

SICHERHEITSDATENBLATT

Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produktname : Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010
Artikel-Nr. (Kit) : G3440-85010
Artikel-Nr. : Sample 1 (Calibration Mix) Nicht verfügbar.
Sample 2 (Fuel Ethanol) Nicht verfügbar.

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen	
Analytische Chemie. 4 x 2 ml	
Sample 1 (Calibration Mix)	2 ml
Sample 2 (Fuel Ethanol)	2 ml

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer (mit Öffnungszeiten) : Chemtrec: 0800-181-7059

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Produktdefinition : Sample 1 (Calibration Mix) Gemisch
Sample 2 (Fuel Ethanol) Gemisch

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Sample 1 (Calibration Mix)

H225 ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 2
H319 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2
H360FD REPRODUKTIONSTOXIZITÄT [Fruchtbarkeit und Kind im Mutterleib] - Category 1B
H335 and H336 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION)
[Atemwegsreizung und Narkotisierende Wirkungen] - Kategorie 3
H373 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION) [Leber] -
Kategorie 2
H411 CHRONISCHE AQUATISCHE TOXIZITÄT - Kategorie 2

Sample 2 (Fuel Ethanol)

H225 ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 2
H315 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2
H319 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2
H340 KEIMZELLMUTAGENITÄT - Kategorie 1B
H350 KARZINOGENITÄT - Kategorie 1B
H335 and H336 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION)
[Atemwegsreizung und Narkotisierende Wirkungen] - Kategorie 3

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 19/03/2013

Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010

Produktname : Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010
Bezeichnung des Unternehmens : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
 Hewlett-Packard-Str. 8
 76337 Waldbronn
 Deutschland
 0800 603 1000
Notrufnummer : Chemtrec: 0800-181-7059
Artikel-Nr. : G3440-85010

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

H373 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION) [Leber] - Kategorie 2
 H412 CHRONISCHE AQUATISCHE TOXIZITÄT - Kategorie 3

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität : Sample 1 (Calibration Mix) Nicht anwendbar.
 Sample 2 (Fuel Ethanol) Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Toxizität: 5%

Einstufung gemäß der Richtlinie 1999/45/EG [Zubereitungsrichtlinie]

Sample 1 (Calibration Mix) Das Produkt ist gemäss Richtlinie 1999/45/EG und ihren Anhängen als gefährlich eingestuft.
 Sample 2 (Fuel Ethanol) Das Produkt ist gemäss Richtlinie 1999/45/EG und ihren Anhängen als gefährlich eingestuft.

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

Physikalische/chemische Gefahren : Sample 1 (Calibration Mix) Leichtentzündlich.
 Sample 2 (Fuel Ethanol) Leichtentzündlich.

Gesundheitsrisiken : Sample 1 (Calibration Mix) Nicht anwendbar.
 Sample 2 (Fuel Ethanol) Kann Krebs erzeugen. Kann vererbare Schäden verursachen.

Umweltgefahren : Sample 1 (Calibration Mix) Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
 Sample 2 (Fuel Ethanol) Nicht anwendbar.

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen R- und H-Sätze.

Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Sample 1 (Calibration Mix) Gefahr
 Sample 2 (Fuel Ethanol) Gefahr

Gefahrenhinweise : Sample 1 (Calibration Mix) **GHS02** - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
GHS07 - Kann die Atemwege reizen.
 Verursacht schwere Augenreizung.
 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
GHS08 - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. (Leber)
GHS09 -

Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010

Produktname	: Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: Chemtrec: 0800-181-7059
Artikel-Nr.	: G3440-85010

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Sample 2 (Fuel Ethanol)	<p>Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. GHS02 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. GHS07 - Verursacht Hautreizungen. Kann die Atemwege reizen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. GHS08 - Kann genetische Defekte verursachen. Kann Krebs erzeugen. Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. (Leber) Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.</p>
-------------------------	---

Sicherheitshinweise

Prävention	<p>: Sample 1 (Calibration Mix) Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Schutzhandschuhe tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen. Von Hitze, Funken, offenen Flammern und heißen Oberflächen fernhalten. - Rauchen verboten. Explosionsgeschützte Anlagen, Belüftungen, Beleuchtungen und Werkzeuge verwenden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Dampf nicht einatmen.</p> <p>Sample 2 (Fuel Ethanol) Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Schutzhandschuhe tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen. Von Hitze, Funken, offenen Flammern und heißen Oberflächen fernhalten. - Rauchen verboten. Explosionsgeschützte Anlagen, Belüftungen, Beleuchtungen und Werkzeuge verwenden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Dampf nicht einatmen.</p>
Reaktion	<p>: Sample 1 (Calibration Mix) BEI EINATMEN: Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.</p> <p>Sample 2 (Fuel Ethanol) BEI EINATMEN: Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.</p>
Lagerung	<p>: Sample 1 (Calibration Mix) Kühl halten.</p> <p>Sample 2 (Fuel Ethanol) Kühl halten.</p>
Entsorgung	<p>: Sample 1 (Calibration Mix) Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.</p> <p>Sample 2 (Fuel Ethanol) Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.</p>

Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010

Produktname : Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010
Bezeichnung des Unternehmens : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
 Hewlett-Packard-Str. 8
 76337 Waldbronn
 Deutschland
 0800 603 1000
Notrufnummer : Chemtrec: 0800-181-7059
Artikel-Nr. : G3440-85010

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Gefährliche Inhaltsstoffe : **Sample 1 (Calibration Mix)**
 Ethanol
 Methanol

Sample 2 (Fuel Ethanol)
 Ethanol
 Benzin
 Benzin, natürliches

Ergänzende Kennzeichnungselemente : Sample 1 (Calibration Mix) Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
 Sample 2 (Fuel Ethanol) Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Spezielle Verpackungsanforderungen

Tastbarer Warnhinweis : Sample 1 (Calibration Mix) Nicht anwendbar.
 Sample 2 (Fuel Ethanol) Nicht anwendbar.

