



Benzine

Veiligheidsinformatieblad

Ingangsdatum 26 / 04 / 2016
Vervangt 01 / 10 / 2015
Verordening 1907/2006 EG

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam	Benzine
Handelsnaam	Euro 95 ongelood

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

Hoofdgebruik categorie	Brandstof voor motoren met vonkontsteking die bedoeld zijn voor gebruik van ongelode brandstof.
Ontraden gebruik	Dit product dient niet zonder eerst het advies van de leverancier in te winnen gebruikt te worden voor andere toepassingen dan die welke aanbevolen worden in Hoofdstuk 1., Dit product dient niet gebruikt te worden als oplosmiddel of schoonmaakmiddel; voor het aansteken of helder doen branden van een vuur; voor het reinigen van de huid., Dit product is uitsluitend ontworpen voor toepassingen in de automobiel industrie en er is geen voorzienig gemaakt voor toepassingen in de luchtvaart.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Gulf Bunkering B.V.
Ambachtsweg 31
1785 AJ Den Helder
T +31 (0) 223 - 634567
info@gulf.nl
www.gulf.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) Tel.nr: +31 (0) 30 – 247 8888 (24 uur per dag en 7 dagen per week). Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen).
------------	--

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008

Flam. Liq. 1	H224
Asp. Tox. 1	H304
Skin Irrit. 2	H315
Muta. 1B	H340
Carc. 1B	H350
STOT SE 3	H336
Repr. 2	H361
Aquatic Chronic 2	H411

Voor de volledige tekst van de H - zinnen zie sectie 16.



Benzine

Veiligheidsinformatieblad

Ingangsdatum 26 / 04 / 2016
Vervangt 01 / 10 / 2015
Verordening 1907/2006 EG

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

CLP Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H224 - Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H340 - Kan genetische schade veroorzaken.
H350 - Kan kanker veroorzaken.
H361 - Kan mogelijk de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

Gevaren voor het milieu

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.
P280 - Beschermende handschoenen / beschermende kleding / oogbescherming / gelaatsbescherming dragen.

Maatregelen

P301 + P310 - BIJ INNAME: Bel onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts.

Opslag

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

Verwijdering

P501 - Gooi inhoud en container weg bij toepasselijk afvalstation of innamepunt volgens plaatselijke en landelijke regelgeving.

2.3. Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen in REACH geregistreerde stoffen die beschouwd worden als een PBT of een vPvB.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Samenstelling van het mengsel

Chemische omschrijving

Complex mengsel van koolwaterstoffen bestaande uit paraffine, cycloparaffinen, aromatische en olefinische koolwaterstoffen (met inbegrip van benzeen in een hoeveelheid van max. 1.0%v/v), met koolstofgetallen voornamelijk van C4 tot C12. Bevat geoxygeneerde koolwaterstoffen, waaronder eventuele methyl tertiair butyl ether (MTBE) en andere ethers. Kan tevens diverse additieven bevatten, elk in een concentratie van <0,1% v/v.

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008)
Benzine, laagkokende nafta	(CAS-nr.) 86290-81-5 (EG-nr.) 289-220-8 (REACH-nr.) 01-2119471335-39	<= 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 Chr. 2; H411
Ethyl - tertiaire – butylether (ETBE)	(CAS-nr.) 637-92-3 (EG-nr.) 211-309-7 (REACH-nr.) 01-2119452785-29	<= 15	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315
Tert-butylmethylether	(CAS-nr.) 1634-04-4 (EG nr) 216-653-1 (REACH-nr.) 01-2119452786-27	<= 15	Flam. Liq. 2; H225 2; H315



Benzine

Veiligheidsinformatieblad

Ingangsdatum 26 / 04 / 2016
Vervangt 01 / 10 / 2015
Verordening 1907/2006 EG

2-methoxy-2-methylbutaan	(CAS-nr.) 994-05-8 (EG-nr.) 213-611-4 (REACH-nr.) 10-2119453236-41	<= 15	Flam. Liq. 2; H225 Acute. Tox.4: H302 STOT SE3; H336
Ethanol	(CAS-nr.) 64-17-5 (EG nr.) 200-578-6 (REACH-nr.) 01-2119457610-43	>= 0 - <= 5	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit. 2; H319

Opmerkingen Kleur- en markeerstoffen kunnen gebruikt worden voor aanduiding van de fiscale status en om fraude te voorkomen.

