

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



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

1.1 Productidentificatie

Productnaam	BP Ultimate Unleaded 98
Vervoersnaam	Regels van MARPOL Bijlage 1 zijn van toepassing voor bulkverzending per schip. Categorie: benzine en spiritus
SDS-nr.	SBX2117
Producttype	Vloeistof.

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

Aanbevolen gebruik
<input checked="" type="checkbox"/> Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels Gebruik in brandstof - Consumenten Gebruik in brandstof - Industrieel Gebruik in brandstof - Professioneel

Gebruik van de stof of het mengsel	Alleen gebruiken als motorbrandstof voor vonkontstekingsmotoren. NIET geschikt voor toepassingen in de luchtvaart. Dient NIET te worden gebruikt als oplosmiddel of schoonmaakmiddel. Voor specifieke aanwijzingen inzake toepassingen: zie technisch informatieblad of raadpleeg een vertegenwoordiger van onze firma.
---	--

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	BP Europa SE – BP Nederland d'Arcyweg 76 Havennummer 6425 3198 NA Europoort-Rotterdam NETHERLANDS Tel: +31 10 – 713 3000
E-mail adres	MSDSadvice@bp.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

TELEFOONNR.	Netherlands: BP: +31 10 - 713 3000
NOODGEVALLEN	NVIC (030-2748888) (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving	Mengsel
----------------------------	---------

Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 1, H224
Skin Irrit. 2, H315
Muta. 1B, H340
Carc. 1B, H350
Repr. 2, H361d (Ongeboren kind)
STOT SE 3, H336
Asp. Tox. 1, H304
Aquatic Chronic 2, H411

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie secties 11 en 12 voor gedetailleerdere informatie over gezondheidseffecten en -symptomen en risico's voor het milieu.

2.2 Etiketteringselementen

Productnaam	BP Ultimate Unleaded 98	Productcode	SBX2117	Pagina:	1/34
Versie	3	Datum van uitgave	13 juli 2017	Opmaak	Nederland
				Taal	NEDERLANDS
					(Netherlands)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Gevaarsymbolen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

F224 - Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
H340 - Kan genetische schade veroorzaken.
H350 - Kan kanker veroorzaken.
H361d - Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie

P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P280 - Draag beschermende handschoenen. Draag oog- of gelaatsbescherming. Draag beschermende kleding.
P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P241 - Gebruik explosie veilige elektrische, ventilatie-, verlichtings- en materiaalbehandelingsapparatuur.
P273 - Voorkom lozing in het milieu.

Reactie

P301 + P310 + P331 - NA INSLIKKEN: Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGSCENTRUM of een arts. GEEN braken opwekken.

Opslag

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

Verwijdering

P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

Gevaarlijke bestanddelen

Benzine

Aanvullende

Niet van toepassing.

etiketonderdelen

EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XVII -

Bependingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Speciale verpakkingseisen

Receptanten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien

Ja, is van toepassing.

Voelbare

gevaarsaanduiding

Ja, is van toepassing.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Stof/mengsel

Mengsel

Een complex mengsel van vluchtige koolwaterstoffen die paraffinen, naftenen, olefinen en aromaten bevatten met een koolstofgetal tussen C4 en C12. Bevat Benzeen $\leq 1\%$ door volume. Kan organische zuurstofverbindingen bevatten. Kan ook kleine hoeveelheden geselecteerde toevoegingen bevatten. Methyl-tert-butylether + ethyl tert-butyl ether (ETBE) $\leq 22\%$ door volume.

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
Benzine	REACH #: 01-2119471335-39 EG: 289-220-8 CAS-nummer: 86290-81-5 Index: 649-378-00-4	≥ 75	Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361d (Ongeboren kind) STOT SE 3, H336	[1] [2]

Productnaam Ultimate Unleaded 98

Productcode SBX2117

Pagina: 2/34

Versie 3

Datum van uitgave 13 juli 2017

Opmaak Nederland

Taal NEDERLANDS

(Netherlands)

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

		Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	
2-ethoxy-2-methylpropan (ETBE)	REACH #: 01-2119452785-29 ≤22 EG: 211-309-7 CAS-nummer: 637-92-3	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336	[1] [2]
(tert-butyl)methylether	REACH #: 01-2119452786-27 ≤22 EG: 216-653-1 CAS-nummer: 1634-04-4 Index: 603-181-00-X	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315	[1] [2]

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

[3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[5] Een even zorgwekkende stof

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen


Oogcontact

In geval van contact met de ogen onmiddellijk spoelen met ruime hoeveelheid water gedurende tenminste 15 minuten. De oogleden moeten van het oog verwijderd gehouden worden om grondige spoeling te verzekeren. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts.

Huidcontact

In geval van contact, huid onmiddellijk spoelen met veel water gedurende tenminste 15 minuten, met verwijdering van verontreinigde kleding en schoenen. Maak besmette kleding voor verwijdering grondig nat met water. Dit is nodig om het risico van vonken als gevolg van statische elektriciteit te voorkomen. Besmette kleding is een brandgevaar. Besmet leer, vooral schoeisel, moet weggegooid worden. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik. Raadpleeg een arts.

Inademing

 In geval van inademing aan de frisse lucht brengen. Raadpleeg onmiddellijk een arts.

Als blootstelling aan damp, nevel of rook slaperigheid, hoofdpijn, onscherp zien of irritatie van de ogen, neus of keel veroorzaakt, onmiddellijk in de frisse lucht brengen. Houd de patiënt warm en rustig. Zoek medische hulp als enig symptoom aanhoudt.

Inslikken

Niet tot braken aanzetten. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Gevaar voor inzuiging bij inslikken. Kan de longen binnendringen en schade veroorzaken. Raadpleeg onmiddellijk een arts.

Bescherming van eerste-hulpverleners

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor arts

Behandeling dient voornamelijk plaats te vinden op basis van symptomen en gericht te zijn op het verlichten van de klachten. Aspiratie van het produkt kan plaatsvinden na opname door de mond of na regurgitatie van de maaginhoud en kan ernstige en potentieel fatale chemische pneumonitis tot gevolg hebben waarbij behandeling dringend noodzakelijk is. Doordat er gevaar voor aspiratie bestaat, dient het opwekken van braken en maagspoeling vermeden te worden. Maagspoeling dient alleen te worden toegepast na endotracheale intubatie. Patiënt bewaken met het oog op eventuele hartritmestoornissen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen In geval van brand, waternevel (mist), schuim, poederblusser of koolstofdioxide-blusser.

Ongeschikte blusmiddelen Gebruik geen waterstraal.

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

Risico's van de stof of het mengsel Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich langs de vloer verspreiden of boven wateroppervlakken zweven en zo zich op een afstand bevindende ontstekingsbronnen aansteken. Dampen kunnen zich ophopen in lage of besloten ruimten, een aanzienlijke afstand overbruggen naar een ontstekingsbron en vervolgens terugslaan. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Vloeistof zal blijven drijven en kan opnieuw ontbranden op het wateroppervlak.

Gevaarlijke verbrandingsproducten Onder de verbrandingsproducten kunnen zich de volgende stoffen bevinden: Koolstofoxiden (CO, CO₂)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden. Dit materiaal is giftig voor waterorganismen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

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 Onmiddellijk hulpdiensten waarschuwen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Vloeren kunnen glad zijn; wees voorzichtig en zorg dat u niet valt. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Voor de hulpdiensten Het betreden van een met damp, mist of rook gecontamineerde besloten ruimte of een gebied met gebrekkige ventilatie zonder de juiste beschermende ademapparatuur en een veilig werksysteem is uiterst gevaarlijk. Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur. Draag een geschikt chemicaliënbestendig beschermend pak. Tegen chemicaliën bestendige laarzen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt. Gelekte/gemorste stof opruimen. In het geval van kleine lekkages in afgesloten water (bijv. havens), beheerst u het product met drijvende barrières of andere uitrusting. Verzamel het gemorste product door het te absorberen met specifieke drijvende absorbeermiddelen. Indien mogelijk moeten grote lekkages in open water worden beheerst met drijvende barrières of andere mechanische middelen. Als dit niet mogelijk is, houdt u de verspreiding van de lekkage onder controle en verzamelt u het product door de toplaag te verwijderen of op een andere geschikte mechanische manier. Voor het gebruik van dispergeermiddelen moet het advies van een expert worden verkregen en dit moet, indien vereist, worden goedgekeurd door lagere overheid. Verzamel het teruggewonnen product en andere verontreinigde materialen in geschikte tanks of containers voor recylen, terugwinnen of veilige afvoer.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Productnaam Ultimate Unleaded 98

Productcode SBX2117

Pagina: 4/34

Versie 3

Datum van uitgave 13 juli 2017

Opmaak Nederland

Taal NEDERLANDS

(Netherlands)

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

Gering morsen

Verwijder alle ontstekingsbronnen. Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Absorbeer met een inert materiaal en plaats in een geschikte afvalcontainer. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. De gebruikte methode en apparatuur moeten voldoen aan de van toepassing zijnde regels en industriële praktijken voor explosieve atmosferen.

Uitgebreid morsen

Verwijder alle ontstekingsbronnen. Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Dam het gebied waar gemorst is in en zorg ervoor dat het product de riolering en het oppervlakte- of grondwater niet bereikt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product. De gebruikte methode en apparatuur moeten voldoen aan de van toepassing zijnde regels en industriële praktijken voor explosieve atmosferen. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken


Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie deel 5 voor brandbestrijdingsmaatregelen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie rubriek 12 voor milieuvoorzorgsmaatregelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

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

Beschermende maatregelen

 Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen. Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. Vermijd blootstelling tijdens zwangerschap. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Niet inslikken. Gevaar voor inzuiging bij inslikken; kan de longen binnendringen en schade veroorzaken. Nooit overhevelen via de mond. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg dat gemorst en wegstromend materiaal niet in aanraking komt met aarde en oppervlaktewateren. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Opbergen en gebruiken uit de buurt van hitte, vonken, open vuur en elke andere mogelijke ontstekingsbron. Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Vat niet hergebruiken. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn.

