

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam	: Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010
Product- of artikel nummer (Kit)	: G3440-85010
Product- of artikel nummer	: Sample 1 (Calibration Mix) Niet beschikbaar. Sample 2 (Fuel Ethanol) Niet beschikbaar.

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

Aanbevolen gebruik	
Analytische chemie.	
4 x 2 ml	
Sample 1 (Calibration Mix)	2 ml
Sample 2 (Fuel Ethanol)	2 ml

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Duitsland
0800 603 1000

e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen (met werkuren) : Chemtrec: +(31)-858880596

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving	: Sample 1 (Calibration Mix) Mengsel
	: Sample 2 (Fuel Ethanol) Mengsel

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

Sample 1 (Calibration Mix)

H225	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2
H319	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
H360FD	VOORTPLANTINGSTOXICITEIT [Vruchtbaarheid en Ongeboren kind] - Categorie 1B
H335 and H336	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING [Irritatie van de luchtwegen en Narcotische werking] - Categorie 3
H373	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING [lever] - Categorie 2
H411	CHRONISCHE AQUATISCHE TOXICITEIT - Categorie 2

Sample 2 (Fuel Ethanol)

H225	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2
H315	HUIDCORROSIE/IRRITATIE - Categorie 2
H319	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
H340	MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN - Categorie 1B
H350	KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 1B

Datum van uitgave/Revisie datum : 19/03/2013

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

H335 and H336	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING [Irritatie van de luchtwegen en Narcotische werking] - Categorie 3
H373	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING [lever] - Categorie 2
H412	CHRONISCHE AQUATISCHE TOXICITEIT - Categorie 3

Ingrediënten met onbekende toxiciteit : Sample 1 (Calibration Mix) Niet van toepassing.
Sample 2 (Fuel Ethanol) Procent van het mengsel bestaande uit bestanddelen met ongekende toxiciteit: 5%

Indeling overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG [Richtlijn gevaarlijke preparaten]

Sample 1 (Calibration Mix) Het product is geklasseerd als gevaarlijk volgens richtlijn 1999/45/EG en zijn wijzigingen.
Sample 2 (Fuel Ethanol) Het product is geklasseerd als gevaarlijk volgens richtlijn 1999/45/EG en zijn wijzigingen.

Classificatie : Sample 1 (Calibration Mix) F; R11
N; R51/53
Sample 2 (Fuel Ethanol) F; R11
Carc. Cat. 2; R45
Muta. Cat. 2; R46

Fysisch/chemische gevaren : Sample 1 (Calibration Mix) Licht ontvlambaar.
Sample 2 (Fuel Ethanol) Licht ontvlambaar.

Risico's voor de gezondheid : Sample 1 (Calibration Mix) Niet van toepassing.
Sample 2 (Fuel Ethanol) Kan kanker veroorzaken. Kan erfelijke genetische schade veroorzaken.

Milieugevaren : Sample 1 (Calibration Mix) Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Sample 2 (Fuel Ethanol) Niet van toepassing.

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

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen**Gevaaersymbolen**

Signaalwoord : Sample 1 (Calibration Mix) Gevaar

Sample 2 (Fuel Ethanol) Gevaar

Gevarenaanduidingen : Sample 1 (Calibration Mix) **GHS02** - Licht ontvlambare vloeistof en damp.
GHS07 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
GHS08 - Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. (Ilever)
GHS09 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Sample 2 (Fuel Ethanol) **GHS02** - Licht ontvlambare vloeistof en damp.
GHS07 - Veroorzaakt huidirritatie. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

GHS08 -

Kan genetische schade veroorzaken.

Kan kanker veroorzaken.

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. (lever)