De hoeveelheid geoxygeneerde componenten is beperkt tot 2,7% m/m, berekend op basis van zuurstof.

Voor verklaring van de afkortingen

zie rubriek 16

Nadere informatie

Chemische naam	Identificatienummer	Concentratie (%)
Naftaleen	91-20-3, 202-049-5	>= 0 - <= 0,5
Trimethylbenzeen, alle isomeren	25551-13-7, 247-099-9	>= 0 - <= 5
Cyclohexaan	110-82-7, 203-806-2	>= 1 - <= 5
Cumeen	98-82-8, 202-704-5	>= 0 - <= 0,5
Ethylbenzeen	100-41-4, 202-849-4	>= 1 - <= 5
Benzeen	71-43-2, 200-753-7	- <= 1
Xylene, mixed isomeren	1330-20-7, 215-535-7	>= 5 - <= 25
Tolueen	108-88-3, 203-625-9	>= 5 - <= 25
n-Hexane	110-54-3, 203-777-6	>= 0 - <= 0,5

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de Eerstehulpmaatregelen

Bescherming van EHBO'ers	Zorg er bij het bieden van eerste hulp voor dat u de geschikte persoonlijk beschermingsuitrusting draagt die van toepassing is op het incident, het letsel en de omgeving.
Bij inademing	In de frisse lucht brengen. Als er geen snel herstel optreedt, naar dichtstbijzijnde ziekenhuis brengen voor verdere behandeling.
Bij aanraking met de huid	Verwijder verontreinigde kleding. Spoel onmiddellijk gedurende ten minste 15 minuten met grote hoeveelheden water, daarna, indien aanwezig, wassen met water en zeep. Bij het optreden van roodheid, zwelling, pijn en / of blaren vervoeren naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis voor een verdere medische behandeling.
Bij aanraking met de ogen	Spoel het oog uit met grote hoeveelheden water. Bij blijvende irritatie medische hulp inroepen.
Bij inslikken	Bij doorslikken niet laten overgeven: vervoer naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis voor verdere behandeling. Bij spontaan overgeven, houdt het hoofd tussen de knieën om inademing te voorkomen. Indien een van de volgende met vertraging optredende verschijnselen of symptomen zich binnen 6 uur voordoen, het slachtoffer overbrengen naar de dichtstbijzijnde medische inrichting: koorts van meer dan 38.3°C, kortademigheid beklemming op de borst of aanhoudende hoest of piepende ademhaling.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen	Tekenen en symptomen van huidirritatie kunnen een branderig gevoel, roodheid of zwelling omvatten. Irritatie van de ogen kan voorkomen in de vorm van een branderig gevoel inde ogen en tijdelijke rode verkleuring van de ogen. Indien materiaal binnendringt in de longen, kan dit onder andere resulteren in de volgende verschijnselen en symptomen: hoesten, naar adem snakken, piepende ademhaling, mogelijkheden mat ademhaling, beklemming op de borst, kortademigheid en/of koorts. De traumatisering van de ademhalingswegen kan zich enkele uren na de blootstelling openbare. Inademing van hoge dampconcentraties kan verzwakking van het zenuwstelsel (CZN) veroorzaken, leiden tot duizeligheid, een lichtgevoel in het hoofd, hoofdpijn en misselijkheid. Mogelijke effecten op het gehoor kunnen tijdelijke vermindering van her gehoor en/of suizen van de oren zijn.
----------------	---



Benzine

Veiligheidsinformatieblad

Ingangsdatum 26 / 04 / 2016
Vervangt 01 / 10 / 2015
Verordening 1907/2006 EG

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

Na blootstelling	Indien onderhuidse injectie door een hogedruk werktuig heeft plaatsgevonden, slachtoffer direct naar een ziekenhuis brengen, ook als er geen of weinig symptomen worden waargenomen. Bij elk vermoeden van aspiratie in de longen, van zelfs een kleine hoeveelheid vloeibare benzine, hetzij direct of als gevolg van braken, direct medisch advies inwinnen.
Aanwijzing voor de arts	Toediening van vloeibare medicinale paraffine of medicinale koolstof (carbo medicinalis) kan de opname van gasolie door het ingewandskanaal reduceren. Leegpompen van de maag mag alleen geschieden na 'cuffed endotracheal intubation' gezien het risico van aspiratie en de daarop volgende chemische longontsteking, waar antibiotica en corticosteroïden therapie worden voorgeschreven.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Schuim, sproeistraalwater of verneveld water. Droog chemisch poeder, koolstofdioxide, zand of aarde mag alleen gebruikt worden bij kleine branden.
Ongeschikte blusmiddelen	Gebruik geen directe water straal op brandende producten, dit kan leiden tot een stoom explosie of het vuur verspreiden., Gelijktijdig gebruik van schuim en water op dezelfde oppervlakte dient te vermeden te worden, water breek schuim af.