Advies inzake algemene arbeidshygiëne

In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Grondig wassen na omgang met het product. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Bewaar het product in een droge, koele en goed geventileerde ruimte, verwijderd van onverenigbare stoffen (zie paragraaf 10). Achter slot bewaren. Verwijderd houden van hitte en direct zonlicht. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Alleen in voor dit product bedoelde apparatuur/containers opslaan en gebruiken. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

Lichte koolwaterstofdampen kunnen zich in de vrije top ruimte van de tanks ophopen. Deze kunnen brand/explosiegevaar opleveren, zelfs bij temperaturen die onder het normale vlampunt van de brandstof liggen (NB: vlampunt dient niet te worden beschouwd als betrouwbare indicatie van de potentiële ontvlambaarheid van de in de vrije top ruimten van de stookolietanks aanwezige damp). Vrije top ruimten van tanks dienen altijd te worden beschouwd als zijnde potentieel ontvlambaar. Maatregelen tegen statische elektrische ontladingen moeten worden genomen en alle ontstekingsbronnen moeten worden verwijderd vóór vullen, peilen en monsternamen. Ga opslag tanks niet binnen. Als het nodig is om tanks binnen te gaan moeten procedures voor werkvergunning opgevolgd worden. Het betreden van een met damp, mist of

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

rook gecontamineerde besloten ruimte of een gebied met gebrekkige ventilatie zonder de juiste beschermende ademapparatuur en een veilig werksysteem is uiterst gevaarlijk. Wanneer het produkt wordt verpompt (bijv. tijdens het vullen, aftappen of peilen) en wanneer er monsters worden genomen, bestaat er gevaar voor statische ontladingen. Zorg ervoor dat de apparatuur op de juiste wijze is geaard of elektrisch is verbonden met de constructie van de tank. Elektrische apparatuur mag niet worden gebruikt tenzij ze intrinsiek veilig is (dus geen vonken produceert). Er kunnen zich explosieve lucht/dampmengsels vormen bij omgevingstemperatuur. Indien de brandstof in aanraking komt met hete oppervlakken of weglekt uit hogedrukbrandstofleidingen, kan de aldus gevormde damp of nevel brand- of explosiegevaar opleveren. Alle met dit produkt doordrenkte lappen, papier of materiaal die zijn gebruikt voor het absorberen van gemorst materiaal, zijn brandgevaarlijk. Opeenhoping dient derhalve te worden vermeden; ze dienen direct na gebruik op veilige wijze te worden verwijderd.

Opslag PGS

Opslag volgens PGS 15

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen

Zie sectie 1.2 en Blootstellingsscenario's in bijlage, indien van toepassing.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten


Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
 Benzine	Nationale MAC-lijst (Nederland). TGG 15 min: 480 mg/m ³ 15 minuten. TGG 15 min: 100 ppm 15 minuten. TGG: 240 mg/m ³ 8 uren. TGG: 50 ppm 8 uren. MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland). Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 240 mg/m ³ 8 uren. Uitgegeven/ Gereviseerd: 1/2007 Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 480 mg/m ³ 15 minuten. Uitgegeven/Gereviseerd: 1/2007
2-ethoxy-2-methylpropan (ETBE)	ACGIH TLV (Verenigde Staten). TWA: 25 ppm 8 uren. Uitgegeven/Gereviseerd: 6/2013
(tert-butyl)methylether	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland). Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 360 mg/m ³ 15 minuten. Uitgegeven/Gereviseerd: 12/2011 Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 180 mg/m ³ 8 uren. Uitgegeven/ Gereviseerd: 12/2011

Hoewel specifieke blootstellingslimieten voor bepaalde componenten in deze sectie getoond worden, is het mogelijk dat andere componenten aanwezig zijn in eventueel geproduceerde mist, damp of stof. Daarom is het mogelijk dat de specifieke blootstellingslimieten niet van toepassing zijn op het hele product en worden ze alleen als richtlijn verstrekt

Aanbevolen monitoring procedures

Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

Afgeleide dosis zonder effect

Productnaam  Ultimate Unleaded 98

Productcode SBX2117

Pagina: 6/34

Versie 3

Datum van uitgave 13 juli 2017

Opmaak Nederland

Taal NEDERLANDS

(Netherlands)

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Product- / ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten		
Benzine	DNEL	Kortetermijn Inademing	15 minuten	1300 mg/m ³	Werknemers	Systemisch	
	DNEL	Kortetermijn Inademing	15 minuten	1100 mg/m ³	Werknemers	Lokaal	
	DNEL	Langetermijn Inademing	8 uren TGG	840 mg/m ³	Werknemers	Lokaal	
	DNEL	Kortetermijn Inademing	15 minuten	1200 mg/m ³	Verbruikers	Systemisch	
	DNEL	Kortetermijn Inademing	15 minuten	640 mg/m ³	Verbruikers	Lokaal	
	DNEL	Langetermijn Inademing	24 uren TGG	180 mg/m ³	Verbruikers	Lokaal	
	2-ethoxy-2-methylpropan (ETBE)	DNEL	Kortetermijn Inademing	-	2800 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
		DNEL	Langetermijn Dermaal	TGG, Toxiciteit bij herhaalde toediening	6767 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
		DNEL	Langetermijn Inademing	TGG, Toxiciteit bij herhaalde toediening	352 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
		DNEL	Langetermijn Inademing	TGG	105 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
DNEL		Kortetermijn Inademing	-	1680 mg/m ³	Verbruikers	Systemisch	
DNEL		Langetermijn Dermaal	TGG, Toxiciteit bij herhaalde toediening	4060 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch	
DNEL		Langetermijn Inademing	TGG, Toxiciteit bij herhaalde toediening	105 mg/m ³	Verbruikers	Systemisch	
DNEL		Langetermijn Oraal	TGG, Toxiciteit bij herhaalde toediening	6 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch	
DNEL		Langetermijn Inademing	TGG	63 mg/m ³	Verbruikers	Lokaal	
(tert-butyl)methylether		DNEL	Kortetermijn Inademing	-	357 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Dermaal	TGG, Toxiciteit bij herhaalde toediening	5100 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Inademing	TGG, Toxiciteit bij herhaalde toediening	178.5 mg/m ³	Werknemers	Systemisch	
	DNEL	Kortetermijn Inademing	-	214 mg/m ³	Verbruikers	Lokaal	
	DNEL	Langetermijn Dermaal	TGG, Toxiciteit bij herhaalde toediening	3570 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Inademing	TGG	53.6 mg/m ³	Verbruikers	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Oraal	TGG	7.1 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch	

[Voorspelde geen effect concentratie](#)

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Product- /ingrediëntennaam	Type	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
2-ethoxy-2-methylpropan (ETBE) (tert-butyl)methylether	PNEC	Zoetwater	0.51 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Zeewatersediment	0.02 mg/kg ww	Evenwichtspartitionering
	PNEC	Intermitterend vrijkomen	1.1 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Zoetwatersediment	0.62 mg/kg ww	Evenwichtspartitionering
	PNEC	Marien(e)	0.017 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Bodem	0.24 mg/kg ww	Evenwichtspartitionering
	PNEC	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	12.5 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Zoetwater	5.1 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Marien(e)	0.26 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Intermitterend vrijkomen	47.2 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	71 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Zoetwatersediment	23 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering
	PNEC	Zeewatersediment	1.62 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering
	PNEC	Bodem	1.62 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Zorg voor een afzuigventilatie of andere technische controle om de relevante in de lucht aanwezige concentraties beneden de toegestane professionele blootstellingslimieten te houden. Alle activiteiten die te maken hebben met chemicaliën moeten worden beoordeeld op hun risico voor de gezondheid om ervoor te zorgen dat blootstellingen op de juiste manier in de hand worden gehouden. Persoonlijke beschermingsmiddelen dienen pas te worden overwogen nadat andere vormen van toepasselijke controlemechanismen (bijv. technische regelingsmechanismen) zijn geëvalueerd. Persoonlijke beschermingsapparatuur moet in overeenstemming zijn met de van toepassing zijnde normen, geschikt zijn voor gebruik, in goede conditie gehouden en op de juiste wijze onderhouden worden. U dient uw leverancier van persoonlijke beschermingsapparatuur om advies te vragen met betrekking tot selectie en van toepassing zijnde normen. Voor nadere informatie dient u contact op te nemen met uw nationale organisatie voor normen. Welke beschermende apparatuur uiteindelijk gekozen wordt hangt af van een risicobeoordeling. Het is belangrijk te verzekeren dat alle persoonlijke beschermingsapparaten compatibel zijn.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen

Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Bescherming van de ademhalingswegen

Indien plaatselijke afvoerventilatie of andere ventilatiemethoden niet mogelijk of onvoldoende zijn, dient geschikte ademhalingsapparatuur gedragen te worden. Draag geschikte apparatuur voor adembescherming als er gevaar bestaat dat blootstellingslimieten overschreden worden. De keuze van geschikte ademhalingsapparatuur hangt af van een risico-evaluatie van het werkplaats milieu en de uit te voeren taak. Indien vereist moet het ademhalingsapparaat gecertificeerd zijn als veilig in gedefinieerde explosieve atmosferen (EX label). Apparaten voor adembescherming moeten elke keer dat ze gedragen worden, gecontroleerd worden om te verzekeren dat ze goed passen. Gelieve Europese norm EN 529 te raadplegen voor nader advies over de keuze, het gebruik, het verzorgen en het onderhoud van apparatuur voor adembescherming.

Geschikte ademhalingsapparatuur (onafhankelijk van de omringende atmosfeer) dient gedragen te worden indien een van de onderstaande situaties van toepassing zijn:

- Indien de atmosfeer in de werkplaats beschouwd wordt als een onmiddellijk gevaar voor leven en gezondheid.
- Indien er een risico bestaat dat er een gebrek aan zuurstof is in de atmosfeer van de werkplaats.
- Indien de atmosfeer in de werkplaats ongecontroleerd is.
- Indien de atmosfeer van de werkplaats onbekend is.
- Indien er een risico bestaat van bewusteloosheid of verstikking.
- Indien de persoon zich in een beperkte ruimte moet begeven.
- Indien er een risico bestaat dat gassen vrij kunnen komen die brand- of explosiegevaar kunnen vormen.
- Indien de concentratie van contaminerende stoffen in de atmosfeer hoger is dan het beschermingsniveau (maximum toegestane concentratie) dat geboden wordt door een

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

filterapparaat.

- Indien de contaminerende stoffen een zwakke geur hebben die niet door de drager van een filterapparaat ontdekt zou worden als de filter uitgeput of verzadigd zou raken.