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

Voorzorgsmaatregelen

Preventie	: Sample 1 (Calibration Mix)	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Draag beschermende handschoenen. Draag oog- of gelaatsbescherming. Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur en hete oppervlakken. - Niet roken. Gebruik explosie veilige elektrische, ventilatie-, verlichtings- en materiaalbehandelingsapparatuur. Voorkom lozing in het milieu. Damp niet inademen.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Draag beschermende handschoenen. Draag oog- of gelaatsbescherming. Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur en hete oppervlakken. - Niet roken. Gebruik explosie veilige elektrische, ventilatie-, verlichtings- en materiaalbehandelingsapparatuur. Voorkom lozing in het milieu. Damp niet inademen.
Reactie	: Sample 1 (Calibration Mix)	NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Trek onmiddellijk alle verontreinigde kleding uit. Spoel de huid af met water of neem een douche.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Trek onmiddellijk alle verontreinigde kleding uit. Spoel de huid af met water of neem een douche.
Opslag	: Sample 1 (Calibration Mix)	Koel bewaren.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Koel bewaren.
Verwijdering	: Sample 1 (Calibration Mix)	Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.
Gevaarlijke bestanddelen	: Sample 1 (Calibration Mix) Ethanol Methanol	
	Sample 2 (Fuel Ethanol) Ethanol Benzine Benzine, gas-	
Aanvullende etiketonderdelen	: Sample 1 (Calibration Mix)	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
<u>Speciale verpakkingseisen</u>		
Voelbare gevaarsaanduiding	: Sample 1 (Calibration Mix)	Niet van toepassing.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Niet van toepassing.
2.3 Andere gevaren		
Overige gevaren die niet leiden tot classificatie	: Sample 1 (Calibration Mix)	Ontvettend voor de huid.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Stof / Mengsel : Sample 1 (Calibration Mix) Mengsel
Sample 2 (Fuel Ethanol) Mengsel

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie		Type
			67/548/EEG	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	
Sample 1 (Calibration Mix) Ethanol	EG: 200-578-6 CAS-nummer: 64-17-5 Index: 603-002-00-5	>=90	F; R11	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 and H336 STOT RE 2, H373	[1] [2]
Heptaan	EG: 205-563-8 CAS-nummer: 142-82-5 Index: 601-008-00-2	2.5 - <5	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	Aquatic Chronic 3, H412 Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 and H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
Methanol	EG: 200-659-6 CAS-nummer: 67-56-1 Index: 603-001-00-X	<3	F; R11 T; R23/24/25, R39/23/24/25	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
Sample 2 (Fuel Ethanol) Ethanol	EG: 200-578-6 CAS-nummer: 64-17-5 Index: 603-002-00-5	>=90	F; R11	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 and H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
Benzine	EG: 289-220-8 CAS-nummer: 86290-81-5 Index: 649-378-00-4	1 - <10	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Xn; R65	Flam. Liq. 1, H224 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 and H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
Benzine, gas-	EG: 232-349-1 CAS-nummer: 8006-61-9 Index: 649-261-00-8	1 - <10	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Xn; R65	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1]

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

				Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld.	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

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Oogcontact**

: Sample 1 (Calibration Mix)

Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts.

Sample 2 (Fuel Ethanol)

Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts.

Inademing

: Sample 1 (Calibration Mix)

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Raadpleeg een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts, indien noodzakelijk. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur.

Sample 2 (Fuel Ethanol)

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Raadpleeg een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts, indien noodzakelijk. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Huidcontact	: Sample 1 (Calibration Mix)	Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
Inslikken	: Sample 1 (Calibration Mix)	Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Raadpleeg een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts, indien noodzakelijk. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Raadpleeg een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts, indien noodzakelijk. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.
Bescherming van eerste-hulpverleners	: Sample 1 (Calibration Mix)	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.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	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.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact	: Sample 1 (Calibration Mix)	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Inademing	: Sample 1 (Calibration Mix)	Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Huidcontact	: Sample 1 (Calibration Mix)	Ontvettend voor de huid. Kan droge huid en irritatie veroorzaken.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Veroorzaakt huidirritatie. Ontvettend voor de huid.
Inslikken	: Sample 1 (Calibration Mix)	Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Veroorzaakt irritatie aan mond, keel en maag.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Veroorzaakt irritatie aan mond, keel en maag.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