2.3 Sonstige Gefahren

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen : Sample 1 (Calibration Mix) Wirkt hautentfettend.
 Sample 2 (Fuel Ethanol) Keine bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Stoff/Gemisch : Sample 1 (Calibration Mix) Gemisch
 Sample 2 (Fuel Ethanol) Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Einstufung		Typ
			67/548/EWG	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	
Sample 1 (Calibration Mix) Ethanol	EG: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Verzeichnis: 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]
Heptan	EG: 205-563-8 CAS: 142-82-5 Verzeichnis: 601-008-00-2	2.5 - <5	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	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: 67-56-1 Verzeichnis: 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	[1][2]

Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010

Produktname : Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010
Bezeichnung des Unternehmens : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
 Hewlett-Packard-Str. 8
 76337 Waldbronn
 Deutschland
 0800 603 1000
Notrufnummer : Chemtrec: 0800-181-7059
Artikel-Nr. : G3440-85010

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Sample 2 (Fuel Ethanol) Ethanol	EG: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Verzeichnis: 603-002-00-5	>=90	F; R11	Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	
Benzin	EG: 289-220-8 CAS: 86290-81-5 Verzeichnis: 649-378-00-4	1 - <10	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Xn; R65	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 and H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
Benzin, natürliches	EG: 232-349-1 CAS: 8006-61-9 Verzeichnis: 649-261-00-8	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]
			Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen R-Sätze.	Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.	

Typ

[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich

[2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert

[3] Stoff erfüllt die Kriterien für PBT gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII

[4] Stoff erfüllt die Kriterien für vPvB gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010

Produktname	: Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: Chemtrec: 0800-181-7059
Artikel-Nr.	: G3440-85010

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt	: Sample 1 (Calibration Mix)	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen.
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen.
Einatmen	: Sample 1 (Calibration Mix)	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Einen Arzt verständigen. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Einen Arzt verständigen. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.
Hautkontakt	: Sample 1 (Calibration Mix)	Haut gründlich mit Seife und Wasser reinigen oder zugelassenes Hautreinigungsmittel verwenden. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	Haut gründlich mit Seife und Wasser reinigen oder zugelassenes Hautreinigungsmittel verwenden. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Waschen

Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010

Produktname	: Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: Chemtrec: 0800-181-7059
Artikel-Nr.	: G3440-85010

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

		<p>Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.</p>
Verschlucken	: Sample 1 (Calibration Mix)	<p>Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls vorhanden entfernen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Einen Arzt verständigen. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.</p>
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	<p>Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls vorhanden entfernen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Einen Arzt verständigen. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.</p>
Schutz der Ersthelfer	: Sample 1 (Calibration Mix)	<p>Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.</p>
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	<p>Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Für die Erste Hilfe leistende</p>

Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010

Produktname	: Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: Chemtrec: 0800-181-7059
Artikel-Nr.	: G3440-85010

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Augenkontakt	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	Verursacht schwere Augenreizung. Verursacht schwere Augenreizung.
Einatmen	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	Kann Depression des zentralen Nervensystems (ZNS) verursachen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Kann die Atemwege reizen. Kann Depression des zentralen Nervensystems (ZNS) verursachen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Kann die Atemwege reizen.
Hautkontakt	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	Wirkt hautentfettend. Kann Trockenheit und Reizung der Haut bewirken. Verursacht Hautreizungen. Wirkt hautentfettend.
Verschlucken	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	Kann Depression des zentralen Nervensystems (ZNS) verursachen. Reizt den Mund, Hals und den Magen. Kann Depression des zentralen Nervensystems (ZNS) verursachen. Reizt den Mund, Hals und den Magen.

Zeichen/Symptome von Überexposition

Augenkontakt	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
Einatmen	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	Zu den Symptomen können gehören: Reizungen der Atemwege Husten Übelkeit oder Erbrechen Kopfschmerzen Schläfrigkeit/Müdigkeit Schwindel/Höhenangst Bewusstlosigkeit reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen Zu den Symptomen können gehören: Reizungen der Atemwege Husten Übelkeit oder Erbrechen Kopfschmerzen Schläfrigkeit/Müdigkeit Schwindel/Höhenangst Bewusstlosigkeit

Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010

Produktname	: Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: Chemtrec: 0800-181-7059
Artikel-Nr.	: G3440-85010

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Hautkontakt	: Sample 1 (Calibration Mix)	Zu den Symptomen können gehören: Reizung Austrocknung Rissbildung reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	Zu den Symptomen können gehören: Reizung Rötung Austrocknung Rissbildung
Verschlucken	: Sample 1 (Calibration Mix)	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	Keine spezifischen Daten.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt	: Sample 1 (Calibration Mix)	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
Besondere Behandlungen	: Sample 1 (Calibration Mix)	Keine besondere Behandlung.
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	Keine besondere Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: Sample 1 (Calibration Mix)	Löschpulver, CO ₂ , Sprühwasser (Nebel) oder Schaum verwenden.
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	Löschpulver, CO ₂ , Sprühwasser (Nebel) oder Schaum verwenden.
Ungeeignete Löschmittel	: Sample 1 (Calibration Mix)	Keinen Wasserstrahl verwenden.
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	Keinen Wasserstrahl verwenden.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen	: Sample 1 (Calibration Mix)	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen, wodurch eine Explosionsgefahr entsteht. Dampf/ Gas ist schwerer als Luft und breitet sich am Boden aus. Dämpfe können sich in tiefergelegenen oder geschlossenen Bereichen ansammeln oder sich sehr weit bis zu einer Zündquelle ausbreiten und zu einem Flammenrückschlag führen. Bei Eintritt in die Kanalisation besteht Brand- und Explosionsgefahr. Dieses Material ist für Wasserorganismen giftig und hat langfristige Auswirkungen. Mit diesem Stoff kontaminiertes Löschwasser muß
---	------------------------------	--

Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010

Produktname	: Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: Chemtrec: 0800-181-7059
Artikel-Nr.	: G3440-85010

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

	Sample 2 (Fuel Ethanol)	eingedämmt werden und darf nicht in Gewässer, Kanalisation oder Abfluß gelangen. Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen, wodurch eine Explosionsgefahr entsteht. Dampf/ Gas ist schwerer als Luft und breitet sich am Boden aus. Dämpfe können sich in tiefergelegenen oder geschlossenen Bereichen ansammeln oder sich sehr weit bis zu einer Zündquelle ausbreiten und zu einem Flammenrückschlag führen. Bei Eintritt in die Kanalisation besteht Brand- und Explosionsgefahr. Dieses Material ist für Wasserorganismen schädlich und hat langfristige Auswirkungen.. Mit diesem Stoff kontaminiertes Löschwasser muß eingedämmt werden und darf nicht in Gewässer, Kanalisation oder Abfluß gelangen.
Gefährliche Verbrennungsprodukte	: Sample 1 (Calibration Mix)	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal	: Sample 1 (Calibration Mix)	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Behälter aus dem Brandbereich entfernen, falls dies gefahrlos möglich ist. Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit Sprühwasser kühlen.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Behälter aus dem Brandbereich entfernen, falls dies gefahrlos möglich ist. Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit Sprühwasser kühlen.
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung	: Sample 1 (Calibration Mix)	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschatz bei Unfällen mit Chemikalien.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschatz bei Unfällen mit Chemikalien.

Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010

Produktname	: Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: Chemtrec: 0800-181-7059
Artikel-Nr.	: G3440-85010

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal	: Sample 1 (Calibration Mix)	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Alle Zündquellen ausschalten. Keine Funken, kein Rauchen und keine Flamen im Gefahrenbereich. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Alle Zündquellen ausschalten. Keine Funken, kein Rauchen und keine Flamen im Gefahrenbereich. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
Einsatzkräfte	: Sample 1 (Calibration Mix)	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".

6.2 Umweltschutzmaßnahmen	: Sample 1 (Calibration Mix)	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Stoff ist wasserverschmutzend. Kann bei Freisetzung in großen Mengen umweltschädlich sein. Verschüttete Mengen aufnehmen.
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Stoff ist wasserverschmutzend. Kann bei Freisetzung in großen Mengen umweltschädlich sein.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010

Produktname	: Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: Chemtrec: 0800-181-7059
Artikel-Nr.	: G3440-85010

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Reinigungsmethoden	: Sample 1 (Calibration Mix)	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Funkensichere Werkzeuge und explosions sichere Geräte verwenden. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Funkensichere Werkzeuge und explosions sichere Geräte verwenden. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte : Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.
 Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.
 Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen	: Sample 1 (Calibration Mix)	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Einwirkung während der Schwangerschaft vermeiden. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Nicht in die Augen oder auf die Haut oder auf die Kleidung geraten lassen. Dampf oder Nebel nicht einatmen. Nicht einnehmen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Lagerzonen und geschlossene Bereiche nur bei ausreichender Durchlüftung betreten. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Entfernt von Hitze, Funken, offenem Feuer oder anderen Zündquellen lagern und anwenden. Explosionsgeschützte elektrische Geräte (Lüftung, Beleuchtung und Materialbewegung) verwenden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Nicht in die Augen oder auf die Haut oder auf die Kleidung geraten lassen. Dampf oder Nebel nicht einatmen. Nicht einnehmen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Bei unzureichender

Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010

Produktname	: Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: Chemtrec: 0800-181-7059
Artikel-Nr.	: G3440-85010

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

		Lüftung Atemschutzgerät tragen. Lagerzonen und geschlossene Bereiche nur bei ausreichender Durchlüftung betreten. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Entfernt von Hitze, Funken, offenem Feuer oder anderen Zündquellen lagern und anwenden. Explosionsgeschützte elektrische Geräte (Lüftung, Beleuchtung und Materialbewegung) verwenden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.
Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen. Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. In einem separatem, entsprechend zugelassenem Bereich lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Unter Verschluss aufbewahren. Sämtliche Zündquellen entfernen. Von Oxidationsmitteln getrennt halten. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. In einem separatem, entsprechend zugelassenem Bereich lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Unter Verschluss aufbewahren. Sämtliche Zündquellen entfernen. Von Oxidationsmitteln getrennt halten. Behälter bis zur

Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010

Produktname	: Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: Chemtrec: 0800-181-7059
Artikel-Nr.	: G3440-85010

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen	: Sample 1 (Calibration Mix)	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Spezifische Lösungen für den Industriesektor	: Nicht anwendbar.	

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsgrenzwerte
Sample 1 (Calibration Mix) Ethanol	TRGS900 AGW (Deutschland, 1/2012). Schichtmittelwert: 960 mg/m ³ 8 Stunden. Kurzzeitwert: 1920 mg/m ³ 15 Minuten.
Heptan	TRGS900 AGW (Deutschland, 1/2012). Kurzzeitwert: 2100 mg/m ³ 15 Minuten. Kurzzeitwert: 500 ppm 15 Minuten. Schichtmittelwert: 500 ppm 8 Stunden. Schichtmittelwert: 1500 mg/m ³ 8 Stunden.
Methanol	TRGS900 AGW (Deutschland, 1/2012). Wird über die Haut absorbiert. Kurzzeitwert: 1080 mg/m ³ 15 Minuten. Kurzzeitwert: 800 ppm 15 Minuten. Schichtmittelwert: 270 mg/m ³ 8 Stunden. Schichtmittelwert: 200 ppm 8 Stunden.
Sample 2 (Fuel Ethanol) Ethanol	TRGS900 AGW (Deutschland, 1/2012). Schichtmittelwert: 960 mg/m ³ 8 Stunden. Kurzzeitwert: 1920 mg/m ³ 15 Minuten. Schichtmittelwert: 500 ppm 8 Stunden. Kurzzeitwert: 1000 ppm 15 Minuten.

Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010

Produktname	: Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: Chemtrec: 0800-181-7059
Artikel-Nr.	: G3440-85010

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Empfohlene Überwachungsverfahren : Falls dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzen enthält, kann eine persönliche, atmosphärische (bezogen auf den Arbeitsplatz) oder biologische Überwachung erforderlich sein, um die Wirksamkeit der Belüftung oder anderer Kontrollmaßnahmen und/oder die Notwendigkeit der Verwendung von Atemschutzgeräten zu ermitteln. Es sollte ein Hinweis auf Überprüfungsnormen erfolgen, wie beispielsweise der Folgende: Europäische Norm DIN EN 689 (Arbeitsplatzatmosphären - Anleitung zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen zum Vergleich mit Grenzwerten und Messstrategie) Europäische Norm DIN EN 14042 (Arbeitsplatzatmosphären - Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe) Europäische Norm DIN EN 482 (Arbeitsplatzatmosphären - Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe) Hinweis auf nationale Anleitungsdokumente für Methoden zur Bestimmung gefährlicher Stoffe wird ebenfalls gefordert.

Abgeleitete Effektkonzentrationen

Es liegen keine DNEL-Werte vor.

Vorhergesagte Effektkonzentrationen

Es liegen keine PNEC-Werte vor.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen : Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Geschlossene Prozeßapparaturen, lokale Entlüftung oder andere technische Regelsysteme verwenden, um die Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen unter den empfohlenen oder gesetzlich vorgeschriebenen Grenzwerte zu halten.

Persönliche Schutzmaßnahmen

Hygienische Maßnahmen : Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierter Kleidung wählen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.

Augen-/Gesichtsschutz : Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln, Gasen oder Stäuben zu vermeiden. Wenn ein Kontakt möglich ist, dann muss folgende Schutzausrüstung getragen werden, es sei denn, die Beurteilung erfordert einen höheren Schutzgrad: Chemikalienresistente Schutzbrille.

Hautschutz

Handschutz : Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert. Unter Berücksichtigung der durch den Handschuhhersteller angegebenen Parameter ist während des Gebrauchs zu überprüfen, dass die Handschuhe ihre Schutzeigenschaften noch gewährleisten. Es muss darauf hingewiesen werden, dass die Durchbruchzeit für Handschuhmaterial für verschiedene Handschuhhersteller unterschiedlich sein kann. Bei Gemischen, die aus mehreren Stoffen bestehen, kann die Schutzzeit der Handschuhe nicht genau abgeschätzt werden.

Körperschutz : Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden.

Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010

Produktname	: Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: Chemtrec: 0800-181-7059
Artikel-Nr.	: G3440-85010

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- Anderer Hautschutz** : Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen, und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen lassen.
- Atemschutz** : Verwenden Sie ein ordnungsgemäß angepaßtes, luftreinigendes oder luftgespeistes und einer anerkannten Norm entsprechendes Atemgerät, wenn die Risikobeurteilung dies erfordert. Die Auswahl von Atemschutzmasken muß sich nach den bekannten oder anzunehmenden einwirkenden Konzentrationen, den Gefahren des Produkts und den Arbeitsschutzgrenzwerten der jeweiligen Atemschutzmaske richten.
- Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** : Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**Aussehen

Physikalischer Zustand	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	Flüssigkeit. [Hell.] Flüssigkeit.
Farbe	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	Farblos. Farblos.
Geruch	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	Süß. Alkoholartig. / Charakteristisch. / Geruch nach Gas [Stark]
Geruchsschwelle	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
pH-Wert	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	-107°C <-113.89°C
Siedebeginn und Siedebereich	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	98 bis 99°C 73.89 bis 79.45°C
Flammpunkt	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	Geschlossenem Tiegel: -8°C [ASTM D56] Geschlossenem Tiegel: 10 bis 13°C
Verdampfungsgeschwindigkeit	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	>1 (butylacetat = 1) 1.7 (butylacetat = 1)
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.

Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010

Produktname	: Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: Chemtrec: 0800-181-7059
Artikel-Nr.	: G3440-85010

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	: Sample 1 (Calibration Mix) Unterer Wert: 1% Sample 2 (Fuel Ethanol) Nicht verfügbar.
Dampfdruck	: Sample 1 (Calibration Mix) 11.7 kPa [Raumtemperatur] Sample 2 (Fuel Ethanol) Nicht verfügbar.
Dampfdichte	: Sample 1 (Calibration Mix) 3.9 [Luft = 1] Sample 2 (Fuel Ethanol) 1.6 [Luft = 1]
Relative Dichte	: Sample 1 (Calibration Mix) 0.6963 Sample 2 (Fuel Ethanol) 0.79
Löslichkeit(en)	: Sample 1 (Calibration Mix) In den folgenden Materialien unlöslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. Sample 2 (Fuel Ethanol) In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: Sample 1 (Calibration Mix) Nicht verfügbar. Sample 2 (Fuel Ethanol) Nicht verfügbar.
Selbstentzündungstemperatur	: Sample 1 (Calibration Mix) Nicht verfügbar. Sample 2 (Fuel Ethanol) >365°C
Zersetzungstemperatur	: Sample 1 (Calibration Mix) Nicht verfügbar. Sample 2 (Fuel Ethanol) Nicht verfügbar.
Viskosität	: Sample 1 (Calibration Mix) Nicht verfügbar. Sample 2 (Fuel Ethanol) Nicht verfügbar.
Explosive Eigenschaften	: Sample 1 (Calibration Mix) Explosiv in der Gegenwart von folgenden Materialien oder Bedingungen: oxidierende Materialien. Sample 2 (Fuel Ethanol) Fernhalten von: offene Flammen, Funken und elektrostatische Entladungen

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor. Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
10.2 Chemische Stabilität	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010