- Indien er een risico bestaat dat de blootstellinglimieten van waterstofsulfide overschreden worden

Gebruiken bij voldoende ventilatie.

Als er een vereiste is voor het gebruik van een apparaat voor adembescherming, maar het gebruik van ademhalingsapparatuur (onafhankelijk van de omringende atmosfeer) niet vereist is, dan moet een geschikt filterapparaat gedragen worden.

De filterklasse moet geschikt zijn voor de maximum concentratie van de contaminerende stof (gas/damp/aërosol/deeltjes) die zich kan voordoen bij het hanteren van het product.

Aanbevolen: Gasfilter geschikt voor gassen en dampen. Filtertype: AX.
Gasfilter geschikt voor gassen en dampen. Filtertype: A.
Gecombineerd filter geschikt voor gassen, dampen en deeltjes (stof, rook, mist, aërosol). Filtertype: AP.

[Bescherming van de ogen/
het gezicht](#)

[Bescherming van de huid](#)

[Bescherming van de
handen](#)

Veiligheidsbril.

Algemene informatie:

Omdat specifieke gebruiksomstandigheden kunnen variëren moeten veiligheidsprocedures hierop worden ontwikkeld of aangepast. De juiste keuze van de handschoenen hangt af van de chemicaliën waarmee gewerkt wordt, de werkomstandigheden en het gebruik. De meeste handschoenen bieden maar voor een bepaalde tijd bescherming waarna ze vervangen en verwijderd moeten worden. (zelfs de meest chemisch resistente handschoenen verslijten en bieden geen bescherming meer na herhaaldelijk blootstellen aan chemicaliën).

Handschoenen dienen altijd in overeenstemming met leverancier gekozen te worden waarbij de van toepassing zijnde werkomstandigheden volledig onderzocht zijn.

Draag tegen chemicaliën bestendige handschoenen.

Handschoenen niet opnieuw gebruiken.

Beschermende handschoenen zullen na verloop van tijd verslijten als gevolg van fysische en chemische schade. Handschoenen moeten regelmatig geïnspecteerd en vervangen worden.

Beschermende handschoenen moeten geschikte bescherming bieden tegen mechanische risico's (zoals schaafwonden, snijwonden en steekwonden).

Hoe dikwijls ze vervangen moeten worden hangt af van de gebruiksomstandigheden.

Doorbraaktijd:

Doorbraaktijden opgegeven door handschoenfabrikanten komen tot stand onder laboratorium condities en staan voor de verwachting hoe lang een handschoen weerstand kan bieden tegen permeatie. Het is belangrijk dat bij opvolging van de aanbevelingen dat de werkomstandigheden mede in acht worden genomen. Neem contact op met de handschoenleverancier voor up-to-date technische informatie m.b.t. doorbraaktijden voor de aanbevolen handschoenen.

Onze aanbeveling voor de te gebruiken handschoenen zijn als volgt:

Langdurig/herhaaldelijk contact:

Handschoenen met een minimale doorbraaktijd van 240 minuten of > 480 minuten als geschikte handschoenen beschikbaar zijn.

Als er geen geschikte handschoenen aanwezig zijn die een dergelijke bescherming kunnen bieden, mogen handschoenen met kortere doorbraaktijd gebruikt worden, mits men zich houdt aan het onderhoud van de handschoenen en aan het vervangingsvoorschrift zoals voorgeschreven.

Kortstondig contact / bescherming tegen spatten:

Aanbevolen doorbraaktijd zoals hierboven genoemd.

In het algemeen worden voor kortstondig contact handschoenen met een kortere doorbraaktijd gebruikt. Hierbij moeten de instructies/specificatie voor wat betreft het gebruik en vervanging, strikt worden opgevolgd.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Handschoen dikte:

Voor algemene toepassingen adviseren wij handschoenen met een dikte groter dan 0,35 mm.

Benadrukt moet worden dat de dikte van een handschoen niet altijd een goede maat is om de doorbraak tijden van handschoenen ten opzichte van een chemische substantie te voorspellen. De doorbraak tijd is mede afhankelijk van het handschoenmateriaal. Daarom moet de handschoen keuze mede gebaseerd zijn op de te verrichten werkzaamheden, de omstandigheden als ook op de kennis van doorbraak tijden.

Handschoen dikte kan per fabrikant, handschoen type en model variëren. Daarom dient altijd de technische informatie van de handschoenfabrikant geraadpleegd te worden om zeker te zijn dat voor iedere taak de meest geschikte handschoen gekozen wordt.

Note: Afhankelijk van de uit te voeren taken kunnen handschoenen van verschillende dikte nodig zijn.

Bijvoorbeeld:

- Dunne handschoenen (tot 0,1 mm of minder) kunnen noodzakelijk zijn wanneer een hoge "vingergevoeligheid" vereist is. Echter deze handschoenen bieden waarschijnlijk voor een korte duur bescherming en zijn maar éénmalig te gebruiken.
- Dikkere handschoenen (tot 3 mm of meer) kunnen noodzakelijk zijn wanneer er mechanische (snijden, schuren) en chemische risico's zijn.

Aanbevolen: Nitril handschoenen. De aanwezigheid van aromatische koolwaterstoffen in het product zal de tijd gedurende welke nitril handschoenen bescherming bieden aanzienlijk verkorten. Nitril handschoenen mogen niet hergebruikt worden na blootstelling aan aromatische koolwaterstoffen. Handschoenen gemaakt van fluorelastomeer bestand tegen koolwaterstoffen en een grote verscheidenheid aan chemicaliën. Draag een multigelaagde gelamineerde binnenhandschoen die bestand is tegen chemicaliën in een buitenhandschoen van nitril. Het doel van de buitenhandschoen is om de binnenhandschoen tegen sneden en mechanische schade te beschermen.

Huid en lichaam

Draag geschikte beschermende kleding.

Uiterst chemicaliënbestendig schoeisel.

Als er een ontstekingsgevaar is moeten inherent vuurbestendige handschoenen en kleding gedragen worden.

Raadpleeg norm: ISO 11612

Wanneer er een gevaar van ontsteking bestaat door statische elektriciteit, dan moet antistatische beschermende kleding gedragen worden. Voor de grootste doeltreffendheid tegen statische elektriciteit moeten overalls, laarzen en handschoenen allemaal antistatisch zijn.

Raadpleeg norm: EN 1149

Overalls van katoen of polyesterkatoen zullen alleen bescherming bieden tegen lichte oppervlakkige contaminatie.

Wanneer het risico van blootstelling van de huid groot is (gebaseerd op ervaring dit zou van toepassing kunnen zijn bij de volgende taken: reinigingswerk, onderhoudswerk en reparatie, vullen en transfer, monsters nemen en het verwijderen van gemorste vloeistof) dan moeten een tegen chemicaliën bestendige laarzen en kleding gedragen worden.

Werkkleding / overalls moeten regelmatig gewassen worden. Het wassen van gecontamineerde werkkleding moet door een professionele reinigingsfirma uitgevoerd worden die informatie ontvangen hebben over de risico's van de contaminatie. Gecontamineerde werkkleding moet altijd verwijderd gehouden worden van niet gecontamineerde werkkleding en niet gecontamineerde persoonlijke kleding.

Raadpleeg normen:

Bescherming van de ademhalingswegen: EN 529

Handschoenen: EN 420, EN 374

Bescherming van de ogen: EN 166

Filterend halfmasker: EN 149

Filterend halfmasker met automaat: EN 405

Halfmasker: EN 140 plus filter

Volgelaatsmasker: EN 136 plus filter

Deeltjesfilter: EN 143

Gas-/combinatiefilters: EN 14387

Beheersing van milieublootstelling

Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand	Vloeistof.
Kleur	Kleurloos tot lichtgeel. [Licht]
Geur	Benzine
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar.
pH	Niet beschikbaar.
Smelt-/vriespunt	Niet beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject	30 tot 215°C (86 tot 419°F)
Vlampunt	Open kroes: <-20°C (<-4°F) [Cleveland.]
Verdampingssnelheid	Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Onder: 0.6% Boven: 8%
Dampspanning	35 tot 90 kPa (262.5 tot 675 mm Hg) [20°C (68°F)]
Dampdichtheid	3 tot 4 [Lucht = 1]
Relatieve dichtheid	Niet beschikbaar.
Dichtheid	720 tot 775 kg/m ³ (0.72 tot 0.775 g/cm ³) op 15°C
Oplosbaarheid	Zeer licht oplosbaar in water
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Viscositeit	Kinematisch: <7 mm ² /s (<7 cSt) op 40°C
Ontploffingseigenschappen	Niet beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Niet beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	Er zijn geen specifieke testgegevens beschikbaar voor dit product. Raadpleeg Te vermijden omstandigheden en incompatibele materialen voor meer informatie.
10.2 Chemische stabiliteit	Het product is stabiel.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. Onder normale opslagcondities en bij normaal gebruik vindt geen gevaarlijke polymerisatie plaats.
10.4 Te vermijden omstandigheden	Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Zet verpakkingen niet onder druk, niet snijden, lassen, harden, solderen, gaten boren, schuren of niet aan warmte- of ontstekingsbronnen blootstellen. Damp niet laten ophopen in lage of afgesloten ruimten.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat / Route	Testautoriteit / Nummer	Soorten	Dosis	Blootstelling	Opmerkingen	
Benzine	LC50 Inademing Damp	Equivalent met OECD	403	Rat	>7630 mg/m ³ Nominaal	4 uren	Gebaseerd op Benzine
	LC50 Inademing Damp	Equivalent met OECD	403	Rat	>5610 mg/m ³ analytisch	4 uren	Gebaseerd op Benzine
	LD50 Dermaal	OECD	402	Konijn	>2000 mg/kg	-	Gebaseerd op Benzine
	LD50 Oraal	Equivalent met OECD	401	Rat	>5000 mg/kg	-	Gebaseerd op Benzine
2-ethoxy-2-methylpropan (ETBE)	LC50 Inademing Damp	OECD	403	Rat	>5.88 mg/l	4 uren	-
	LD50 Dermaal	OECD	402	Rat	>2000 mg/kg	-	-
	LD50 Oraal	OECD	401	Rat	>2003 mg/kg	-	-
(tert-butyl)methylether	LC50 Inademing Damp	OECD	403	Rat	85 mg/l	4 uren	-
	LD50 Dermaal	OECD	402	Rat	>2000 mg/kg	-	-
	LD50 Oraal	OECD	401	Rat	>2000 mg/kg	-	-

Schattingen van acute toxiciteit

Route	ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde
Niet beschikbaar.	