Oogcontact	: Sample 1 (Calibration Mix)	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie tranenvloed roodheid
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie tranenvloed roodheid
Inademing	: Sample 1 (Calibration Mix)	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie van de luchtwegen hoesten misselijkheid of braken hoofdpijn slaperigheid/moeheid duizeligheid/draaiierigheid bewusteloosheid gereduceerd foetal gewicht verhoging in foetale dood misvormingen aan het skelet
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie van de luchtwegen hoesten misselijkheid of braken hoofdpijn slaperigheid/moeheid duizeligheid/draaiierigheid bewusteloosheid
Huidcontact	: Sample 1 (Calibration Mix)	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie droogheid barsten gereduceerd foetal gewicht verhoging in foetale dood misvormingen aan het skelet
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie roodheid droogheid barsten
Inslikken	: Sample 1 (Calibration Mix)	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: gereduceerd foetal gewicht verhoging in foetale dood misvormingen aan het skelet
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Geen specifieke gegevens.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Opmerkingen voor arts	: Sample 1 (Calibration Mix)	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
Specifieke behandelingen	: Sample 1 (Calibration Mix)	Geen specifieke behandeling.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen	: Sample 1 (Calibration Mix)	Gebruik bluspoeder, CO ₂ , waternevel (mist) of schuim.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Gebruik bluspoeder, CO ₂ , waternevel (mist) of schuim.
Ongeschikte blusmiddelen	: Sample 1 (Calibration Mix)	Gebruik geen waterstraal.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Gebruik geen waterstraal.

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

Risico's van de stof of het mengsel	: Sample 1 (Calibration Mix)	Licht ontvlambare vloeistof en damp. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. De damp/het gas is zwaarder dan lucht en verspreidt zich langs de grond. 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. Deze stof is toxisch voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Licht ontvlambare vloeistof en damp. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. De damp/het gas is zwaarder dan lucht en verspreidt zich langs de grond. 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. Deze stof is schadelijk voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	: Sample 1 (Calibration Mix)	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders	: Sample 1 (Calibration Mix)	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.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

		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.
Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden	: Sample 1 (Calibration Mix)	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.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	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, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Voor andere personen dan de hulpdiensten	: Sample 1 (Calibration Mix)	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Voor de hulpdiensten	: Sample 1 (Calibration Mix)	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen	: Sample 1 (Calibration Mix)	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.
---------------------------------------	------------------------------	--

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

Sample 2 (Fuel Ethanol) 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).
Waternvervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethode : Sample 1 (Calibration Mix)
Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdun met water en opmoppen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

Sample 2 (Fuel Ethanol) Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdun met water en opmoppen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Beschermende maatregelen : Sample 1 (Calibration Mix)
Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). 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. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Voorkom lozing in het milieu. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Ga opslagruimtes en besloten ruimtes niet binnen tenzij voldoende ventilatie aanwezig is. 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. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.

Sample 2 (Fuel Ethanol) Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. 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. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Voorkom lozing in het milieu. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

		geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Ga opslagruimtes en besloten ruimtes niet binnen tenzij voldoende ventilatie aanwezig is. 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. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Sample 1 (Calibration Mix)	In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. 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	: Sample 1 (Calibration Mix)	Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Achter slot bewaren. 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. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Achter slot bewaren. 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. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.
7.3 Specifiek eindgebruik		
Aanbevelingen	: Sample 1 (Calibration Mix)	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Oplossingen specifiek voor de industriële sector : Niet van toepassing.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1 Controleparameters****Beroepsmatige blootstellingslimieten**

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
Sample 1 (Calibration Mix) Ethanol	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 6/2011). Opgenomen via de huid. MAC-TGG, 8 uur: 260 mg/m ³ 8 uren. MAC-TGG, 15 min.: 1900 mg/m ³ 15 minuten.
Heptaan	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 6/2011). Opmerkingen: Wettelijke (legal) grenswaarden zijn wettelijk vastgelegd,. Bestuurlijke (administrative) grenswaarden hebben geen wettelijke status en zijn daarom niet bindend. MAC-TGG, 15 min.: 1600 mg/m ³ 15 minuten. MAC-TGG, 8 uur: 1200 mg/m ³ 8 uren.
Methanol	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 6/2011). Opgenomen via de huid. Opmerkingen: bestuurlijke grenswaarde MAC-TGG, 8 uur: 133 mg/m ³ 8 uren.
Sample 2 (Fuel Ethanol) Ethanol	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 6/2011). Opgenomen via de huid. MAC-TGG, 8 uur: 260 mg/m ³ 8 uren. MAC-TGG, 15 min.: 1900 mg/m ³ 15 minuten.
Benzine	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 6/2011). Opmerkingen: Als brandstof voor verbrandingsmotoren Wettelijke (legal) grenswaarden zijn wettelijk vastgelegd,. Bestuurlijke (administrative) grenswaarden hebben geen wettelijke status en zijn daarom niet bindend. MAC-TGG, 15 min.: 480 mg/m ³ , (Als brandstof voor verbrandingsmotoren) 15 minuten. MAC-TGG, 8 uur: 240 mg/m ³ , (Als brandstof voor verbrandingsmotoren) 8 uren.