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding	Gevaarlijke verbrandingsproducten kunnen zijn: Een complex mengsel van in de lucht gedragen vaste en vloeibare deeltjes en gassen (rook). Bij onvolledige verbranding kan koolmonoxide ontstaan. Niet geïdentificeerde organische en anorganische verbindingen. Damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond; ontsteking op afstand is mogelijk. Drijft op het water en kan weer ontstoken worden.
---	---

5.3. Advies voor brandweertieners

Speciale beschermende uitrusting	De juiste beschermende apparatuur waaronder tegen chemicaliën beschermende handschoenen moet gedragen worden. Een tegen chemicaliën bestand pak is geïndiceerd als er een groot contact met gemorst product verwacht wordt. Bij het benaderen van een brand in een afgesloten ruimte moet er een onafhankelijk ademhalingsstoelstel gebruikt worden. Kies kleding voor brandweertieners die goedgekeurd is volgens relevante normen (bv. Europa: EN469).
Specifieke blusmethoden	Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
Nadere informatie	Evacueer alle niet noodzakelijke personen., Als de brand niet kan worden geblust, moet onmiddellijk geëvacueerd worden. Houd nabijgelegen containers koel met sproeistraalwater. Indien mogelijk de houders uit de gevarezone verwijderen. Afvalstoffen vasthouden op de verontreinigde plekken om te voorkomen dat deze binnendringen in afvoerkanalen (riolen), sloten en waterwegen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke Vorzorgsmaatregelen	6.1.1 Voor niet-hulpverlenend personeel. Damp en rook niet inademen. Geen elektrische apparatuur in werking stellen. 6.1.2 Voor hulpverleners: Lekken dichten, indien mogelijk zonder persoonlijke risico's. Alle ontstekingsbronnen in de omgeving verwijderen. Evacueer alle personeel. Probeer de damp te verspreiden of te sturen naar een veilige plaats, bijvoorbeeld door waternevel te gebruiken. Damp kan zich over aanzienlijke afstanden verplaatsen, zowel boven als een niveau van begane grond. Damp heeft de neiging om zich te verplaatsen via eventuele ondergrondse inrichtingen (afvoerkanalen, pijpleidingen, kabelgoten).
-------------------------------------	---

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen	Maatregelen nemen om de effecten op grondwater tot minimum te beperken. Afvalstoffen vasthouden op de verontreinigde plekken om te voorkomen dat deze binnendringen in afvoerkanalen (riolen), sloten en waterwegen. Voorkom verspreiding en het verontreinigen van de riolering, sloten of rivieren door indammen met zand, aarde, of andere geschikte materialen.
----------------------------	---



Benzine

Veiligheidsinformatieblad

Ingangsdatum 26 / 04 / 2016
Vervangt 01 / 10 / 2015
Verordening 1907/2006 EG

6.3. Insluiting- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting	Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen. Lucht in het betroffen gebied binnenlaten.
Reinigingsmethoden	Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.
Overige informatie	Alle afval in geschikte en geëtiketteerde containers verzamelen en verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Voor de verwerking van productresten	zie hoofdstuk 13 Instructies voor verwijdering.
--------------------------------------	---

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor het veilig hanteren van stof of mengsel	Plaatselijke afvoerventilatie of algemene kamerventilatie is gewoonlijk vereist. Gas van damp zwaarder dan lucht. Kan ophopen in begrensde ruimten, in het bijzonder in putten, kelders, enz.. Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Aard het circuit naar behoren om het risico van elektrostatische ontladingen te voorkomen. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Verwijderd houden van warmte / vonken / openvuur/ hete oppervlakken - Niet roken. Vonkvrije, explosieveilige apparatuur / verlichting gebruiken.
Hygiënische maatregelen	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

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

Technische maatregelen	Opslaan in een droge, koele, goed geventileerde ruimte. Geschikte blusmiddelen en lek afdichting beschikbaar houden.
Opslagcondities	Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. Bewaren in de oorspronkelijke verpakking.
Warmte - ontsteking	Niet opslaan in de nabijheid van overmatige hittebronnen.
Opslagplaats	Verwijderd houden van warmtebronnen en direct zonlicht.
Verpakkingsmateriaal	Opslaan in goed gesloten, lekvrije vaten van koolstofstaal of roestvrij staal