Irritatie/corrosie

Product- / ingrediëntennaam	Testautoriteit / Testnummer	Soorten	Route / Resultaat	Testconcentratie	Opmerkingen	
Benzine	OECD	404	Konijn	Huid - Irriterend	-	Gebaseerd op Benzine
	Equivalent met OECD	405	Konijn	Ogen - Niet irriterend voor de ogen.	-	Gebaseerd op Benzine
2-ethoxy-2-methylpropan (ETBE)	OECD	404	Konijn	Huid - Niet irriterend voor de huid.	-	-
	OECD	405	Konijn	Ogen - Niet irriterend voor de ogen.	-	-
(tert-butyl)methylether	OECD	404	Konijn	Huid - Irritatie	-	-
	OECD	405	Konijn	Ogen - Niet irriterend voor de ogen.	-	-

Overgevoeligheid veroorzakend

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	Route	Testautoriteit / Testnummer	Soorten	Resultaat	Opmerkingen
Benzine	huid	Equivalent met OECD 406	Cavia (Guinese big)	Niet sensibiliserend	Gebaseerd op Benzine
2-ethoxy-2-methylpropan (ETBE)	huid	OECD 406	Cavia (Guinese big)	Niet sensibiliserend	-
(tert-butyl)methylether	huid	OECD 406	Cavia (Guinese big)	Niet sensibiliserend	-

MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN

Product- / ingrediëntennaam	Testautoriteit / Testnummer	Cel	Type	Resultaat	Opmerkingen	
Benzine	Equivalent met OECD 476	-	Proef: In vitro	Proeforganisme: Zoogdier - soort niet gespecificeerd	Negatief	Gebaseerd op Benzine
	Equivalent met OECD 471	-	Proef: In vitro	Proeforganisme: Niet-zoogdiersoort	Negatief	Gebaseerd op Benzine
	EPA OPPTS 870.5395	Cel: Kiemcellen	Proef: In vivo	Proeforganisme: Niet gespecificeerd	Negatief	Gebaseerd op Condensaat van benzinedamp
	Equivalent met OECD 475	Cel: Kiemcellen	Proef: In vivo	Proeforganisme: Niet gespecificeerd	Negatief	Gebaseerd op Benzine
2-ethoxy-2-methylpropan (ETBE)	Equivalent met OECD 476	-	Proef: In vitro	Proeforganisme: Zoogdier - soort niet gespecificeerd	Negatief	-
	Equivalent met OECD 473	-	Proef: In vitro	Proeforganisme: Zoogdier - soort niet gespecificeerd	Negatief	-
	OECD 471	-	Proef: In vitro	Proeforganisme: Niet-zoogdiersoort	Negatief	-
	Equivalent met OECD 474	Cel: Somatisch	Proef: In vivo	Proeforganisme: Niet gespecificeerd	Negatief	-
(tert-butyl)methylether	EU B 13/14	-	Proef: In vitro	Proeforganisme: Niet-zoogdiersoort	Negatief	-
	OECD 471	-	Proef: In vitro	Proeforganisme: Niet-zoogdiersoort	Negatief	-
	OECD 476	-	Proef: In vitro	Proeforganisme: Niet-zoogdiersoort	Negatief	-
	Equivalent met OECD 473	-	Proef: In vitro	Proeforganisme: Niet-zoogdiersoort	Negatief	-
	Equivalent met OECD 486	Cel: Somatisch	Proef: In vivo	Proeforganisme: Niet gespecificeerd	Negatief	-

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Equivalent met EPA OPPTS 870.5385	Cel: Somatisch	Proef: In vivo	Proeforganisme: Niet gespecificeerd	Negatief	-
Equivalent met EPA OPPTS 798.5385	Cel: Somatisch	Proef: In vivo	Proeforganisme: Niet gespecificeerd	Negatief	-

Conclusie/Samenvatting Kan genetische schade veroorzaken.

Kankerverwekkendheid

Product- / ingrediëntennaam	Testautoriteit / Testnummer	Soorten	Route	Blootstelling	Resultaat	Opmerkingen	
Benzine	Equivalent met OECD	451	Rat	Inademing	113 weken	Negatief	Gebaseerd op Benzine
	Equivalent met OECD	451	Muis	Dermaal	102 weken	Negatief	Gebaseerd op Benzine
(tert-butyl)methylether	EPA	OTS 798.3300	Rat	Inademing	2 jaren	Positief	bepaalde relevantie voor mensen

Conclusie/Samenvatting Kan kanker veroorzaken

Giftigheid voor de voortplanting

Product- / ingrediëntennaam	Testautoriteit / Testnummer	Soorten	Route	Blootstelling	Ontwikkelings- toxiciteit	Maternale toxiciteit	Vruchtbaarheid	Opmerkingen	
Benzine	OECD	416	Rat	Inademing	2 generatie	-	-	Negatief	Gebaseerd op Condensaat van benzinedamp
	OECD	414	Rat	Inademing	14 dagen	Negatief	-	-	Gebaseerd op Benzine
2-ethoxy-2-methylpropan (ETBE)	OECD	416	Rat	Oraal	2 generatie	-	-	Negatief	Geen effecten waargenomen
	OECD	414	Rat	Oraal	2 weken	Negatief	-	-	Geen effecten waargenomen
(tert-butyl)methylether	geen richtlijn	-	Rat	Inademing	2 generatie	-	-	Negatief	Geen effecten waargenomen
	Equivalent met OECD	414	Rat	Inademing	9 dagen	Negatief	-	-	Geen effecten waargenomen

Conclusie/Samenvatting Ontwikkeling: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
 Vruchtbaarheid: Niet geassocieerd. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
 Effecten op of via lactatie: Niet geassocieerd. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Toxiciteit van het specifieke doelorgaan

Product / Ingredient Naam	Gevaar	Testautoriteit / Testnummer	Soorten	Route	Type	Dosis	Blootstelling	Doelorganen	Opmerkingen
Benzine	STOT - RE	Equivalent met EPA OPPTS 870.3465	Rat	Inademing	NOAEC	>1 mg/l	90 dagen; 5 dagen per week 6 uur per dag	-	Gebaseerd op Benzine
	STOT - RE	Equivalent met OECD	453	Rat	Inademing	NOAEC	>1 mg/l	2 jaren; 5 dagen per week	-

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

	NOAEC	Equivalent met OECD	412	Rat	Inademing	NOAEC	9840 mg/m ³ Gemeten	6 uur per dag 4 weken; 5 dagen per week 6 uur per dag	-	Gebaseerd op Benzine
2-ethoxy-2-methylpropan (ETBE)	STOT - RE	EPA	OTS 798.2450	Muis	Inademing	NOAEC	>250 ppm	90 dagen; 6 uur per dag	lever	-
	STOT - RE	EPA	OTS 798.2450	Rat	Inademing	NOAEC	>250 ppm	90 dagen; 6 uur per dag	testikels, beenmerg	-
	STOT - RE	EPA	OTS 798.2450	Rat	Inademing	NOAEC	>250 ppm	90 dagen; 6 uur per dag	-	-
(tert-butyl)methylether	STOT - SE	OECD	401	Rat	Oraal	LOAEL	>2000 mg/kg bw	-	-	-
	STOT - SE	Equivalent met OECD	402	Rat	Dermaal	LOAEL	>2000 mg/kg bw	-	-	-
	STOT - RE	Equivalent met OECD	408	Rat	Oraal	NOAEL	>100 mg/kg bw/dag	13 weken	nieren	-
	STOT - RE	Equivalent met OECD	403	Rat	Inademing	LOAEL	>20 mg/l	4 uren	-	-
	STOT - RE	EPA	OTS 798.2450	Rat	Inademing	NOAEC	>1 mg/l /6 uren	13 weken	nieren, lever, adrenaal, klieren	-

Conclusie/Samenvatting

STOT - SE: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Doelorganen: Centraal zenuwstelsel (CNS). Gebaseerd op Acute effecten voor mensen.
 STOT - RE: Niet geclassificeerd. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria. Beoordeling is uitgevoerd met gebruikmaking van een model inzicht dat suggereert dat effecten die in proefdiermodellen worden waargenomen, niet relevant zijn voor de mens.

Te verwachten opnameroutes: Dermaal, Inademing.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Inademing** Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- Inslikken** Veroorzaakt irritatie aan mond, keel en maag. Indien door inname of braken vloeistof in de longen terecht komt kan dit gevaarlijk of zelf fataal zijn.
- Huidcontact** Veroorzaakt huidirritatie.
- Oogcontact** Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

- Inademing** Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
misselijkheid of braken
hoofdpijn
slaperigheid/moeheid
duizeligheid/draaierigheid
bewusteloosheid
- Inslikken** Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
misselijkheid of braken
- Huidcontact** Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
roodheid

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Oogcontact

Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
tranenvloed
roodheid

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Inademing

Kan schadelijk zijn bij inademen als blootstelling aan damp, nevels of rook het gevolg is van thermische ontleding. Damp, nevel of rook kan irriterend zijn voor de neus, mond en ademwegen.

Inslikken

Kan irriterend zijn voor de mond, keel en spijsverteringskanaal indien ingeslikt. Kan bij inslikken buikpijn, maagkrampen, misselijkheid, braken, diarree duizeligheid en slaperigheid veroorzaken.

Huidcontact

Langduring of herhaald contact kan vet aan de huid onttrekken en irritatie en/of dermatitis tot gevolg hebben.

Oogcontact

Damp, nevel of rook kunnen oogirritatie veroorzaken. Blootstelling aan damp, nevel of rook kan stekende, rode of waterende ogen veroorzaken.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Algemeen

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Kankerverwekkendheid

Kan kanker veroorzaken. Kankerrisico hangt af van de duur en mate van blootstelling. Blootstelling aan benzeen kan bloedarmoede en andere bloedziekten veroorzaken, waaronder leukemie. Benzeen wordt geclassificeerd door de EU als categorie 1 kankerverwekkend - stoffen waarvan bekend is dat zij voor de mens kankerverwekkend zijn. IARC beoordeling: benzeen - kankerverwekkend voor mensen (Groep 1)

Mutageniciteit

Kan genetische schade veroorzaken.