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.

DEL's (Derived Effect Levels; afgeleide effectdoses)

Geen DNEL's beschikbaar.

PEC's (Predicted Effect Concentrations; voorspelde effectconcentraties)

Geen PNEC's beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Datum van uitgave/Revisie datum : 19/03/2013

12/26

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Passende technische maatregelen : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Maak gebruik van gesloten installaties, lokale afzuig of andere technische beheersmaatregelen om beroepsmatige blootstelling aan luchtverontreinigingen onder de aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden.

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. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Bescherming van de ogen/het gezicht : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat.

Lichaamsbescherming : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.

Overige huidbescherming : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

Bescherming van de ademhalingswegen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingstoestel te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker.

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	: Sample 1 (Calibration Mix)	Vloeistof. [Helder.]
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	Vloeistof.
Kleur	: Sample 1 (Calibration Mix)	Kleurloos.
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	Kleurloos.
Geur	: Sample 1 (Calibration Mix)	Zoet.
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	Alcoholachtig. / Karakteristiek. / Benzinegeur [Sterk]
Geurdrempelwaarde	: Sample 1 (Calibration Mix)	Niet beschikbaar.
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	Niet beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

pH	: Sample 1 (Calibration Mix)	Niet beschikbaar.
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	Niet beschikbaar.
Smelt-/vriespunt	: Sample 1 (Calibration Mix)	-107°C
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	<-113.89°C
Beginkookpunt en kooktraject	: Sample 1 (Calibration Mix)	98 tot 99°C
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	73.89 tot 79.45°C
Vlampunt	: Sample 1 (Calibration Mix)	Gesloten kroes: -8°C [ASTM D56]
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	Gesloten kroes: 10 tot 13°C
Verdampingsnelheid	: Sample 1 (Calibration Mix)	>1 (butylacetaat = 1)
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	1.7 (butylacetaat = 1)
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Sample 1 (Calibration Mix)	Niet beschikbaar.
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	Niet beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	: Sample 1 (Calibration Mix)	Onder: 1%
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	Niet beschikbaar.
Dampspanning	: Sample 1 (Calibration Mix)	11.7 kPa [kamertemperatuur]
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	Niet beschikbaar.
Dampdichtheid	: Sample 1 (Calibration Mix)	3.9 [Lucht = 1]
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	1.6 [Lucht = 1]
Relatieve dichtheid	: Sample 1 (Calibration Mix)	0.6963
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	0.79
Oplosbaarheid	: Sample 1 (Calibration Mix)	Onoplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: Sample 1 (Calibration Mix)	Niet beschikbaar.
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	: Sample 1 (Calibration Mix)	Niet beschikbaar.
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	>365°C
Ontledingstemperatuur	: Sample 1 (Calibration Mix)	Niet beschikbaar.
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	Niet beschikbaar.
Viscositeit	: Sample 1 (Calibration Mix)	Niet beschikbaar.
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	Niet beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	: Sample 1 (Calibration Mix)	Explosief in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: oxyderende stoffen.
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	Verwijderd houden van: open vuur, vonken en statische ontlading

9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	: Sample 1 (Calibration Mix)	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
10.2 Chemische stabiliteit	: Sample 1 (Calibration Mix)	Het product is stabiel.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Het product is stabiel.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	: Sample 1 (Calibration Mix)	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
10.4 Te vermijden omstandigheden	: Sample 1 (Calibration Mix)	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.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	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	: Sample 1 (Calibration Mix)	Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	: Sample 1 (Calibration Mix)	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	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	Soorten	Dosis	Blootstelling	
Sample 1 (Calibration Mix) Ethanol	LC50 Inademing Damp	Rat	124700 mg/m ³	4 uren	
	LD50 Oraal	Rat	7 g/kg	-	
	Heptaan	LC50 Inademing Gas.	Rat	48000 ppm	4 uren
		LC50 Inademing Damp	Rat	103 g/m ³	4 uren
	Methanol	LC50 Inademing Gas.	Rat	145000 ppm	1 uren
		LC50 Inademing Gas.	Rat	64000 ppm	4 uren
LD50 Dermaal		Konijn	15800 mg/kg	-	
	LD50 Oraal	Rat	5600 mg/kg	-	
Sample 2 (Fuel Ethanol) Ethanol	LC50 Inademing Damp	Rat	124700 mg/m ³	4 uren	
	LD50 Oraal	Rat	7 g/kg	-	
	Benzine	LC50 Inademing Damp	Rat	>5.2 mg/l	4 uren
		LD50 Oraal	Rat	13.6 g/kg	-