7.3. Specifiek eindgebruik

Raadpleeg Hoofdstuk 16 en/of de bijlagen voor het geregistreerde gebruik onder REACH.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Bestanddelen	CAS-nr.	Type van waarde	Controleparameters	Basis
Tolueen	108-88-3	TWA	50 ppm 192 mg/m ³	2006/15/EC
Nadere informatie	Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
Tolueen	108-88-3	STEL	100 ppm 384 mg/m ³	2006/15/EC
Tolueen	108-88-3	TGG - 8 uur	150 mg/m ³	NL MAC
Tolueen	108-88-3	TGG -15 min	384 mg/m ³	NL MAC
Xyleen	1330-20-7	TWA	50 ppm	2000/39/EC
Xyleen	1330-20-7	STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
Xyleen	1330-20-7	TGG - 8 uur	210 mg/m ³	NL MAC
Nadere informatie	Huid opname			
Xyleen	1330-20-7	TGG - 15 min	442 mg/m ³	NL MAC
Cyclohexaan	110-82-7	TWA	200 ppm 700 mg/m ³	2006/15/EC
Nadere informatie	Indicatief			
Cyclohexaan	110-82-7	TGG - 8 uur	700 mg/m ³	NL MAC
Cyclohexaan	110-82-7	TGG - 15 min	1.400 mg/m ³	NL MAC
Ethylbenzeen	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
Naftaleen	91-20-3	TGG - 8 uur	50 mg/m ³	NL MAC
Naftaleen	91-20-3	TGG - 15 min	80 mg/m ³	NL MAC
Benzine laagkokende nafta		TGG - 8 uur	240 mg/m ³	NL MAC
Nadere informatie	Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
Ethylbenzeen	100-41-4	STEL	200 ppm 884 mg/m ³	2000/39/EC
Ethylbenzeen	100-41-4	TGG - 8 uur	215 mg/m ³	NL MAC
Cumeen	98-82-8	TGG - 8 uur	100 mg/m ³	NL MAC
Nadere informatie	Huidopname			
Ethylbenzeen	100-41-4	TGG - 15 min	430 mg/m ³	NL MAC



Benzine

Veiligheidsinformatieblad

Ingangsdatum 26 / 04 / 2016
 Vervangt 01 / 10 / 2015
 Verordening 1907/2006 EG

n-Hexane	110-54-3	TWA	20 ppm 72 mg/m ³	2006/15/EC
Cumeen	98-82-8	TGG - 15 min	250 mg/m ³	NL MAC
Naftaleen	91-20-3	TWA	10 ppm 50 mg/m ³	91/322/EEC
Nadere informatie	Indicatief			
n-Hexane	110-54-3	TGG - 8 uur	72 mg/m ³	NL MAC
n-Hexane	110-54-3	TGG - 15 min	144 mg/m ³	NL MAC
Trimethylbenzeen, alle isomeren	25551-13-7	TGG - 8 uur	100 mg/m ³	NL MAC
Trimethylbenzeen, alle isomeren	25551-13-7	TGG - 15 min	200 mg/m ³	NL MAC
Benzeen	71-43-2	TWA	1 ppm 3,25 mg/m ³	2004/37/EC
Nadere informatie	Dermale blootstelling kan aanzienlijk bedragen tot de totale belasting van het lichaam, Huid, Carcinogene of mutagenen agentia.			
Benzeen	71-43-2	TGG - 8 uur	3,25 mg/m ³	NL MAC
Nadere informatie	Kankerverwekkende stoffen, Huidopname		Shell Interne Standaard	
Benzeen	71-43-2	TWA	0,5 ppm 1,6 mg/m ³	(SIS) 8-12 uur TWA
Benzeen	71-43-2	STEL	2,5 ppm 8 mg/m ³	(SIS) 15 min STEL
Cumeen	98-82-8	TWA	20 ppm 100 mg/m ³	2000/39/EC
Ethanol	64-17-5	TGG - 15 min	1.900 mg/m ³	NL MAC
Tert - butylmethylether	1634-04-4	STEL	100 ppm 367 mg/m ³	2009/161/EU
Nadere informatie	Kankerverwekkende stoffen			
Benzine laagkokende nafta		TGG - 15 min	480 mg/m ³	NL MAC
Ethanol	64-17-5	TGG - 8 uur	260 mg/m ³	NL MAC
Nadere informatie	Indicatief			
Tert - butylmethylether	1634-04-4	TWA	500 ppm 183,5 mg/m ³	2009/161/EU
Tert - butylmethylether	1634-04-4	TGG - 8 uur	180 mg/m ³	NL MAC
Tert - butylmethylether	1634-04-4	TGG - 15 min	360 mg/m ³	NL MAC