Effecten op de ontwikkeling

Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Effecten op de vruchtbaarheid

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Testautoriteit / Testnummer	Soorten	Type / Resultaat	Blootstelling	Effecten	Opmerkingen	
Benzine	Gemodelleerde gegevens	-	Micro-organisme	Acuut EC50 15.41 mg/l Nominaal Zoetwater	40 uren	groeiremming	-
	OECD	201	Algen	Acuut EL50 3.1 mg/l Nominaal Zoetwater	72 uren	(groeisnelheid)	Gebaseerd op Benzine
	OECD	201	Algen	Acuut EL50 3.7 mg/l Nominaal Zoetwater	96 uren	(groeisnelheid)	Gebaseerd op Benzine
	OECD	202	Daphnia	Acuut EL50 4.5 mg/l Nominaal Zoetwater	48 uren	Mobiliteit	Gebaseerd op direct verkregen lichte benzine
	OECD	203	Vis	Acuut LL50 10 mg/l Nominaal Zoetwater	96 uren	Sterfelijkheid	Gebaseerd op Nafta (aardolie), isomerisatie-
	EPA	66013-75-009	Vis	Acuut LL50 8.2 mg/l Nominaal Zoetwater	96 uren	Sterfelijkheid	Gebaseerd op Nafta (aardolie), licht gealkyleerd
	OECD	201	Algen	Acuut NOELR 0.5 mg/l Nominaal Zoetwater	72 uren	(groeisnelheid)	Gebaseerd op Benzine
	OECD	202	Daphnia	Acuut NOELR 0.5 mg/l Nominaal Zoetwater	48 uren	Mobiliteit	Gebaseerd op Directe gasolie
	OECD	211	Daphnia	Chronisch EL50 10 mg/l	21 dagen	Reproductie	Gebaseerd

Productnaam Ultimate Unleaded 98

Productcode SBX2117

Pagina: 16/34

Versie 3

Datum van uitgave 13 juli 2017

Opmaak Nederland

Taal NEDERLANDS

(Netherlands)

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

				Nominaal Zoetwater			op Nafta (aardolie), licht gealkyleerd
	OECD	211	Daphnia	Chronisch EL50 >40 mg/l Nominaal Zoetwater	21 dagen	Mobiliteit	Gebaseerd op Nafta (aardolie), licht gealkyleerd
	OECD	211	Vis	Chronisch EL50 10 mg/l Nominaal Zoetwater	21 dagen	Reproductie	Gebaseerd op: Nafta (aardolie), licht gealkyleerd; read-across (interpolatie van gegevens) tussen soorten
	OECD	204	Vis	Chronisch LL50 5.2 mg/l Nominaal Zoetwater	14 dagen	Sterfelijkheid	Gebaseerd op Nafta (aardolie), licht katalytisch gekraakt
	OECD	211	Daphnia	Chronisch NOELR 2.6 mg/l Nominaal Zoetwater	21 dagen	Reproductie	Gebaseerd op Nafta (aardolie), licht gealkyleerd
	OECD	211	Daphnia	Chronisch NOELR 16 mg/l Nominaal Zoetwater	21 dagen	Mobiliteit	Gebaseerd op Nafta (aardolie), licht gealkyleerd
	OECD	204	Vis	Chronisch NOELR 2.6 mg/l Nominaal Zoetwater	14 dagen	Sterfelijkheid	Gebaseerd op Nafta (aardolie), licht katalytisch gekraakt
	OECD	211	Vis	Chronisch NOELR 2.6 mg/l Nominaal Zoetwater	21 dagen	Reproductie	Gebaseerd op: Nafta (aardolie), licht gealkyleerd; read-across (interpolatie van gegevens) tussen soorten
	Gemodelleerde gegevens	-	grond, planten	Chronisch PNEC >0.4 mg/kg	-	-	-
2-ethoxy-2-methylpropan (ETBE)	OECD	202	Daphnia	Acuut EC50 110 mg/l Nominaal Zoetwater	48 uren	immobilisatie	-
	OECD	203	Vis	Acuut LC50 >974.1 mg/l Zoetwater	96 uren	Sterfelijkheid	-

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

	OECD	201	Algen	Acuut NOEC 7.5 mg/l Gemeten Zoetwater	72 uren	(groeisnelheid)	-
	EPA	OTS 797. 1930	Crustaceeën	Acuut NOEC 25 mg/l Zeewater	96 uren	-	-
	EPA	OPPTS 850. 1350	Crustaceeën	Chronisch NOEC 3.39 mg/l Gemeten Zeewater	28 dagen	Reproductie	-
	EPA	OPPTS 850. 1300	Daphnia	Chronisch NOEC 51 mg/l Gemeten Zoetwater	21 dagen	Reproductie	-
	ASTM	E1241-92	Vis	Chronisch NOEC 299 mg/l Gemeten Zoetwater	31 dagen	Sterfelijkheid	-
(tert-butyl)methylether	EPA	OPPTS 850. 1010	Daphnia	Acuut EC50 472 mg/l Zoetwater	48 uren	-	-
	EPA	OPPTS 850. 1010	Crustaceeën	Acuut LC50 200 mg/l Zeewater	96 uren	-	-
	EPA	1981	Vis	Acuut LC50 672 mg/l Zoetwater	96 uren	-	-
	OECD	203	Vis	Acuut LC50 574 mg/l Zeewater	96 uren	-	-
	EPA	OPPTS 850. 1010	Crustaceeën	Chronisch NOEC 26 mg/l Zeewater	28 dagen	-	-
	EPA	OPPTS 850. 1010	Daphnia	Chronisch NOEC 51 mg/l Zoetwater	21 dagen	-	-

Conclusie/Samenvatting

Niet-persistent overeenkomstig IMO-criteria


Milieugevaren

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

✓ Volgens de verwachtingen biologisch afbreekbaar.

Product- / ingrediëntennaam	Testautoriteit / Testnummer	Resultaat - Blootstelling	Opmerkingen
2-ethoxy-2-methylpropaan (ETBE)	geen richtlijn	100 % - 1.25 dagen	Snelle afbraak door aangepaste microben.
	geen richtlijn	66 tot 71 % - 151 dagen	Biologische afbraak in de bodem
	OECD 301 D	6.6 % - Niet goed - 7 dagen	-
	geen richtlijn	0 % - 244 dagen	Sediment / Water
(tert-butyl)methylether	geen richtlijn	100 % - 1.25 dagen	Snelle afbraak door aangepaste microben.
	Gemodelleerde gegevens	61 tot 69 % - 151 dagen	Biologische afbraak in de bodem-Aeroob
	OECD 301 D	9.24 % - Niet goed - 28 dagen	-
	OECD 301 D	1.8 % - Niet goed - 28 dagen	-
	OECD 301 D	0 % - Niet goed - 28 dagen	-
	Gemodelleerde gegevens	0 % - 250 dagen	Biologische afbraak in de bodem-Anaeroob

Productnaam  Ultimate Unleaded 98

Productcode SBX2117

Pagina: 18/34

Versie 3

Datum van uitgave 13 juli 2017

Opmaak Nederland

Taal NEDERLANDS

(Netherlands)

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.3 Bioaccumulatie

Van dit product wordt geen bioaccumulatie via voedselketens verwacht in het milieu.

Product- / ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
Benzine	2 tot 7	-	hoog
2-ethoxy-2-methylpropaan (ETBE)	1.48	-	laag
(tert-butyl)methylether	1.04	-	laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc}) Niet beschikbaar.

Mobiliteit Gemorst materiaal kan in de grond doordringen en zodoende het grondwater verontreinigen.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT Niet van toepassing.

zPzB Niet van toepassing.

12.6 Andere schadelijke effecten

Andere ecologische informatie Gemorst materiaal kan een film op het wateroppervlak vormen, waardoor er fysieke schade aan organismen kan ontstaan en de overdracht van zuurstof kan worden belemmerd.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruikspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Verwijderingsmethoden Indien mogelijk, produkt laten recycleren. Afvoeren van het produkt mag enkel gebeuren door hiertoe gemachtigd, gespecialiseerd personeel.

Gevaarlijke Afvalstoffen Ja.

Europese Afvalcatalogus (EAK)

Afvalcode	Afvalnotatie
13 07 02*	Benzine

Elke afwijking van het doelmatig gebruik en/of de aanwezigheid van eventuele verontreinigingen kunnen de toekenning van een andere afvalverwerkingscode door de eindgebruiker noodzakelijk maken.

Verpakking

Verwijderingsmethoden Indien mogelijk, produkt laten recycleren. Afvoeren van het produkt mag enkel gebeuren door hiertoe gemachtigd, gespecialiseerd personeel.

Speciale voorzorgsmaatregelen

Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Dampen afkomstig van productresten kunnen leiden tot een zeer licht ontvlambare of explosieve atmosfeer binnenin de verpakking/container. Lege containers leveren brandgevaar op aangezien zij ontvlambare resten en dampen van het produkt kunnen bevatten. Lege containers nooit lassen, solderen of harden. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Lege verpakking kan resten van het produkt bevatten. Gevaarsetiketten zijn een leidraad bij het op veilige wijze hanteren van lege verpakking en dienen derhalve niet verwijderd te worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 VN-nummer	UN1203	UN1203	UN1203	UN1203
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	<input checked="" type="checkbox"/> GASOLINE of BENZINE	<input checked="" type="checkbox"/> GASOLINE of BENZINE	<input checked="" type="checkbox"/> GASOLINE of BENZINE. Marien verontreiniger	<input checked="" type="checkbox"/> GASOLINE of BENZINE
14.3 Transportgevaarklasse (n)	3 	3 	3 	3
14.4 Verpakkingsgroep	II	II	II	II
14.5 Milieugevaren	Ja.	Ja.	Ja.	<input checked="" type="checkbox"/> Ja. De kenmerking voor milieugevaarlijke stoffen is niet vereist.
Extra informatie	<input checked="" type="checkbox"/> De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg. Gevaarsidentificatienummer 33 Tunnelcode D/E	De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg. Opmerkingen Tabel: C. Gevaar: 3+N2+CMR+F	De markering voor een stof die vervuילend is voor zee en zeeleven is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg. Noodmaatregelen ("EmS") F-E, S-E	De markering voor een milieugevaarlijke stof kan aanwezig zijn indien dit vereist is door andere transportvoorschriften.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Niet beschikbaar.