Schattingen van acute toxiciteit

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Route	ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde
Sample 1 (Calibration Mix) Oraal Dermaal Inhalatie (dampen)	33333.3 mg/kg 100000 mg/kg 1000 mg/l
Sample 2 (Fuel Ethanol) Inhalatie (dampen)	60 mg/l

Irritatie/corrosie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie	
Sample 1 (Calibration Mix) Ethanol	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams	-	
	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	0.066666667 minuten 100 milligrams	-	
	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	100 microliters	-	
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	400 milligrams	-	
	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 20 milligrams	-	
	Methanol	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 100 milligrams	-
		Ogen - Gematigd irriterend Huid - Gematigd irriterend	Konijn Konijn	- -	40 milligrams 24 uren 20 milligrams	- -
Sample 2 (Fuel Ethanol) Ethanol	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams	-	
	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	0.066666667 minuten 100 milligrams	-	
	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	100 microliters	-	
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	400 milligrams	-	
	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 20 milligrams	-	

Overgevoeligheid veroorzakend

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Chronische toxiciteit / Kankerverwekkendheid / Mutageniciteit / Teratogeniciteit / Giftigheid voor de voortplanting

Niet beschikbaar.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
Sample 1 (Calibration Mix) Ethanol	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen en Narcotische werking
Heptaan	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen en Narcotische werking
Methanol	Categorie 1	Niet bepaald	centraal zenuwstelsel (CNS)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Sample 2 (Fuel Ethanol) Ethanol	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen
Benzine	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen en Narcotische werking
Benzine, gas-	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen en Narcotische werking

STOT bij herhaalde blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
Sample 1 (Calibration Mix) Ethanol	Categorie 2	Niet bepaald	lever
Sample 2 (Fuel Ethanol) Ethanol Benzine	Categorie 2 Categorie 2	Niet bepaald Niet bepaald	lever nieren

Gevaar bij inademing

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
Sample 1 (Calibration Mix) Heptaan	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
Sample 2 (Fuel Ethanol) Benzine Benzine, gas-	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

Informatie over : Niet beschikbaar.

waarschijnlijke blootstellingsrouten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Inademing	: Sample 1 (Calibration Mix)	Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Inslikken	: Sample 1 (Calibration Mix)	Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Veroorzaakt irritatie aan mond, keel en maag.
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Veroorzaakt irritatie aan mond, keel en maag.
Huidcontact	: Sample 1 (Calibration Mix)	Ontvettend voor de huid. Kan droge huid en irritatie veroorzaken.
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	Veroorzaakt huidirritatie. Ontvettend voor de huid.
Oogcontact	: Sample 1 (Calibration Mix)	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

Inademing	: Sample 1 (Calibration Mix)	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie van de luchtwegen hoesten misselijkheid of braken hoofdpijn slaperigheid/moeheid duizeligheid/draaiierigheid bewusteloosheid
------------------	------------------------------	---

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

		gereduceerd foetal gewicht verhoging in foetale dood misvormingen aan het skelet
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie van de luchtwegen hoesten misselijkheid of braken hoofdpijn slaperigheid/moeheid duizeligheid/draaierigheid bewusteloosheid
Inslikken	: Sample 1 (Calibration Mix)	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: gereduceerd foetal gewicht verhoging in foetale dood misvormingen aan het skelet
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Geen specifieke gegevens.
Huidcontact	: Sample 1 (Calibration Mix)	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie droogheid barsten gereduceerd foetal gewicht verhoging in foetale dood misvormingen aan het skelet
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie roodheid droogheid barsten
Oogcontact	: Sample 1 (Calibration Mix)	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie tranenvloed roodheid
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie tranenvloed roodheid

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling**Blootstelling op korte termijn**

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Blootstelling op lange termijn

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Algemeen	: Sample 1 (Calibration Mix)	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Langdurig of herhaald contact kan de huid ontvetten en leiden tot irritatie, gebarsten huid en/of dermatitis.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Langdurig of herhaald contact kan de huid ontvetten en leiden tot irritatie, gebarsten huid en/of dermatitis.
Kankerverwekkendheid	: Sample 1 (Calibration Mix)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Kan kanker veroorzaken. Kankerrisico hangt af van de duur en mate van blootstelling.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Mutageniciteit	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Kan genetische schade veroorzaken.
Teratogeniciteit	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	Kan het ongeboren kind schaden. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Effecten op de ontwikkeling	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Effecten op de vruchtbaarheid	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	Kan de vruchtbaarheid schaden. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Toxicokinetiek		
Absorptie	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Verspreiding	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Metabolisme	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Eliminatie	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Overige informatie	: Niet beschikbaar.	