Biologische MAC-waarden

Stofnaam	CAS-nr.	Controleparameters	Bemonsteringstijdstip	Basis
Benzeen	71-43-2	S-fenylmercaoptuurzuur: 0,025 mg/g Creatinine (Urine)	Einde tijdsduur ploeg (zo snel mogelijk nadat Blootstelling ophoudt)	ACGIH - Biological Exposure Indices (BEI – indexen biologische blootstelling)
Benzeen	71-43-2	t,t-Muzonzuur: 0,5 mg/g Creatinine (Urine)	Einde tijdsduur ploeg (zo snel mogelijk nadat Blootstelling ophoudt)	ACGIH - Biological Exposure Indices (BEI – indexen Biologische blootstelling)

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

benzine :
 Eindgebruik: Werknemers
 Blootstellingsroute: Inademing
 Waarde: 840 mg/m³/ 8h lange termijn, plaatselijke effecten
 Eindgebruik: Consumenten
 Blootstellingsroute: Inademing
 Waarde: 640 mg/m³/15 minsacute, plaatselijke effecten
 Eindgebruik: Consumenten
 Blootstellingsroute: Inademing
 Waarde: 180 mg/m³/ 24h lange termijn, plaatselijke effecten

benzeen :
 Eindgebruik: Werknemers
 Blootstellingsroute: Inademing Waarde: 3,24 mg/m³/ 8h lange termijn, systemische

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Dit is een koolwaterstof met een gecompliceerde, onbekende of variabele samenstelling. Conventionele methodes voor het ontlenen van PNEC's (Predicted No Effect Concentration (Voorspelde geen effect - concentratie)) zijn niet van toepassing, en het is niet mogelijk om een enkele typerende PNEC voor die stoffen te identificeren.

Meetprocedures

Om het voldoen aan een OEL en het op een juiste wijze onder controle houden van de blootstelling te bevestigen, kan het nodig zijn om de concentratie van de stoffen in de ademhalingszone of in de algemene werkruimte te bepalen. Voor sommige stoffen kan een biologische bepaling ook geschikt zijn. Er moeten gevalideerde meetmethodes voor blootstelling toegepast worden door een hiervoor competente persoon en monsters moeten geanalyseerd worden door een erkend laboratorium. Hieronder worden voorbeelden gegeven van bronnen van aanbevolen methoden van luchtbeveiliging of neem contact op met de leverancier. Andere Nationale methoden kunnen beschikbaar zijn.



Benzine

Veiligheidsinformatieblad

Ingangsdatum 26 / 04 / 2016
Vervangt 01 / 10 / 2015
Verordening 1907/2006 EG

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen	Voor voldoende ventilatie zorgen. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming te dragen.
Persoonlijke beschermingsuitrusting	Handschoenen, veiligheidsbril, Bescherming van ademhalingswegen.
	
Bescherming handen	Chemisch bestendige veiligheidshandschoenen (EN 374) bij langer direct contact.
Oogbescherming	Chemische veiligheidsbril, Goedgekeurd volgens EU-norm EN 166.
Bescherming van huid en het lichaam	Draag van geschikte en beschermende kleding volgens EU-norm EN 14605.
Bescherming luchtwegen	Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. In buiten sporige concentratie kan persluchtapparatuur nodig zijn.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Vloeibaar
Kleur	Helder, lichtgeel, Strogeel
Geur	Niet van toepassing
Geurgrens	Geen gegevens beschikbaar
pH	Niet van toepassing
Smelt- / vriespunt	Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject	25 - 170 °C (Benzine)
Vlampunt	<= -40 °C (Benzine)
Zelfontbrandingstemperatuur	> 250 °C (Benzine)
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing
Bovenste explosiegrens	8% (V)
Onderste explosiegrens	1% (V)
Dampspanning	45 - 95 kPa (38,0 °C) 50 - 160 kPa (50,0 °C)
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	720 - 775 kg/m ³ (15,0 °C)
Oplosbaarheid in water	Onoplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n- n-octanol/water	log Pow circa 2 - 7
Viscositeit, kinematische	0.25 - 0.75 mm ² /s (40 °C)
Viscositeit	
Ontploffingseigenschappen	Classificatiecode: Niet geclassificeerd
Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing.