ADR/RID Classificatiecode: F1

ADN Classificatiecode: F1

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code **Vervoersnaam**

Regels van MARPOL Bijlage 1 zijn van toepassing voor bulkverzending per schip.
Categorie: benzine en spiritus

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
[EU Verordening \(EG\) nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen](#)

[Zeer zorgwekkende stoffen](#)

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

[Andere wetgeving](#)

REACH status

De in Deel 1 genoemde firma verkoopt dit product in de EU in overeenstemming met de vereisten van REACH.

V.S. Inventaris (TSCA 8b)

Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.

Australische inventaris (AICS)

Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.

Canadese inventaris

Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.

Chinese inventaris (IECSC)

Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.

Japanse inventaris (ENCS)

Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.

Koreaanse inventaris (KECI)

Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.

Productnaam Ultimate Unleaded 98

Productcode SBX2117

Pagina: 20/34

Versie 3 Datum van uitgave 13 juli 2017

Opmaak Nederland

Taal NEDERLANDS

(Netherlands)

RUBRIEK 15: Regelgeving

Lijst Chemische stoffen op de Filippijnen (PICCS)
Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen (TCSI)

Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.

Niet bepaald.

15.2


Chemischeveiligheidsbeoordeling

Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen

ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren
ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE = Acut toxiciteitsschatting
BCF = Bioconcentratie Factor
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
Chemische Veiligheidsbeoordeling
CSR = rapporten over de chemische veiligheid (CSR - Chemical Safety Reports)
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Substances
ES = blootstellingsscenario
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
EWC = Europese Afval Catalogoog
GHS = Globaal geharmoniseerd systeem voor indeling, kenmerking en etikettering van chemische stoffen en mengsels
IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging
IBC = Tussentijdse bulk container
IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen
LogPow = Logaritme van de octaan/water partitie coëfficiënt
MARPOL = Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen, 1973 en aangepast door het protocol van 1978. ("Marpol" = zee vervuilen)
OECD = organisatie voor Economische samenwerking en Ontwikkeling
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor
RRN = REACH registratie nummer
SADT = zelf-versnellende ontbindingstemperatuur
SVHC = Zeer zorgwekkende stoffen
STOT -RE = specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling
STOT -SE = specifieke doelorgaan toxiciteit - enkelvoudige blootstelling
TGG = Tijd gewogen gemiddelde
VN = Verenigde Naties
UVCB = Samengesteld koolwaterstofmateriaal
VOS = Vluchtige Organische Stoffen
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief
Varieert = kan een of meer van de volgende bevatten 101316-69-2 / RRN 01-2119486948-13, 101316-70-5, 101316-71-6, 101316-72-7 / RRN 01-2119489969-06, 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4 / RRN 01-2119483621-38, 64741-97-5 / RRN 01-2119480374-36, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-64-9, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13, 74869-22-0 / RRN 01-2119495601-36, 90669-74-2 / RRN 01-2119970171-43

Productnaam  Ultimate Unleaded 98

Productcode SBX2117

Pagina: 21/34

Versie 3

Datum van uitgave 13 juli 2017

Opmaak Nederland

Taal NEDERLANDS

(Netherlands)

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen	 H224 H225 H304 H315 H336 H340 H350 H361d H411	Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp. Licht ontvlambare vloeistof en damp. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. Veroorzaakt huidirritatie. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Kan genetische schade veroorzaken. Kan kanker veroorzaken. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]	 Aquatic Chronic 2, H411 Asp. Tox. 1, H304 Carc. 1B, H350 Flam. Liq. 1, H224 Flam. Liq. 2, H225 Muta. 1B, H340 Repr. 2, H361d Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336	AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2 ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 1B ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 1 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2 MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN - Categorie 1B VOORTPLANTINGSTOXICITEIT (Ongeboren kind) - Categorie 2 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Narcotische werking) - Categorie 3

Historie

Datum van uitgave/ Revisie datum	13/07/2017.
Datum vorige uitgave	24/11/2014.
Samengesteld door	Product Stewardship

 **Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.**

Kennisgeving aan de lezer

Alle redelijke, uitvoerbare stappen zijn ondernomen om te verzekeren dat dit gegevensblad en de erin vermelde informatie met betrekking tot de gezondheid, veiligheid en het milieu op de hieronder gespecificeerde datum juist is. Er wordt geen garantie gegeven of bewering gemaakt met betrekking tot de juistheid of volledigheid van de in dit gegevensblad bevatte gegevens en informatie.

De verstrekte gegevens en het advies zijn van toepassing wanneer het product wordt verkocht voor de opgegeven toepassing (en). Gebruik het product niet voor andere toepassingen dan de vermelde toepassing(en) zonder hiervoor advies bij BP Group aan te vragen.

De gebruiker verplicht zich om dit product te evalueren en op een veilige manier te gebruiken, en zich aan alle toepasselijke wetgeving en voorschriften te houden. De BP-groep is niet verantwoordelijk voor enige en alle schade of letsel die het gevolg is van het gebruik, anders dan het aangegeven productgebruik van het materiaal, van enige nalatigheid om zich aan de aanbevelingen te houden of voor het vermijden van enige en alle gevaren die aan de wezenlijke aard van het materiaal verbonden zijn. Kopers van het product voor levering aan derden voor gebruik op het werk, zijn verplicht alle benodigde stappen te ondernemen om te verzekeren dat iedereen die het product hanteert of gebruikt van de informatie in dit blad op de hoogte wordt gesteld. Werkgevers moeten hun werknemers en anderen die erbij betrokken zijn over alle in dit blad beschreven gevaren informeren, en over alle te nemen voorzorgmaatregelen. U kunt contact opnemen met BP Group om u ervan te verzekeren dat dit document de meest recente versie is. Wijzigen van dit document is ten strengste verboden.



Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Verbruiker

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving	Mengsel
Code	SBX2117
Productnaam	Ultimate Unleaded 98

Sectie 1: Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario	Gebruik in brandstof - Verbruiker
Lijst van gebruiksoomschrijvingen	Naam geïdentificeerd gebruik: Gebruik in brandstof - Consumenten Gebruikssector: SU21 Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee. Milieu Vrijgave Categorie: ERC09a, ERC09b Marktsector per soort chemisch product: PC13 Specific Environmental Release Category (Categorie Specifieke milieulozing): ESVOC SpERC 9.12c.v1

Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario	Omvat het consumentengebruik in vloeibare brandstoffen.
Beoordelingsmethode	Zie sectie 3

Sectie 2: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1: Beheersing van blootstelling van consument

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100% (tenzij anders vermeld).
Fysische toestand:	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij standaardtemperatuur en -druk
Gebruikte hoeveelheden:	Omvat voor elk gebruik gebruikshoeveelheden tot 37500g Omvat een huidcontactgebied tot 420cm ²
Frequentie en duur van gebruik:	Omvat gebruik tot 0.143 maal per dag Omvat blootstelling tot 2 uren per gebeurtenis
Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van consumenten:	Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen. Omvat gebruik in een ruimte van 20 m ³ Omvat gebruik bij gewone woningventilatie.

Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Productcategorie(ën) 13: Brandstoffen Vloeistof: tanken van auto's
Operationele omstandigheden (consument): Omvat concentraties tot 1% Omvat gebruik tot 52 dagen per jaar Omvat gebruik tot 1 tijd/op dag van gebruik Omvat een huidcontactgebied tot 210.00 cm² Omvat voor elk gebruik gebruikshoeveelheden tot 37500 g Omvat gebruik buitenshuis. Omvat gebruik in een ruimte van 100 m³ Omvat blootstelling tot 0.05 uren per gebeurtenis
Risicobeheersmaatregelen (RMM): Geen specifieke risicobeheersmaatregelen geïdentificeerd anders dan de vermelde operationele omstandigheden.

Proces Categorie 13: Brandstoffen Vloeistof: tanken van scooters
Operationele omstandigheden (consument): Omvat concentraties tot 1% Omvat gebruik tot 52 dagen per jaar Omvat gebruik tot 1 tijd/op dag van gebruik Omvat een huidcontactgebied tot 210.00 cm² Omvat voor elk gebruik gebruikshoeveelheden tot 37500g Omvat gebruik buitenshuis. Omvat gebruik in een ruimte van 100 m³ Omvat blootstelling tot 0.03 uren per gebeurtenis
Risicobeheersmaatregelen (RMM): Geen specifieke risicobeheersmaatregelen geïdentificeerd anders dan de vermelde operationele omstandigheden.

Productcategorie(ën) 13: Brandstoffen Vloeistof: tuingereedschap - gebruik
Operationele omstandigheden (consument): Omvat concentraties tot 1% Omvat gebruik tot 26 dagen per jaar Omvat gebruik tot 1 tijd/op dag van gebruik Omvat voor elk gebruik gebruikshoeveelheden tot 750g Omvat gebruik buitenshuis. Omvat gebruik in een ruimte van 100 m³ Omvat blootstelling tot 2.00 uren per gebeurtenis
Risicobeheersmaatregelen (RMM): Geen specifieke risicobeheersmaatregelen geïdentificeerd anders dan de vermelde operationele omstandigheden.

Productcategorie(ën) 13: Brandstoffen Vloeistof: tuingereedschap - tanken
Operationele omstandigheden (consument): Omvat concentraties tot 1% Omvat gebruik tot 26 dagen per jaar Omvat

gebruik tot 1 tijd/op dag van gebruik Omvat een huidcontactgebied tot 420.00cm² Omvat voor elk gebruik gebruikhoeveelheden tot 750g Omvat gebruik in een garage voor één auto (34 m³) met gewone ventilatie. Omvat gebruik in een ruimte van 34 m³ Omvat blootstelling tot 0.03 uren per gebeurtenis
 Risicobeheersmaatregelen (RMM): Geen specifieke risicobeheersmaatregelen geïdentificeerd anders dan de vermelde operationele omstandigheden.