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling	
Sample 1 (Calibration Mix) Ethanol	Acuut EC50 17.921 mg/l Zeewater	Algen - Ulva pertusa	96 uren	
	Acuut EC50 2000 µg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna	48 uren	
	Acuut LC50 25500 µg/l Zeewater	Crustaceeën - Artemia franciscana - Larve	48 uren	
	Acuut LC50 42000 µg/l Zoetwater	Vis - Oncorhynchus mykiss	4 dagen	
	Chronisch NOEC 4.995 mg/l Zeewater	Algen - Ulva pertusa	96 uren	
	Chronisch NOEC 0.375 µl/L Zoetwater	Vis - Gambusia holbrooki - Larve	12 weken	
	Acuut LC50 375000 µg/l Zoetwater	Vis - Oreochromis mossambicus	96 uren	
Heptaan Methanol	Acuut EC50 16.912 mg/l Zeewater	Algen - Ulva pertusa	96 uren	
	Acuut EC50 10000000 µg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna	48 uren	
	Acuut LC50 2500000 µg/l Zeewater	Crustaceeën - Crangon crangon - Volwassene	48 uren	
	Acuut LC50 100000 µg/l Zoetwater	Vis - Pimephales promelas - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)	96 uren	
	Chronisch NOEC 9.96 mg/l Zeewater	Algen - Ulva pertusa	96 uren	
	Sample 2 (Fuel Ethanol) Ethanol	Acuut EC50 17.921 mg/l Zeewater	Algen - Ulva pertusa	96 uren
		Acuut EC50 2000 µg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna	48 uren
Acuut LC50 25500 µg/l Zeewater		Crustaceeën - Artemia franciscana - Larve	48 uren	
Acuut LC50 42000 µg/l Zoetwater		Vis - Oncorhynchus mykiss	4 dagen	
Chronisch NOEC 4.995 mg/l Zeewater		Algen - Ulva pertusa	96 uren	
Chronisch NOEC 0.375 µl/L Zoetwater		Vis - Gambusia holbrooki - Larve	12 weken	
Acuut EC50 56 mg/l		Algen	72 uren	
Benzine	Acuut LC50 119 mg/l	Vis	96 uren	
	Acuut EC50 17.5 mg/l Zeewater	Crustaceeën - Artemia sp. - Eerste stadium van schaaldier	48 uren	
Benzine, gas-				

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

	Acuut EC50 1.5 mg/l Zeewater	Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme	48 uren
--	------------------------------	--	---------

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
Sample 1 (Calibration Mix) Ethanol	-	-	Gemakkelijk
Sample 2 (Fuel Ethanol) Ethanol	-	-	Gemakkelijk

12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
Sample 1 (Calibration Mix) Ethanol Heptaan Methanol	-0.31 4.66 -0.77	- - -	laag hoog laag
Sample 2 (Fuel Ethanol) Ethanol Benzine Benzine, gas-	-0.31 2 tot 7 2.1 tot 6	- - -	laag hoog hoog

12.4 Mobiliteit in de bodem

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

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT : Niet van toepassing.

zPzB : Niet van toepassing.

12.6 Andere schadelijke effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Product**

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

Gevaarlijke Afvalstoffen : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.




Verpakking

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

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. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 VN-nummer	UN3316	UN3316	UN3316
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	CHEMISCHE REAGENTIASSET	CHEMICAL KIT	Chemical kit
14.3 Transportgevarenklasse (n)	9 	9 	9 
14.4 Verpakkingsgroep	II	II	II
14.5 Milieugevaren	Neen.	No.	No.
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Transport op eigen terrein: bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.	Transport op eigen terrein: bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.	Transport op eigen terrein: bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.
Extra informatie	<u>Gevaarsidentificatienummer</u> 90 <u>Beperkte Hoeveelheid</u> 0 <u>Speciale voorzieningen</u> 251 340 <u>Tunnelcode</u> (E)	<u>Emergency schedules (EmS)</u> F-A, _S-P_	<u>Passenger and Cargo Aircraft</u> Quantity limitation: 10 kg Packaging instructions: 960 <u>Cargo Aircraft Only</u> Quantity limitation: 10 kg Packaging instructions: 960 <u>Limited Quantities - Passenger Aircraft</u> Quantity limitation: 1 kg Packaging instructions: Y960 <u>Remarks</u> Excepted Quantity

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

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.

