 3212, Benzine)

Minimaal wettelijk vereiste ADN-scheepstype: N 2 3 3.

N 2 2 –t/m 31-12-2015 op basis van overgangsbepalingen ADN 1.6.7.4.2.

- Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)

VN-nummer	1203
Officiële naam	BENZINE
Klasse	3
Maritieme verontreiniging	ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
Verpakkingsgroep	II
Gevaarsetiketten	3 + "vis en boom"



Bijzondere bepalingen (BB) 243, 363

Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) E2

Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) 1 L




# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Benzine

Versienummer: GHS 2.0  
Vervangt de versie van: 20/02/2013

Datum van samenstelling: 23.07.2015

EmS	F-E, S-E
Stouwcategorie (stowage category)	E
• Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR)	
VN-nummer	1203
Officiële naam	Benzine
Klasse	3
Milieugevaren	ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
Verpakkingsgroep	II
Gevaarsetiketten	3
	
Bijzondere bepalingen (BB)	A100
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E2
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	1 L

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

- Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII

Geen van de bestanddelen is vermeld.

- Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV)

Geen van de bestanddelen is vermeld.

- Seveso Richtlijn

Nr.	Gevaarlijke stof/gevarencategorieën	Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen en hogedrempelinrichtingen		Noten
P5a	ontvlambare vloeistoffen (cat. 1)	10	50	49)

Indicatie

- 49)
- Ontvlambare vloeistoffen van categorie 1 of
  - ontvlambare vloeistoffen van categorie 2 of 3 die bij een temperatuur hoger dan hun kookpunt worden gehouden, of
  - overige vloeistoffen met een vlampunt  $\leq 60$  °C, die bij een temperatuur hoger dan hun kookpunt worden gehouden

- Richtlijn over industrieemissie (VOS, 2010/75/EU)

Ten aanzien van de op- en overslag van benzine kan richtlijn 1994/63/EG (dampretour stage I) en richtlijn 2009/126/EG (dampretour stage II) gelden.

Ten aanzien van op- en overslag van benzines en aanverwante producten kan eveneens richtlijn 2010/75/EG t.a.v industriële emissies gelden .





# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Benzine

Versienummer: GHS 2.0  
Vervangt de versie van: 20/02/2013

Datum van samenstelling: 23.07.2015

Verordening 166/2006/EG betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Richtlijn 2000/60/EG tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Precursoren van explosieven die aan beperkingen onderworpen zijn

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Nationale voorschriften (Nederland)

- Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)

### Aanduiding waterbezwaarlijkheid

- 2 kan erfelijke genetische schade veroorzaken
- 3 kan kanker veroorzaken
- 6 vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

Saneringsinspanning: A (Aanpak A: aanpak overeenkomstig zwarte-lijststoffen of stoffen met vergelijkbare eigenschappen)

SZW lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen, Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid

De volgende bestanddelen zijn vermeld:.

Naam van de stof	CAS No	Gew.-%	Opmerkingen	Kanker-verwekkendheid	Mutageniteit	Giftigheid voor de voortplanting
ethanol	64-17-5	10		C1 / C2		F1 D1 B
benzine		100	EC01, EGNr-1	C1 / C2		
benzine		100	EC02, EGNr-1		M1 / M2	

### Legende

B	Borstvoeding categorie
C1 / C2	Categorie 1 of 2 kankerverwekkend volgens de criteria van bijlage VI bij Richtlijn 67/548/EEG
D1	Ontwikkeling categorie 1
EC01	EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310
EC02	EG nrs.1 beginnend met 232, 265-267, 268-273, 274, 277, 283-285, 287, 289, 292, 293, 295, 296, 298, 302, 305, 307, 308-310*,306
EGNr-1	Slechts voor zover stoffen beginnend met deze code expliciet zijn ingedeeld. Voor sommige van deze derivaten geldt voorts dat ze niet als kankerverwekkend ingedeeld hoeven worden indien kan worden aangetoond dat ze minder dan 0.1% benzeen en/of 0.005% benzo[a]pyreen danwel minder dan 0.1% 1,3-butadien en/of 3% DMSO-extract bevatten. Voor een nadere specificatie hiervan zie: Publicatieblad L353 van 16 december 2008: Bijlage VI van Verordening (EG) nr. 1272/2008
F1	Vruchtbaarheid categorie 1
M1 / M2	Categorie 1 of 2 mutageen volgens de criteria van bijlage VI bij Richtlijn 67/548/EEG



## Benzine

Versienummer: GHS 2.0  
Vervangt de versie van: 20/02/2013

Datum van samenstelling: 23.07.2015

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling werd uitgevoerd voor de stoffen in dit mengsel.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### 16.1 Vermelding van veranderingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

Geheel herziene versie.

#### Afkortingen en acroniemen

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
2009/161/EU	Richtlijn 2009/161/EU van de Commissie tot vaststelling van een derde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EG van de Raad en tot wijziging van Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)
Aquatic Chronic	chronisch gevaar voor het aquatisch milieu
Asp. Tox.	aspiratie toxisch
Carc.	kankerverwekkendheid
CAS	Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)
catalogus nr.	het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels
CMR	Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch
DMEL	Derived Minimal Effect Level (afgeleide dosis met minimaal effect)
DNEL	Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)
EC No	Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie)
EC50/ ErC50	effect concentratie 50%, concentratie waarbij bij 50% van de testorganismen na een bepaalde blootstellingduur een effect optreedt (b.v. groei remming).
EmS	Emergency Schedule (rampenplan)
Eye Dam.	veroorzaakt ernstig oogletsel
Eye Irrit.	irriterend voor ogen
Flam. Liq.	ontvlambare vloeistof
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen" ontwikkeld door de Verenigde Naties
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Richtlijn voor het vervoer van gevaarlijke goederen in de luchtvaart)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (internationale code voor vervoer van gevaarlijke goederen met schepen)
LD50/LC50/LL50	de dosis, concentratie respectievelijk vracht waarbij 50 % van de testodieren overlijden bij een eenmalige blootstelling
Muta.	mutageniteit in geslachtscellen
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch



# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Benzine

Versienummer: GHS 2.0  
Vervangt de versie van: 20/02/2013

Datum van samenstelling: 23.07.2015

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (voorspelde concentratie zonder effect)
ppm	parts per million (deeltje per miljoen)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
Repr.	voortplantingstoxiciteit
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen)
SC	Staatscourant: Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling
Skin Corr.	huidcorrosief
Skin Irrit.	huidirriterend
STOT SE	specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling
SZW	Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid "Lijst met wettelijke grenswaarden"
VOS	vluchtige organische stoffen
zPzB	zeer persistent en zeer bioaccumulerend

### Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

- Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), veranderd met 2015/830/EU
- Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)

### Indelingsprocedure

Fysische en chemische eigenschappen: De indeling berust op basis van de resultaten van de geteste mengsels.

Gezondheidsgevaaren/milieugevaaren: De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in hoofdstuk 2 en 3 vermeld)

Code	Tekst
H224	zeer licht ontvlambare vloeistof en damp
H225	licht ontvlambare vloeistof en damp
H304	kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt
H315	veroorzaakt huidirritatie
H319	veroorzaakt ernstige oogirritatie
H336	kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken
H340	kan genetische schade veroorzaken
H350	kan kanker veroorzaken
H361	kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden
H411	giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

### Disclaimer

Dit SDS is samengesteld op basis van onze huidige kennis en aangeleverde informatie van onze leveranciers en uitsluitend bedoeld voor dit product.