Sectie 2.2: Beheersing van milieublootstelling

Producteigenschappen:	Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong). Voornamelijk hydrofoob
Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt	0.1
Tonnage van regionaal gebruik (ton/jaar):	1.39E7
Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt	0.0005
Maximaal dagelijks tonnage van de locatie	1.9E4
Frequentie en duur van gebruik:	Continu vrijkomen
Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties:	Risico als gevolg van milieublootstelling verloopt hoofdzakelijk door mensen via indirecte blootstelling (vnl. inhalatie).
Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Verbrandingsemissies beperkt door vereiste emissiebeheersmaatregelen. Verbrandingsemissies meegenomen in regionale blootstellingsbeoordeling.
Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Deze stof wordt verbruikt tijdens het gebruik en er ontstaat geen afval van de stof.
RCR - Luchtkamergestuurd:	6.44E-02
RCR - Waterkamergestuurd:	3.93E-02

Sectie 3 Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron

Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu	
Blootstellingsbeoordeling (milieu):	Koolwaterstofblokkeermethode (Petrorisk)
SCHATTING VAN BLOOTSTELLING EN BRONVERWIJZING	Niet beschikbaar.
Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron - Verbruikers	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
SCHATTING VAN BLOOTSTELLING EN BRONVERWIJZING	Niet beschikbaar.

Sectie 4 RICHTSNOER VOOR DU OM TE BEOORDELEN OF HIJ BINNEN DE DOOR HET ES GESTELDE GRENZEN WERKT

Milieu	Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SPERC-technisch blad.
Gezondheid	Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.



Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving	Mengsel
Code	SBX2117
Productnaam	BP Ultimate Unleaded 98

Sectie 1: Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario	Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels
Lijst van gebruiksoomschrijvingen	Naam geïdentificeerd gebruik: Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15 Gebruikssector: SU03, SU10 Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee. Milieu Vrijgave Categorie: ERC02 Specific Environmental Release Category ESVOC SpERC 2.2.v1 (Categorie Specifieke milieulozing):

Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario	Formuleren, verpakken en herpakken van de stof en zijn mengsels in batch- of continu-processen, inclusief opslag, transport van materiaal, mengen, tableteren, compressie, korrelvorming, extrusie, grootschalige en kleinschalige verpakking, bemonstering, onderhoud en bijbehorende laboratoriumactiviteiten.
Beoordelingsmethode	Zie sectie 3

Sectie 2 Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

Producteigenschappen:

Fysische toestand:	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij standaardtemperatuur en -druk
Concentratie van de stof in het product:	Omvat een stofgehalte in het product tot 100% (tenzij anders vermeld).
Gebruikte hoeveelheden:	Niet van toepassing.
Frequentie en duur van gebruik:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:	Niet van toepassing.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers:	Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen): Vermijd alle huidcontact met het product, ruim verontreinigingen/ gemorst product onmiddellijk op.
Draag handschoenen (die voldoen aan EN374) indien verontreiniging van de handen waarschijnlijk is, was de handen onmiddellijk na eventuele verontreiniging.
Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.

Algemene maatregelen (carcinogenen): Overweeg technische verbeteringen en procesaanpassingen (inclusief automatisering) om het vrijkomen van stoffen tegen te gaan.
Minimaliseer de blootstelling door toepassing van maatregelen zoals gesloten systemen, speciale voorzieningen en geschikte algemene ventilatie/plaatselijke afzuiging.
Maak systemen en transportlijnen leeg voorafgaand aan het doorbreken van de omsluiting.
Reinig/spoel apparatuur, indien mogelijk, voorafgaand aan onderhoud.
In geval van kans op blootstelling: beperk de toegang tot geautoriseerde personen; geef operators specifieke training om blootstelling te minimaliseren; draag geschikte handschoenen en coveralls om verontreiniging van de huid te voorkomen; draag ademhalingsbescherming wanneer het gebruik ervan aangewezen is voor bepaalde bijdragende scenario's; ruim gemorst product onmiddellijk op en voer afval veilig af.
Zorg ervoor dat er veilige werksystemen zijn of gelijkwaardige maatregelen om de risico's te beheersen.
Inspecteer, test en onderhoud alle beheersmaatregelen op regelmatige basis.
Overweeg de noodzaak voor risico gebaseerde gezondheidsbewaking.

Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Met monsternamen: Hanteer de stof in een gesloten systeem. Bemonster via een gesloten of ander systeem om blootstelling te voorkomen. Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Buiten: Hanteer de stof in een gesloten systeem.

Procesbemonstering: Bemonster via een gesloten of ander systeem om blootstelling te voorkomen.

Laboratoriumactiviteiten: Behandel onder een zuigkap of implementeer geschikte overeenkomende methoden om blootstelling te minimaliseren.

Bulktransporten: Zorg ervoor dat materiaaltransporten onder insluiting of onder afzuiging plaatsvinden.

Transporten van vaten/batches: Zorg ervoor dat materiaaltransporten onder insluiting of onder afzuiging plaatsvinden.

Schoonmaak en onderhoud van apparatuur: Maak systemen leeg en spoel voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan. Bewaar de leeggelopen inhoud in afgesloten opslag in afwachting van verwijdering of verder herwerking. Ruim gemorst product onmiddellijk op. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.

Opslag: Bewaar de stof in een gesloten systeem. Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Sectie 2.2: Beheersing van milieublootstelling

Producteigenschappen: Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong). Voornamelijk hydrofoob

Gebruikte hoeveelheden:

Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt 0.1

Tonnage van regionaal gebruik (ton/jaar): 1.65E7

Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt 0.0018

Jaarlijks tonnage van de locatie (ton/jaar): 3.0E4

Maximaal dagelijks tonnage van de locatie 1.0E5

Frequentie en duur van gebruik: Continu vrijkomen

Emissiedagen 300

Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater 10

Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater 100

In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.025

In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.0001

In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.002

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie: Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.

Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken: Voorkom afvoer van niet opgeloste stoffen naar plaatselijk afvalwater of win het terug. Risico als gevolg van milieublootstelling verloopt hoofdzakelijk door mensen via indirecte blootstelling (vnl. inhalatie). Als er wordt geloofd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, is er geen afvalwaterverwerking op locatie vereist.

Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van 56.5

Behandel plaatselijk afvalwater (voorafgaand aan de ontvangst van de waterafvoer) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van

94.7

Als er wordt geloofd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, moet de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie op locatie worden geboden van	0
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie:	Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Rioolslib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen.
Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties:	
Geschatte stofverwijdering uit afvalwater via on-site behandeling van afvalwater	95.5
Totale efficiëntie van de verwijdering van afvalwater na RMM's op locatie en buiten de locatie (gemeentelijke zuiveringsinstallatie)	95.5
Maximaal toegestane tonnage van de locatie (M_{Safe}) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling	1.0E5
Aangenomen stroom in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie	2000
Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving.
Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Externe terugwinning en herwerking van afval moet voldoen aan de van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving.
RCR - Luchtkamergestuurd:	8.52E-01
RCR - Waterkamergestuurd:	7.69E-01

Sectie 3: SCHATTING VAN BLOOTSTELLING EN BRONVERWIJZING

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu	
Blootstellingsbeoordeling (milieu):	Koolwaterstofblokkeermethode (Petrorisk)
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Sectie 4: Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Milieu	Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke/niet plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SPERC-technisch blad.
Gezondheid	<p>Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd.</p> <p>Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.</p> <p>De beschikbare gevaargegevens laten niet de afleiding van een DNEL voor huid irriterende effecten toe. De beschikbare gevaargegevens ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL te</p>

bepalen voor andere gezondheidseffecten. De maatregelen van het risicobeheer zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.



Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Professioneel

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving	Mengsel
Code	SBX2117
Productnaam	BP Ultimate Unleaded 98

Sectie 1: Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario	Gebruik in brandstof - Professioneel
Lijst van gebruiksoomschrijvingen	Naam geïdentificeerd gebruik: Gebruik in brandstof - Professioneel Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16 Gebruikssector: SU22 Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee. Milieu Vrijgave Categorie: ERC09a, ERC09b Specific Environmental Release Category ESVOC SpERC 9.12b.v1 (Categorie Specifieke milieulozing):

Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario	Omvat het gebruik als een brandstof (of brandstofadditief) inclusief activiteiten met betrekking tot het transport, het gebruik, het onderhoud van apparatuur en de hantering van afval.
Beoordelingsmethode	Zie sectie 3

Sectie 2 Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

Producteigenschappen:

Fysische toestand:	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij standaardtemperatuur en -druk
Concentratie van de stof in het product:	Omvat een stofgehalte in het product tot 100% (tenzij anders vermeld).
Gebruikte hoeveelheden:	Niet van toepassing.
Frequentie en duur van gebruik:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:	Niet van toepassing.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers:	Gaat uit van een gebruik bij niet meer dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (tenzij anders vermeld). Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen): Vermijd alle huidcontact met het product, ruim verontreinigen/ gemorst product onmiddellijk op.
Draag handschoenen (die voldoen aan EN374) indien verontreiniging van de handen waarschijnlijk is, was de handen onmiddellijk na eventuele verontreiniging.
Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.

Algemene maatregelen (carcinogenen): Overweeg technische verbeteringen en procesaanpassingen (inclusief automatisering) om het vrijkomen van stoffen tegen te gaan.
Minimaliseer de blootstelling door toepassing van maatregelen zoals gesloten systemen, speciale voorzieningen en geschikte algemene ventilatie/plaatselijke afzuiging.

Maak systemen en transportlijnen leeg voorafgaand aan het doorbreken van de omsluiting.

Reinig/spoel apparatuur, indien mogelijk, voorafgaand aan onderhoud.

In geval van kans op blootstelling: beperk de toegang tot geautoriseerde personen; geef operators specifieke training om blootstelling te minimaliseren; draag geschikte handschoenen en coveralls om verontreiniging van de huid te voorkomen; draag ademhalingsbescherming wanneer het gebruik ervan aangewezen is voor bepaalde bijdragende scenario's; ruim gemorst product onmiddellijk op en voer afval veilig af.

Zorg ervoor dat er veilige werksystemen zijn of gelijkwaardige maatregelen om de risico's te beheersen.

Inspecteer, test en onderhoud alle beheersmaatregelen op regelmatige basis.

Overweeg de noodzaak voor risico gebaseerde gezondheidsbewaking.

Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Buiten: Hanteer de stof in een gesloten systeem.

Gesloten bulklossen: Zorg ervoor dat materiaaltransporten onder insluiting of onder afzuiging plaatsvinden.

Transporten van vaten/batches: Zorg ervoor dat materiaaltransporten onder insluiting of onder afzuiging plaatsvinden.