Produktname : Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010
Bezeichnung des Unternehmens : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
 Hewlett-Packard-Str. 8
 76337 Waldbronn
 Deutschland
 0800 603 1000
Notrufnummer : Chemtrec: 0800-181-7059
Artikel-Nr. : G3440-85010

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen** : Sample 1 (Calibration Mix) Alle möglichen Zündquellen (Funke, Flamme) vermeiden. Behälter nicht unter Druck setzen, aufschneiden, schweißen, hartlöten, löten, anbohren, schleifen und von Hitze und Zündquellen fernhalten. Dampf nicht in niedrigen oder geschlossenen Bereichen ansammeln lassen.
 Sample 2 (Fuel Ethanol) Alle möglichen Zündquellen (Funke, Flamme) vermeiden. Behälter nicht unter Druck setzen, aufschneiden, schweißen, hartlöten, löten, anbohren, schleifen und von Hitze und Zündquellen fernhalten. Dampf nicht in niedrigen oder geschlossenen Bereichen ansammeln lassen.
- 10.5 Unverträgliche Materialien** : Sample 1 (Calibration Mix) Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: oxidierende Materialien
 Sample 2 (Fuel Ethanol) Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: oxidierende Materialien
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte** : Sample 1 (Calibration Mix) Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
 Sample 2 (Fuel Ethanol) Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
Sample 1 (Calibration Mix) Ethanol	LC50 Einatmen Dampf	Ratte	124700 mg/m ³	4 Stunden
	LD50 Oral	Ratte	7 g/kg	-
Heptan	LC50 Einatmen Gas.	Ratte	48000 ppm	4 Stunden
	LC50 Einatmen Dampf	Ratte	103 g/m ³	4 Stunden
Methanol	LC50 Einatmen Gas.	Ratte	145000 ppm	1 Stunden
	LC50 Einatmen Gas.	Ratte	64000 ppm	4 Stunden
	LD50 Dermal	Kaninchen	15800 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	5600 mg/kg	-
Sample 2 (Fuel Ethanol) Ethanol	LC50 Einatmen Dampf	Ratte	124700 mg/m ³	4 Stunden
	LD50 Oral	Ratte	7 g/kg	-
Benzin	LC50 Einatmen Dampf	Ratte	>5.2 mg/l	4 Stunden
	LD50 Oral	Ratte	13.6 g/kg	-

Schätzungen akuter Toxizität

Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010

Produktname : Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010
Bezeichnung des Unternehmens : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
 Hewlett-Packard-Str. 8
 76337 Waldbronn
 Deutschland
 0800 603 1000
Notrufnummer : Chemtrec: 0800-181-7059
Artikel-Nr. : G3440-85010

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Wirkungsweg	ATE-Wert
Sample 1 (Calibration Mix) Oral Dermal Einatmen (Dämpfe)	33333.3 mg/kg 100000 mg/kg 1000 mg/l
Sample 2 (Fuel Ethanol) Einatmen (Dämpfe)	60 mg/l

Reizung/Verätzung

Name des Produkts / Inhaltsstoffe	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
Sample 1 (Calibration Mix) Ethanol	Augen - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 milligrams	-
	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	0.066666667 Minuten 100 milligrams	-
	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	100 microliters	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	400 milligrams	-
	Haut - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 20 milligrams	-
	Methanol	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 100 milligrams
Augen - Mäßig reizend		Kaninchen	-	40 milligrams	-
Haut - Mäßig reizend		Kaninchen	-	24 Stunden 20 milligrams	-
Sample 2 (Fuel Ethanol) Ethanol		Augen - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 milligrams
	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	0.066666667 Minuten 100 milligrams	-
	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	100 microliters	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	400 milligrams	-
	Haut - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 20 milligrams	-

Sensibilisierender Stoff

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Chronische Toxizität / Karzinogenität / Mutagenität / Teratogenität / Reproduktionstoxizität

Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010

Produktname : Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010
Bezeichnung des Unternehmens : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
 Hewlett-Packard-Str. 8
 76337 Waldbronn
 Deutschland
 0800 603 1000
Notrufnummer : Chemtrec: 0800-181-7059
Artikel-Nr. : G3440-85010

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Kategorie	Expositiosweg	Zielorgane
Sample 1 (Calibration Mix) Ethanol	Kategorie 3	Nicht anwendbar.	Atemwegsreizung und Narkotisierende Wirkungen
Heptan	Kategorie 3	Nicht anwendbar.	Atemwegsreizung und Narkotisierende Wirkungen
Methanol	Kategorie 1	Nicht bestimmt	zentrales Nervensystem (ZNS)
	Kategorie 3	Nicht anwendbar.	Atemwegsreizung
Sample 2 (Fuel Ethanol) Ethanol	Kategorie 3	Nicht anwendbar.	Atemwegsreizung und Narkotisierende Wirkungen
Benzin	Kategorie 3	Nicht anwendbar.	Atemwegsreizung und Narkotisierende Wirkungen
Benzin, natürliches	Kategorie 3	Nicht anwendbar.	Atemwegsreizung

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Kategorie	Expositiosweg	Zielorgane
Sample 1 (Calibration Mix) Ethanol	Kategorie 2	Nicht bestimmt	Leber
Sample 2 (Fuel Ethanol) Ethanol	Kategorie 2	Nicht bestimmt	Leber
Benzin	Kategorie 2	Nicht bestimmt	Nieren

Aspirationsgefahr

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat
Sample 1 (Calibration Mix) Heptan	ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1
Sample 2 (Fuel Ethanol) Benzin	ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1
Benzin, natürliches	ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen : Nicht verfügbar.

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010

Produktname : Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010
Bezeichnung des Unternehmens : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
 Hewlett-Packard-Str. 8
 76337 Waldbronn
 Deutschland
 0800 603 1000
Notrufnummer : Chemtrec: 0800-181-7059
Artikel-Nr. : G3440-85010

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Einatmen : Sample 1 (Calibration Mix) Kann Depression des zentralen Nervensystems (ZNS) verursachen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Kann die Atemwege reizen.
 Sample 2 (Fuel Ethanol) Kann Depression des zentralen Nervensystems (ZNS) verursachen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Kann die Atemwege reizen.