Bijlage XVII - : Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.**Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten****Overige EU-regelgeving****Europese inventaris** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.**Zwarte lijst van stoffen** : Niet vermeld**Lijst van prioritaire stoffen** : Niet vermeld**Lijst geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC) - Lucht** : Niet vermeld**Lijst geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC) - Water** : Niet vermeld

Product- / ingrediëntennaam	Kankerverwerkende effecten	Mutagene effecten	Effecten op de ontwikkeling	Effecten op de vruchtbaarheid
Sample 1 (Calibration Mix) Methanol	-	-	Repr. 1B, H360D	Repr. 1B, H360F
Sample 2 (Fuel Ethanol) Benzine Benzine, gas-	Carc. 1B, H350 Carc. 1B, H350	Muta. 1B, H340 Muta. 1B, H340	- -	- -

Nationale regelgeving

Product- / ingrediëntennaam	Naam lijst	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
Sample 1 (Calibration Mix) Ethanol	Carcinogene stoffen (Nederland) Reproductietoxische stoffen (Nederland)	ethanol; ethylalcohol ethanol; ethylalcohol	Carc. Repro. fertility category 1, Dev. breast feeding (X), Dev. development category 1	-
Methanol	Reproductietoxische stoffen (Nederland)	methanol	Dev. development category 2	-
Sample 2 (Fuel Ethanol) Ethanol	Carcinogene stoffen (Nederland) Reproductietoxische stoffen (Nederland)	ethanol; ethylalcohol ethanol; ethylalcohol	Carc. Repro. fertility category 1, Dev. breast feeding (X), Dev.	-

RUBRIEK 15: Regelgeving

Benzine	Carcinogene stoffen (Nederland)	(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	development category 1 Carc.	Voor sommige van deze derivaten geldt dat ze slechts als kankerverwekkend ingedeeld worden indien ze meer bevatten dan 0, 1% benzeen en/ of 0,005% benzo [a]pyreen dan wel meer dan 0,1% 1, 3-butadieen of 3% DMSO- extract. Voor een nadere specificatie hiervan zie Publicatieblad L381 van 31 december 1994: de 21e wijziging van Richtlijn 67/548/EEG en latere wijzigingen van deze richtlijn.
	Mutagene stoffen (Nederland)	aardoliegassen en residuen EG nrs. beginnend met 232, 265-267, 268-273, 274, 277, 283-285, 287, 289, 292, 293, 295, 296, 298, 302, 305, 307, 308-310	Muta.	

15.2 : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist
Chemischeveiligheidsbeoordeling kunnen zijn.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen : ATE = Acut toxiciteitsschatting
 CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
 DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
 EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
 PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
 RRN = REACH registratie nummer

[Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening \(EG\) nr.1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Classificatie	Rechtvaardiging
Sample 1 (Calibration Mix) Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD STOT SE 3, H335 and H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	Op basis van testgegevens Kalkulatiemethode Kalkulatiemethode Kalkulatiemethode Kalkulatiemethode Kalkulatiemethode
Sample 2 (Fuel Ethanol) Flam. Liq. 2, H225	Op basis van testgegevens

Datum van uitgave/Revisie datum : 19/03/2013

23/26

RUBRIEK 16: Overige informatie

Skin Irrit. 2, H315	Kalkulatiemethode
Eye Irrit. 2, H319	Kalkulatiemethode
Muta. 1B, H340	Kalkulatiemethode
Carc. 1B, H350	Kalkulatiemethode
STOT SE 3, H335 and H336	Kalkulatiemethode
STOT RE 2, H373	Kalkulatiemethode
Aquatic Chronic 3, H412	Kalkulatiemethode

[Volledige tekst van afgekorte H-zinnen](#)

: Sample 1 (Calibration Mix)