9.2. Overige informatie

Geleidingsvermogen	Lage geleidbaarheid: < 100 pS/m, Door de geleidbaarheid van dit materiaal wordt het beschouwd als een statische accumulator., Een vloeistof wordt over het algemeen beschouwd als niet-geleidend als de geleidbaarheid ervan onder de 100 pS/m is en wordt beschouwd als halfgeleidend als de geleidbaarheid ervan onder de 10.000 pS/m is., Of een vloeistof nu niet-geleidend of halfgeleidend is, de voorzorgsmaatregelen blijven dezelfde., Een aantal factoren, bijvoorbeeld de temperatuur van de vloeistof, de aanwezigheid van verontreinigers, en antistatische additieven kunnen een grote invloed hebben op de geleidbaarheid van een vloeistof.
--------------------	---



Benzine

Veiligheidsinformatieblad

Ingangsdatum 26 / 04 / 2016
Vervangt 01 / 10 / 2015
Verordening 1907/2006 EG

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Kan oxideren in de aanwezigheid van lucht.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties

Een gevaarlijke reactie valt niet te verwachten als het product conform de vereisten wordt gehanteerd of opgeslagen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden

Vermijd hitte, vonken, open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. In bepaalde omstandigheden kan product ontbranden door statische elektriciteit.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen

Sterke oxidatiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslagomstandigheden worden geen gevaarlijke ontledingsproducten gevormd. Thermische ontleding hangt sterk af van de omstandigheden. Als dit materiaal verbrandt of thermisch of oxidatief wordt afgebroken, ontstaat er een complex mengsel van in de lucht zwevende vaste stoffen, vloeistoffen en gassen, waaronder koolstofmonoxide en onbekende organische verbindingen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Informatie over waarschijnlijke blootstelingsroutes

Blootstelling kan tot stand komen via inademing, ingestie, absorptie via de huid en contact met de huid of de ogen, alsmede door accidentele ingestie.

Benzine (86290-81-5)	
Acute orale toxiciteit	LD 50 Rat: > 5.000 mg/kg
Acute toxiciteit bij inademing	LC 50 Rat: > 5 mg/l Blootstelling: 4 h
Opmerkingen: Uit menselijke ervaring is gebleken dat inademen van damp of nevel een tijdelijk brandend gevoel in de neus, keel en longen keel en longen kan veroorzaken.	
Acute dermale toxiciteit	LD 50 Konijn: > 2.000 mg/kg

Huidcorrosie/- irritatie

Irriterend voor de huid.

Ernstig oogletsel / oogirritatie

Lichte irritatie is niet uitgesloten.

Sensibilisatie van de luchtwegen/ de huid

Is vermoedelijk geen sensibiliserende stof

Mutageniteit in geslachtscellen

Bevat benzeen, CAS # 71-43-2., Kan erfelijke genetische schade veroorzaken. Onderzoek aan benzine en benzine bevattende mengsels heeft in de meeste gevallen geen mutageniteit aangetoond.

Kankerverwekkendheid

Bevat benzeen, CAS # 71-43-2., bekend als carcinogeen voor de mens. Bevat benzeen, CAS # 71-43-2., Veroorzaakt leukemie (AML – acute myelogene leukemie). Blootstelling door inademing bij muizen leidt tot ontstaan van levertumoren, doch dit wordt niet geacht relevant te zijn voor de mens.

Giftigheid voor de voortplanting

Bevat toluene, CAS # 108-88-3., Veroorzaakt foetotoxiciteit bij doseringen die giftig zijn voor de moeder. Bevat n-hexaan, CAS # 110-54-3., Kan de vruchtbaarheid aantasten bij blootstelling aan dosissen die andere toxische effecten teweegbrengen. Bevat toluene, CAS # 108-88-3., Uit talrijke casuonderzoekingen betreffende misbruik tijdens de zwangerschap blijkt dat toluene de oorzaak kan zijn van geboortedefecten, vertraagde groei en leerproblemen. Inademing van hoge concentraties van gasolinedamp met tert-butylmethylether heeft bij muizen geleid tot een zeer gering voorkomen van zeldzame geboortedefecten (open buikwand).