Verschlucken : Sample 1 (Calibration Mix) Kann Depression des zentralen Nervensystems (ZNS) verursachen. Reizt den Mund, Hals und den Magen.
 Sample 2 (Fuel Ethanol) Kann Depression des zentralen Nervensystems (ZNS) verursachen. Reizt den Mund, Hals und den Magen.

Hautkontakt : Sample 1 (Calibration Mix) Wirkt hautentfettend. Kann Trockenheit und Reizung der Haut bewirken.
 Sample 2 (Fuel Ethanol) Verursacht Hautreizungen. Wirkt hautentfettend.

Augenkontakt : Sample 1 (Calibration Mix) Verursacht schwere Augenreizung.
 Sample 2 (Fuel Ethanol) Verursacht schwere Augenreizung.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Einatmen : Sample 1 (Calibration Mix) Zu den Symptomen können gehören:
 Reizungen der Atemwege
 Husten
 Übelkeit oder Erbrechen
 Kopfschmerzen
 Schläfrigkeit/Müdigkeit
 Schwindel/Höhenangst
 Bewusstlosigkeit
 reduziertes Fötalgewicht
 Zunahme
 Skelettdeformationen
 Sample 2 (Fuel Ethanol) Zu den Symptomen können gehören:
 Reizungen der Atemwege
 Husten
 Übelkeit oder Erbrechen
 Kopfschmerzen
 Schläfrigkeit/Müdigkeit
 Schwindel/Höhenangst
 Bewusstlosigkeit

Verschlucken : Sample 1 (Calibration Mix) Zu den Symptomen können gehören:
 reduziertes Fötalgewicht
 Zunahme
 Skelettdeformationen
 Sample 2 (Fuel Ethanol) Keine spezifischen Daten.

Hautkontakt : Sample 1 (Calibration Mix) Zu den Symptomen können gehören:
 Reizung
 Austrocknung
 Rissbildung
 reduziertes Fötalgewicht
 Zunahme
 Skelettdeformationen
 Sample 2 (Fuel Ethanol) Zu den Symptomen können gehören:
 Reizung
 Rötung
 Austrocknung
 Rissbildung

Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010

Produktname	: Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: Chemtrec: 0800-181-7059
Artikel-Nr.	: G3440-85010

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Augenkontakt	: Sample 1 (Calibration Mix)	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition**Kurzzeitexposition**

Mögliche sofortige Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche verzögerte Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Langzeitexposition

Mögliche sofortige Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche verzögerte Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

Allgemein	: Sample 1 (Calibration Mix)	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Anhaltender oder wiederholter Kontakt kann die Haut entfetten und zu Reizungen, Reißen und/oder Dermatitis führen.
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Anhaltender oder wiederholter Kontakt kann die Haut entfetten und zu Reizungen, Reißen und/oder Dermatitis führen.
Karzinogenität	: Sample 1 (Calibration Mix)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	Kann Krebs erzeugen. Krebsrisiko abhängig von Dauer und Grad der Exposition.
Mutagenität	: Sample 1 (Calibration Mix)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	Kann genetische Defekte verursachen.
Teratogenität	: Sample 1 (Calibration Mix)	Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Auswirkungen auf die Entwicklung	: Sample 1 (Calibration Mix)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit	: Sample 1 (Calibration Mix)	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Toxikokinetik

Resorption	: Sample 1 (Calibration Mix)	Nicht verfügbar.
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	Nicht verfügbar.

Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010

Produktname : Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010
Bezeichnung des Unternehmens : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
 Hewlett-Packard-Str. 8
 76337 Waldbronn
 Deutschland
 0800 603 1000
Notrufnummer : Chemtrec: 0800-181-7059
Artikel-Nr. : G3440-85010

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Verteilung : Sample 1 (Calibration Mix) Nicht verfügbar.
 Sample 2 (Fuel Ethanol) Nicht verfügbar.
Stoffwechsel : Sample 1 (Calibration Mix) Nicht verfügbar.
 Sample 2 (Fuel Ethanol) Nicht verfügbar.
Ausscheidung : Sample 1 (Calibration Mix) Nicht verfügbar.
 Sample 2 (Fuel Ethanol) Nicht verfügbar.
Sonstige Angaben : Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition	
Sample 1 (Calibration Mix) Ethanol	Akut EC50 17.921 mg/l Meerwasser	Algen - Ulva pertusa	96 Stunden	
	Akut EC50 2000 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden	
	Akut LC50 25500 µg/l Meerwasser	Krustazeen - Artemia franciscana - Larven	48 Stunden	
	Akut LC50 42000 µg/l Frischwasser	Fisch - Oncorhynchus mykiss	4 Tage	
	Chronisch NOEC 4.995 mg/l Meerwasser	Algen - Ulva pertusa	96 Stunden	
	Chronisch NOEC 0.375 µl/L Frischwasser	Fisch - Gambusia holbrooki - Larven	12 Wochen	
	Heptan	Akut LC50 375000 µg/l Frischwasser	Fisch - Oreochromis mossambicus	96 Stunden
	Methanol	Akut EC50 16.912 mg/l Meerwasser	Algen - Ulva pertusa	96 Stunden
		Akut EC50 1000000 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden
		Akut LC50 2500000 µg/l Meerwasser	Krustazeen - Crangon crangon - Adultus	48 Stunden
Akut LC50 100000 µg/l Frischwasser		Fisch - Pimephales promelas - Jungtier (Küken, Junges, Absetzer)	96 Stunden	
	Chronisch NOEC 9.96 mg/l Meerwasser	Algen - Ulva pertusa	96 Stunden	
Sample 2 (Fuel Ethanol) Ethanol	Akut EC50 17.921 mg/l Meerwasser	Algen - Ulva pertusa	96 Stunden	
	Akut EC50 2000 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden	
	Akut LC50 25500 µg/l Meerwasser	Krustazeen - Artemia franciscana - Larven	48 Stunden	
	Akut LC50 42000 µg/l Frischwasser	Fisch - Oncorhynchus mykiss	4 Tage	
	Chronisch NOEC 4.995 mg/l Meerwasser	Algen - Ulva pertusa	96 Stunden	
	Chronisch NOEC 0.375 µl/L Frischwasser	Fisch - Gambusia holbrooki - Larven	12 Wochen	
	Benzin	Akut EC50 56 mg/l	Algen	72 Stunden
		Akut LC50 119 mg/l	Fisch	96 Stunden
	Benzin, natürliches	Akut EC50 17.5 mg/l Meerwasser	Krustazeen - Artemia sp. - Nauplii	48 Stunden
		Akut EC50 1.5 mg/l Meerwasser	Daphnie - Daphnia magna - Neugeborenes	48 Stunden

Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010

Produktname : Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010
Bezeichnung des Unternehmens : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
 Hewlett-Packard-Str. 8
 76337 Waldbronn
 Deutschland
 0800 603 1000
Notrufnummer : Chemtrec: 0800-181-7059
Artikel-Nr. : G3440-85010

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Aquatische Halbwertszeit	Photolyse	Biologische Abbaubarkeit
Sample 1 (Calibration Mix) Ethanol	-	-	Leicht
Sample 2 (Fuel Ethanol) Ethanol	-	-	Leicht

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP _{ow}	BCF	Potential
Sample 1 (Calibration Mix) Ethanol Heptan Methanol	-0.31 4.66 -0.77	- - -	niedrig hoch niedrig
Sample 2 (Fuel Ethanol) Ethanol Benzin Benzin, natürliches	-0.31 2 bis 7 2.1 bis 6	- - -	niedrig hoch hoch

12.4 Mobilität im Boden

Verteilungskoeffizient Boden/Wasser (K_{oc}) : Nicht verfügbar.
Mobilität : Nicht verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT : Nicht anwendbar.
vPvB : Nicht anwendbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt

Entsorgungsmethoden : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Abfall nicht unbehandelt in die Kanalisation einleiten ausser wenn alle anwendbaren Vorschriften der Behörden eingehalten werden.

Gefährliche Abfälle : Die Einstufung des Produktes erfüllt möglicherweise die Kriterien für gefährlichen Abfall.

Verpackung

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 19/03/2013

Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010




Produktname : Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010
Bezeichnung des Unternehmens : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
 Hewlett-Packard-Str. 8
 76337 Waldbronn
 Deutschland
 0800 603 1000
Notrufnummer : Chemtrec: 0800-181-7059
Artikel-Nr. : G3440-85010

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Entsorgungsmethoden : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Verpackungsabfall sollte wiederverwertet werden. Verbrennung oder Deponierung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn Wiederverwertung nicht durchführbar ist.

Besondere Vorsichtsmaßnahmen : Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült wurden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN-Nummer	UN3316	UN3316	UN3316
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	CHEMIE-TESTSATZ	CHEMICAL KIT	Chemical kit
14.3 Transportgefahrenklassen	9 	9 	9 
14.4 Verpackungsgruppe	II	II	II
14.5 Umweltgefahren	Nein.	No.	No.
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Transport auf dem Werksgelände: nur in geschlossenen Behältern transportieren, die senkrecht und fest stehen. Personen, die das Produkt transportieren, müssen für das richtige Verhalten bei Unfällen, Auslaufen oder Verschütten unterwiesen sein.	Transport auf dem Werksgelände: nur in geschlossenen Behältern transportieren, die senkrecht und fest stehen. Personen, die das Produkt transportieren, müssen für das richtige Verhalten bei Unfällen, Auslaufen oder Verschütten unterwiesen sein.	Transport auf dem Werksgelände: nur in geschlossenen Behältern transportieren, die senkrecht und fest stehen. Personen, die das Produkt transportieren, müssen für das richtige Verhalten bei Unfällen, Auslaufen oder Verschütten unterwiesen sein.
Zusätzliche Informationen	<u>Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr</u> 90 <u>Begrenzte Menge</u> 0 <u>Spezielle Vorschriften</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

Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010

Produktname : Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010
Bezeichnung des Unternehmens : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
 Hewlett-Packard-Str. 8
 76337 Waldbronn
 Deutschland
 0800 603 1000
Notrufnummer : Chemtrec: 0800-181-7059
Artikel-Nr. : G3440-85010

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

			Remarks Excepted Quantity
--	--	--	-------------------------------------

14.7 : Nicht verfügbar.

Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EG Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe

Besonders besorgniserregende Stoffe

Keine der Komponenten ist gelistet.

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse : Nur für gewerbliche Anwender.

Sonstige EU-Bestimmungen

Europäisches Inventar : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

Chemikalien der Blacklist : Nicht gelistet

Chemikalien der Prioritätsliste : Nicht gelistet

Integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung (IVU) – Luft : Nicht gelistet

Integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung (IVU) – Wasser : Nicht gelistet

Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010

Produktname : Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010
Bezeichnung des Unternehmens : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
 Hewlett-Packard-Str. 8
 76337 Waldbronn
 Deutschland
 0800 603 1000
Notrufnummer : Chemtrec: 0800-181-7059
Artikel-Nr. : G3440-85010

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Karzinogene Wirkungen	Mutagene Wirkungen	Auswirkungen auf die Entwicklung	Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit
Sample 1 (Calibration Mix) Methanol	-	-	Repr. 1B, H360D	Repr. 1B, H360F
Sample 2 (Fuel Ethanol) Benzin	Carc. 1B, H350	Muta. 1B, H340	-	-
Benzin, natürliches	Carc. 1B, H350	Muta. 1B, H340	-	-

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse : 3 Anhang Nr. 4
AOX : Nicht verfügbar.