Tanken: Zorg ervoor dat materiaaltransporten onder insluiting of onder afzuiging plaatsvinden.

Gebruik in brandstof gesloten systemen: Hanteer de stof in een gesloten systeem.

Onderhoud van apparatuur: Maak systemen leeg en spoel voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan. Bewaar de leeggelopen inhoud in afgesloten opslag in afwachting van verwijdering of verder herwerking. Ruim gemorst product onmiddellijk op. Natuurlijke ventilatie komt via deuren, ramen enz. Gecontroleerde ventilatie betekent dat lucht wordt geleverd of verwijderd door een aangedreven ventilator. Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren.

Opslag: Bewaar de stof in een gesloten systeem. Natuurlijke ventilatie komt via deuren, ramen enz. Gecontroleerde ventilatie betekent dat lucht wordt geleverd of verwijderd door een aangedreven ventilator.

Sectie 2.2: Beheersing van milieublootstelling

Producteigenschappen:	Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong). Voornamelijk hydrofoob
Gebruikte hoeveelheden:	
Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt	0.1
Tonnage van regionaal gebruik (ton/jaar):	1.19E6
Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt	0.0005
Jaarlijks tonnage van de locatie (ton/jaar):	5.9E2
Maximaal dagelijks tonnage van de locatie	1.6E3
Frequentie en duur van gebruik:	Continu vrijkomen
Emissiedagen	365
Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:	
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.01
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.00001
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.00001
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie:	Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.
Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken:	Risico als gevolg van milieublootstelling verloopt hoofdzakelijk door mensen via indirecte blootstelling (vnl. inhalatie). Als er wordt geloosd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, is er geen afvalwaterverwerking op locatie vereist.
Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van	Niet van toepassing.
Behandel plaatselijk afvalwater (voorafgaand aan de ontvangst van de waterafvoer) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van	3.4
Als er wordt geloosd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, moet de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie op locatie worden geboden van	0
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie:	Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Riolslib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen.

**Omstandigheden en maatregelen
gerelateerd aan
rioolwaterzuiveringsinstallaties:**

Geschatte stofverwijdering uit afvalwater via on-site behandeling van afvalwater	95.5
Totale efficiëntie van de verwijdering van afvalwater na RMM's op locatie en buiten de locatie (gemeentelijke zuiveringsinstallatie)	95.5
Maximaal toegestane tonnage van de locatie (M_{Safe}) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling	1.5E4
Aangenomen stroom in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie	2000
Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Verbrandingsemissies beperkt door vereiste emissiebeheersmaatregelen. Verbrandingsemissies meegenomen in regionale blootstellingsbeoordeling.
Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Deze stof wordt verbruikt tijdens het gebruik en er ontstaat geen afval van de stof.
RCR - Luchtkamergestuurd:	3.87E-02
RCR - Waterkamergestuurd:	6.43E-02

Sectie 3: SCHATTING VAN BLOOTSTELLING EN BRONVERWIJZING

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu	
Blootstellingsbeoordeling (milieu):	Koolwaterstofblokkeermethode (Petrorisk)
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Sectie 4: Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Milieu	Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke/niet plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Nadere informatie over schaling en beheer technologieën is te vinden in SPERC-technisch blad.
Gezondheid	<p>Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd.</p> <p>Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.</p> <p>De beschikbare gevaargegevens laten niet de afleiding van een DNEL voor huid irriterende effecten toe. De beschikbare gevaargegevens ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL te bepalen voor andere gezondheidseffecten. De maatregelen van het risicobeheer zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.</p>



Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving	Mengsel
Code	SBX2117
Productnaam	BP Ultimate Unleaded 98

Sectie 1: Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario	Gebruik in brandstof - Industrieel
Lijst van gebruiksoomschrijvingen	Naam geïdentificeerd gebruik: Gebruik in brandstof - Industrieel Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16 Gebruikssector: SU03 Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee. Milieu Vrijgave Categorie: ERC07 Specific Environmental Release Category ESVOC SpERC 7.12a.v1 (Categorie Specifieke milieulozing):

Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario	Omvat het gebruik als een brandstof (of brandstofadditieven en additiefbestanddelen) in gesloten of afgeschermd systemen, inclusief incidentele blootstelling tijdens activiteiten met betrekking tot het transport, het gebruik, het onderhoud van apparatuur en de hantering van afval.
Beoordelingsmethode	Zie sectie 3

Sectie 2 Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

Producteigenschappen:

Fysische toestand:	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij standaardtemperatuur en -druk
Concentratie van de stof in het product:	Omvat een stofgehalte in het product tot 100% (tenzij anders vermeld).
Gebruikte hoeveelheden:	Niet van toepassing.
Frequentie en duur van gebruik:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:	Niet van toepassing.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers:	Werkzaamheden worden uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven omgevingstemperatuur) Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen): Vermijd alle huidcontact met het product, ruim verontreinigingen/ gemorst product onmiddellijk op.
Draag handschoenen (die voldoen aan EN374) indien verontreiniging van de handen waarschijnlijk is, was de handen onmiddellijk na eventuele verontreiniging.
Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.

Algemene maatregelen (carcinogenen): Overweeg technische verbeteringen en procesaanpassingen (inclusief automatisering) om het vrijkomen van stoffen tegen te gaan.

Minimaliseer de blootstelling door toepassing van maatregelen zoals gesloten systemen, speciale voorzieningen en geschikte algemene ventilatie/plaatselijke afzuiging.

Maak systemen en transportlijnen leeg voorafgaand aan het doorbreken van de omsluiting.

Reinig/spoel apparatuur, indien mogelijk, voorafgaand aan onderhoud.

In geval van kans op blootstelling: beperk de toegang tot geautoriseerde personen; geef operators specifieke training om blootstelling te minimaliseren; draag geschikte handschoenen en coveralls om verontreiniging van de huid te voorkomen; draag ademhalingsbescherming wanneer het gebruik ervan aangewezen is voor bepaalde bijdragende scenario's; ruim gemorst product onmiddellijk op en voer afval veilig af.

Zorg ervoor dat er veilige werksystemen zijn of gelijkwaardige maatregelen om de risico's te beheersen.

Inspecteer, test en onderhoud alle beheersmaatregelen op regelmatige basis.

Overweeg de noodzaak voor risico gebaseerde gezondheidsbewaking.

Gesloten bulklossen: Zorg ervoor dat materiaaltransporten onder insluiting of onder afzuiging plaatsvinden.

Transporten van vaten/batches: Zorg ervoor dat materiaaltransporten onder insluiting of onder afzuiging plaatsvinden.

Tanken: Zorg ervoor dat materiaaltransporten onder insluiting of onder afzuiging plaatsvinden.

Vliegtuig voltanken: Zorg ervoor dat materiaaltransporten onder insluiting of onder afzuiging plaatsvinden.

Algemene blootstellingen (gesloten systemen): Hanteer de stof in een gesloten systeem. Natuurlijke ventilatie komt via deuren, ramen enz. Gecontroleerde ventilatie betekent dat lucht wordt geleverd of verwijderd door een aangedreven ventilator.

Gebruik in brandstof gesloten systemen: Hanteer de stof in een gesloten systeem.

Schoonmaak en onderhoud van apparatuur: Maak systemen leeg en spoel voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan. Bewaar de leeggelopen inhoud in afgesloten opslag in afwachting van verwijdering of verder herwerking. Ruim gemorst product onmiddellijk op. Natuurlijke ventilatie komt via deuren, ramen enz. Gecontroleerde ventilatie betekent dat lucht wordt geleverd of verwijderd door een aangedreven ventilator. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.

Opslag: Bewaar de stof in een gesloten systeem. Natuurlijke ventilatie komt via deuren, ramen enz. Gecontroleerde ventilatie betekent dat lucht wordt geleverd of verwijderd door een aangedreven ventilator.

Sectie 2.2: Beheersing van milieublootstelling

Producteigenschappen: Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong). Voornamelijk hydrofoob

Gebruikte hoeveelheden:

Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt 0.1

Tonnage van regionaal gebruik (ton/jaar): 1.4E6

Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt 1

Jaarlijks tonnage van de locatie (ton/jaar): 1.4E6

Maximaal dagelijks tonnage van de locatie 4.6E6

Frequentie en duur van gebruik: Continu vrijkomen

Emissiedagen 300

Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater 10

Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater 100

In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.0025

In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0

In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.00001

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie: Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.

Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken: Risico als gevolg van milieublootstelling verloopt hoofdzakelijk door mensen via indirecte blootstelling (vnl. inhalatie). Als er wordt geloosd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, is er geen afvalwaterverwerking op locatie vereist.

Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van 99.4

Behandel plaatselijk afvalwater (voorafgaand aan de ontvangst van de waterafvoer) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van 76.9

Als er wordt geloosd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, moet de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie op locatie worden geboden van 0

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie:

Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Rioolslib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen.

Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties:

Geschatte stofverwijdering uit afvalwater via on-site behandeling van afvalwater 95.5

Totale efficiëntie van de verwijdering van afvalwater na RMM's op locatie en buiten de locatie (gemeentelijke zuiveringsinstallatie) 95.5

Maximaal toegestane tonnage van de locatie (M_{Safe}) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling 4.6E6

Aangenomen stroom in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie 2000

Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen:

Verbrandingsemissies beperkt door vereiste emissiebeheersmaatregelen. Verbrandingsemissies meegenomen in regionale blootstellingsbeoordeling.

Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen:

Deze stof wordt verbruikt tijdens het gebruik en er ontstaat geen afval van de stof.

RCR - Luchtkamergestuurd: 9.44E-01

RCR - Waterkamergestuurd: 1.97E-01

Sectie 3: SCHATTING VAN BLOOTSTELLING EN BRONVERWIJZING

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu

Blootstellingsbeoordeling (milieu): Koolwaterstofblokkeermethode (Petrorisk)

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers

Blootstellingsbeoordeling (mens): Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Sectie 4: Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Milieu

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke/niet plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Nadere informatie over schaling en beheerstrategieën is te vinden in SPERC-technisch blad.

Gezondheid

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd.

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

De beschikbare gevaargegevens laten niet de afleiding van een DNEL voor huid irriterende effecten toe. De beschikbare gevaargegevens ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL te bepalen voor andere gezondheidseffecten. De maatregelen van het risicobeheer zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.