STOT eenmalige blootstelling

Hoge concentratie kunnen verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken, resulteren in hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid. Voortdurende inademing kan tot verlies van bewustzijn en/of de dood leiden.

STOT herhaalde blootstelling

Nieren: heeft bij mannelijke ratten uitwerkingen op de nieren teweeggebracht welke evenwel niet relevant voor de mens beschouwd worden. Bevat n-hexaan, CAS # 110-54-3., Perifere zenuwstelsel: herhaalde blootstelling veroorzaakt perifere neuropathie bij dieren.



Benzine

Veiligheidsinformatieblad

Ingangsdatum 26 / 04 / 2016
Vervangt 01 / 10 / 2015
Verordening 1907/2006 EG

Aspiratiegiftigheid

Indien de substantie in de longen binnendringt na inslikken of bij braken, kan dit chemische longontsteking veroorzaken, met mogelijk fatale afloop.

Nadere informatie

Opmerkingen: Blootstelling aan zeer hoge concentraties van vergelijkbare materialen is in verband gebracht met hartritmestoornissen en hartstilstand. Opmerkingen: Bevat toluene, CAS # 108-88-3., Langdurige en herhaalde blootstelling aan hoge concentraties heeft bij ratten geresulteerd in gehoorverlies. Verkeerd gebruik van het oplosmiddel en gecombineerde lawaai-effecten in de werkomgeving kunnen resulteren in gehoorverlies. Opmerkingen: Bevat toluene, CAS # 108-88-3., Onoordeelkundige omgang met dampen is in verband gebracht met beschadiging van organen en overlijden. Opmerkingen: Bevat benzeen, CAS # 71-43-2., Kan MDS (myelodysplastisch syndroom) veroorzaken. Opmerkingen: Er kunnen classificeringen door andere instanties onder diverse toezichthoudende raamwerken bestaan.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Benzine (86290-81-5)	
Toxiciteit voor vissen (Acute toxiciteit)	LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Giftigheid voor schaaldieren (Acute toxiciteit)	LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Giftigheid voor algen / waterplanten (Acute toxiciteit)	LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	NOEC/NOEL wordt verwacht > 1,0 - <= 10 mg/l
Giftigheid voor schaaldieren (Chronische toxiciteit)	NOEC/NOEL wordt verwacht > 1,0 - <= 10 mg/l
Giftigheid voor micro-organismen (Acute toxiciteit)	LL/EL/IL50 > 10 <= 100 mg/l Naar verwachting schadelijk.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaar

Verwacht wordt dat het grootste gedeelte biologisch afbreekbaar is op termijn, maar het product bevat componenten die slecht biologisch afbreekbaar zijn., De vluchtige bestanddelen oxideren snel door foto chemische reacties in de lucht.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie

Bevat vluchtige bestanddelen die zich mogelijk ophopen in de voedselketen.

Verdelingscoëfficiënt N-octanol / water

log Pow: circa 2 - 7

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit

Verdampt binnen een dag van water - of grondoppervlakten., Grote hoeveelheden kunnen in de grond dringen en het grondwater verontreinigen., Toxisch voor aquatische organismen; kan op lange termijn schadelijke effecten hebben op het aquatisch milieu., Bevat vluchtige bestanddelen., Drijft op water.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Beoordeling

Dit mengsel bevat geen in REACH geregistreerde stoffen die beschouwd worden als een PBT of een vPvB.

12.6. Andere schadelijke effecten

Aanvullende ecologische informatie

Op het water gevormde films kunnen de zuurstofoverdracht negatief beïnvloeden en zo schadelijk zijn voor organismen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Nationale wetgeving

Afvoer dient plaats te vinden in overeenstemming met de van toepassing zijnde Regionale / nationale en plaatselijke wet- en regelgeving. Plaatselijke wet- en regelgeving kan strenger zijn dan regionale of nationale eisen en dient in acht genomen te worden.

Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerking volgens overheidsbepalingen.

Europese afvalstoffencode

EG Regelgeving voor Opruiming van Afval (EWC) 13 07 02 benzine

Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering

Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen.



RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Vervoer over de weg (ADR / RID)

14.1 VN-nummer.	UN 1203
14.2 Juiste ladingnaam	BENZINE
14.3 Klasse	3
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Gevaarlijk voor het milieu	Ja, Milieugevaarlijk
14.6. Bijzondere voorzorgen voor gebruiker	
Gevaarsidentificatienummer	33
Classificatiecode	F1
Bijzondere bepalingen (ADR)	243, 363, 534, 664
Vervoerscategorie (ADR)	3
Code tunnelbeperking	D/E
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)	1L
Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)	E1
Gevaarsetiketten	3

Transport op open zee (IMDG)

14.1 VN-nummer.	UN 1203
14.2 Juiste ladingnaam	GASOLINE
14.3 Klasse	3
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Gevaarlijk voor het aquatisch milieu	Ja, Marine Pollutant
14.6. Bijzondere voorzorgen voor gebruiker	
Gevaarsetiketten	3
Transportreglementering (IMDG)	Onder voorbehoud van de bepalingen
Bijzondere Bepalingen	242, 363
Beperkte hoeveelheden (IMDG)	1L
EmS nummer (1)	F-E, S-E

Luchttransport (IATA)

14.1 VN-nummer.	UN 1203
14.2 Juiste ladingnaam	GASOLINE
14.3 Klasse	3
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Gevaarlijk voor het milieu	Ja, Marine Pollutant
14.6. Bijzondere voorzorgen voor gebruiker	
Gevaarsetiketten	3
Transportreglementering (ICAO)	Onder voorbehoud van de bepalingen
Instructie "cargo" (ICAO)	364
Instructie "passenger" (ICAO)	353
Instructie "passenger" Beperkte hoeveelheden (ICAO)	Y341

Binnenvaart (ADN)

14.1 VN-nummer.	UN 1203
14.2 Juiste ladingnaam	BENZINE
14.3 Klasse	3
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Gevaarlijk voor het milieu	Ja, Milieugevaarlijk
14.6. Bijzondere voorzorgen voor gebruiker	
Gevaarsetiketten	3
CDNI Verdrag (afvalstoffenverdrag)	NST 3211 Benzine
Transportreglementering (ADN)	Onder voorbehoud van de bepalingen
Gevaren (ADN)	3, (N2, CMR, F)



Benzine

Veiligheidsinformatieblad

Ingangsdatum 20 / 02 / 2013
Vervangt 22 / 03 / 2012
Verordening 1907/2006 EG

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Andere verordeningen

De informatie omtrent de wetgeving is niet bedoeld om volledig te zijn. Andere wetgeving kan voor dit product van toepassing zijn.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is voor alle substantie van dit product een Chemical Safety Assessment (Beoordeling chemische veiligheid) uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige inhoud van de P-, H- en EUH- zinnen.

Aquatic Chronic	Chronische aquatische toxiciteit.
Acute Tox.	Acute toxiciteit
Asp. Tox.	Gevaar bij inademing
Carc.	Kankerverwekkendheid
Eye Irrit.	Oogirritatie
Flam. Liq.	Ontvlambare vloeistoffen.
Acute Tox.	Acute toxiciteit
Muta.	Mutageniteit in geslachtscellen.
Repr.	Giftigheid voor de voortplanting.
Skin Irrit.	Huidcorrosie/- irritatie.
STOT SE	Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling.
H224	Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
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.
P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakten, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken
P280	Beschermende handschoenen / beschermende kleding / oogbescherming / gelaatbescherming dragen.
P301 + P310	BIJ INNAME: Bel onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts.
P403 + P233	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
P501	Gooi inhoud en container weg bij toepasselijk afvalstation of innamepunt volgens plaatselijke en landelijke
	Regelgeving.

SDS EU (REACH bijlage II)

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-veiligheids-en milieu-aspecten.

Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.

AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID. De informatie in dit veiligheidsinformatieblad werd verkregen uit bronnen die, naar beste weten, betrouwbaar zijn. Niettemin werd de informatie, wat betreft de juistheid, zonder enige garantie - uitdrukkelijk of stilzwijgend - ter beschikking gesteld. De omstandigheden of de methodes van behandeling, opslag, gebruik of verwijdering van het product vallen buiten onze controle en kunnen niet tot onze bevoegdheden behoren. Om deze en ook om andere redenen, wijzen wij elke verantwoordelijkheid af in geval van verlies, schade of onkosten, die op welke wijze dan ook ontstaan zijn tijdens of verbonden zijn met de behandeling, de opslag, het gebruik of de verwijdering van het product. Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld voor dit product en dient uitsluitend hiervoor te worden gebruikt. Als het product wordt gebruikt als een component in een ander product, is het mogelijk dat de informatie in dit veiligheidsinformatieblad niet van toepassing is.