15.2 : Diese Produkt enthält Substanzen, für die noch Stoffbewertungen erforderlich sein können.
Stoffsicherheitsbeurteilung

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

✓ Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

Abkürzungen und Akronyme : ATE = Schätzwert akute Toxizität
 CLP =Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]
 DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert
 EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis
 PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
 RRN = REACH Registriernummer

Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP/GHS)

Einstufung	Begründung
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	Auf Basis von Testdaten Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode
Sample 2 (Fuel Ethanol) Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 and H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	Auf Basis von Testdaten Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode

Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010

Produktname : Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010
Bezeichnung des Unternehmens : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
 Hewlett-Packard-Str. 8
 76337 Waldbronn
 Deutschland
 0800 603 1000
Notrufnummer : Chemtrec: 0800-181-7059
Artikel-Nr. : G3440-85010

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Volltext der abgekürzten H-Sätze : **Sample 1 (Calibration Mix)**

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H331	Giftig bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H335 and H336	Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H360FD	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
H370	Schädigt die Organe.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sample 2 (Fuel Ethanol)

H224	Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H331	Giftig bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H335 and H336	Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H340	Kann genetische Defekte verursachen.
H350	Kann Krebs erzeugen.
H373	Kann Krebs bei Hautkontakt erzeugen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS] : **Sample 1 (Calibration Mix)**

Acute Tox. 3, H301	AKUTE TOXIZITÄT: ORAL - Kategorie 3
Acute Tox. 3, H311	AKUTE TOXIZITÄT: HAUT - Kategorie 3
Acute Tox. 3, H331	AKUTE TOXIZITÄT: EINATMEN - Kategorie 3
Aquatic Acute 1, H400	AKUTE AQUATISCHE TOXIZITÄT - Kategorie 1
Aquatic Chronic 1, H410	CHRONISCHE AQUATISCHE TOXIZITÄT - Kategorie 1
Aquatic Chronic 2, H411	CHRONISCHE AQUATISCHE TOXIZITÄT - Kategorie 2
Aquatic Chronic 3, H412	CHRONISCHE AQUATISCHE TOXIZITÄT - Kategorie 3
Asp. Tox. 1, H304	ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1
Eye Irrit. 2, H319	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2
Flam. Liq. 2, H225	ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 2
Repr. 1B, H360FD	REPRODUKTIONSTOXIZITÄT [Fruchtbarkeit und Kind im

Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010

Produktname : Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010
Bezeichnung des Unternehmens : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
 Hewlett-Packard-Str. 8
 76337 Waldbronn
 Deutschland
 0800 603 1000
Notrufnummer : Chemtrec: 0800-181-7059
Artikel-Nr. : G3440-85010

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Skin Irrit. 2, H315 Mutterleib] - Category 1B
 STOT RE 2, H373 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2
 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION) [Leber] - Kategorie 2
 STOT SE 1, H370 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) [zentrales Nervensystem (ZNS)] - Kategorie 1
 STOT SE 3, H335 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) [Atemwegsreizung] - Kategorie 3
 STOT SE 3, H335 and H336 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) [Atemwegsreizung und Narkotisierende Wirkungen] - Kategorie 3

Sample 2 (Fuel Ethanol)

Acute Tox. 3, H331 AKUTE TOXIZITÄT: EINATMEN - Kategorie 3
 Aquatic Chronic 2, H411 CHRONISCHE AQUATISCHE TOXIZITÄT - Kategorie 2
 Aquatic Chronic 3, H412 CHRONISCHE AQUATISCHE TOXIZITÄT - Kategorie 3
 Asp. Tox. 1, H304 ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1
 Carc. 1B, H350 KARZINOGENITÄT - Kategorie 1B
 Eye Irrit. 2, H319 KARZINOGENITÄT: HAUT - Kategorie 1B
 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2
 Flam. Liq. 1, H224 ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 1
 Flam. Liq. 2, H225 ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 2
 Muta. 1B, H340 KEIMZELLMUTAGENITÄT - Kategorie 1B
 Skin Irrit. 2, H315 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2
 STOT RE 2, H373 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION) [Leber] - Kategorie 2
 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION) [Nieren] - Kategorie 2
 STOT SE 3, H335 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) [Atemwegsreizung] - Kategorie 3
 STOT SE 3, H335 and H336 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) [Atemwegsreizung und Narkotisierende Wirkungen] - Kategorie 3

Volltext der abgekürzten R-Sätze

: Sample 1 (Calibration Mix)
 R11- Leichtentzündlich.
 R23/24/25- Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
 R39/23/24/25- Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.
 R65- Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
 R38- Reizt die Haut.
 R67- Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
 R50/53- Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
 R51/53- Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
 Sample 2 (Fuel Ethanol)
 R11- Leichtentzündlich.
 R45- Kann Krebs erzeugen.
 R46- Kann vererbare Schäden verursachen.
 R65- Auch gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010

Produktname : Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010
Bezeichnung des Unternehmens : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Deutschland
0800 603 1000
Notrufnummer : Chemtrec: 0800-181-7059
Artikel-Nr. : G3440-85010

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Volltext der Einstufungen [DSD/DPD] : Sample 1 (Calibration Mix) F - Leichtentzündlich
T - Giftig
Xn - Gesundheitsschädlich
Xi - Reizend
N - Umweltgefährlich
Sample 2 (Fuel Ethanol) F - Leichtentzündlich
Karz. Kat. 2 - Krebs erzeugend, Kategorie 2
Muta. Kat. 2 - Erbgutverändernd, Kategorie 2
Xn - Gesundheitsschädlich

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 19/03/2013
Datum der letzten Ausgabe : Keine frühere Validierung.
Version : 2

Hinweis für den Leser

Haftungsausschluss: Die Informationen in diesem Dokument entsprechen dem Wissensstand von Agilent zum Zeitpunkt der Erstellung. Es wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Haftung hinsichtlich ihrer Richtigkeit, Vollständigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck übernommen.