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H301	Giftig bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H335 and H336	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H370	Veroorzaakt schade aan organen.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Sample 2 (Fuel Ethanol)

H224	Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H335 and H336	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H340	Kan genetische schade veroorzaken.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H373	Kan kanker veroorzaken in contact met de huid.
H411	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H412	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

[Volledige tekst van indelingen \[CLP/GHS\]](#)

: Sample 1 (Calibration Mix)

Acute Tox. 3, H301	ACUTE TOXICITEIT: ORAAL - Categorie 3
Acute Tox. 3, H311	ACUTE TOXICITEIT: HUID - Categorie 3
Acute Tox. 3, H331	ACUTE TOXICITEIT: INADEMING - Categorie 3
Aquatic Acute 1, H400	ACUTE AQUATISCHE TOXICITEIT - Categorie 1
Aquatic Chronic 1, H410	CHRONISCHE AQUATISCHE TOXICITEIT - Categorie 1
Aquatic Chronic 2, H411	CHRONISCHE AQUATISCHE TOXICITEIT - Categorie 2
Aquatic Chronic 3, H412	CHRONISCHE AQUATISCHE TOXICITEIT - Categorie 3
Asp. Tox. 1, H304	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
Eye Irrit. 2, H319	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2

RUBRIEK 16: Overige informatie

Flam. Liq. 2, H225 Repr. 1B, H360FD	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2 VOORTPLANTINGSTOXICITEIT [Vruchtbaarheid en Ongeboren kind] - Category 1B
Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 2, H373	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING [lever] - Categorie 2
STOT SE 1, H370	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING [centraal zenuwstelsel (CNS)] - Categorie 1
STOT SE 3, H335	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING [Irritatie van de luchtwegen] - Categorie 3
STOT SE 3, H335 and H336	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING [Irritatie van de luchtwegen en Narcotische werking] - Categorie 3

Sample 2 (Fuel Ethanol)

Acute Tox. 3, H331	ACUTE TOXICITEIT: INADEMING - Categorie 3
Aquatic Chronic 2, H411	CHRONISCHE AQUATISCHE TOXICITEIT - Categorie 2
Aquatic Chronic 3, H412	CHRONISCHE AQUATISCHE TOXICITEIT - Categorie 3
Asp. Tox. 1, H304	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
Carc. 1B, H350	KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 1B KANKERVERWEKKENDHEID: HUID - Categorie 1B
Eye Irrit. 2, H319	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
Flam. Liq. 1, H224	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 1
Flam. Liq. 2, H225	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2
Muta. 1B, H340	MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN - Categorie 1B
Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 2, H373	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING [lever] - Categorie 2 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING [nieren] - Categorie 2
STOT SE 3, H335	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING [Irritatie van de luchtwegen] - Categorie 3
STOT SE 3, H335 and H336	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING [Irritatie van de luchtwegen en Narcotische werking] - Categorie 3

Volledige tekst van afgekorte R-zinnen

: Sample 1 (Calibration Mix)	R11- Licht ontvlambaar. R23/24/25- Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid. R39/23/24/25- Vergiftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond. R65- Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken. R38- Irriterend voor de huid. R67- Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. R50/53- Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. R51/53- Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Sample 2 (Fuel Ethanol)	R11- Licht ontvlambaar. R45- Kan kanker veroorzaken. R46- Kan erfelijke genetische schade veroorzaken. R65- Ook schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.

Volledige tekst van indelingen [Richtlijn gevaarlijke stoffen/ Richtlijn gevaarlijke preparaten]

: Sample 1 (Calibration Mix)	F - Licht ontvlambaar T - Vergiftig Xn - Schadelijk Xi - Irriterend N - Milieugevaarlijk
Sample 2 (Fuel Ethanol)	F - Licht ontvlambaar Carc. Cat. 2 - Carcinogeen categorie 2 Muta. Cat. 2 - Mutageen categorie 2

RUBRIEK 16: Overige informatie

Xn - Schadelijk

Datum van uitgave/ : 19/03/2013
Revisie datum
Datum vorige uitgave : Geen vorige validatie.
Versie : 2

Kennisgeving aan de lezer

Disclaimer: De informatie in dit document is gebaseerd op de bij Agilent beschikbare kennis op het moment van samenstelling. Er wordt geen garantie gegeven, zowel impliciet als expliciet, met betrekking tot de nauwkeurigheid, de volledigheid of de geschiktheid voor een bepaald doel.