

# SICHERHEITSDATENBLATT



EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1,2, Part Number 5190-0485

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktname** : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1,2, Part Number 5190-0485  
**Produkt Nr. (Kit)** : 5190-0485  
**Produkt Nr.** : EN12916:2006 IP391-07 5190-0485-1  
Sys. Cal. Std. 1  
EN12916:2006 IP391-07 5190-0485-2  
Sys. Cal. Std. 2

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

Identifizierte Verwendungen	
Analytische Chemie.	
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	1 x 1ml
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	1 x 1ml

### 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; +(49)- 69643508409

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Produktdefinition** : EN12916:2006 IP391-07 Gemisch  
Sys. Cal. Std. 1  
EN12916:2006 IP391-07 Gemisch  
Sys. Cal. Std. 2

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

**EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1**

H225 ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 2  
H315 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2  
H336 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Narkotisierende Wirkungen) - Kategorie 3  
H304 ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1  
H400 AKUT GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1  
H410 LANGFRISTIG GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1

**EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2**

H225 ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 2  
H315 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2  
H336 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION)

**Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum** : 28/04/2016

EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1,2, Part Number 5190-0485

**Produktname** : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1,2, Part Number 5190-0485  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409  
**Produkt Nr.** : 5190-0485

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

(Narkotisierende Wirkungen) - Kategorie 3  
 H304 ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1  
 H400 AKUT GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1  
 H410 LANGFRISTIG GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1

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

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

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Gefahrenpiktogramme** :



**Signalwort** : EN12916:2006 IP391-07 Gefahr  
 Sys. Cal. Std. 1  
 EN12916:2006 IP391-07 Gefahr  
 Sys. Cal. Std. 2

**Gefahrenhinweise** : EN12916:2006 IP391-07 **GHS02** -  
 Sys. Cal. Std. 1  
 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
**GHS07** -  
 Verursacht Hautreizungen.  
 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
**GHS08** -  
 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
**GHS09** -  
 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
 EN12916:2006 IP391-07 **GHS02** -  
 Sys. Cal. Std. 2  
 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
**GHS07** -  
 Verursacht Hautreizungen.  
 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
**GHS08** -  
 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
**GHS09** -  
 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

### Sicherheitshinweise

**Prävention** : EN12916:2006 IP391-07 P280 - Schutzhandschuhe tragen. Augenschutz oder  
 Sys. Cal. Std. 1 Gesichtsschutz tragen.  
 P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen  
 Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht  
 rauchen.  
 P241 - Explosionsgeschützte Anlagen, Belüftungen,  
 Beleuchtungen und Werkzeuge verwenden.  
 P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
 EN12916:2006 IP391-07 P280 - Schutzhandschuhe tragen. Augenschutz oder  
 Sys. Cal. Std. 2 Gesichtsschutz tragen.

EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1,2, Part Number 5190-0485

**Produktname** : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1,2, Part Number 5190-0485  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409  
**Produkt Nr.** : 5190-0485

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

<b>Reaktion</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1  EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P241 - Explosionsgeschützte Anlagen, Belüftungen, Beleuchtungen und Werkzeuge verwenden. P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P304 + P340 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. P301 + P310 + P331 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. KEIN Erbrechen herbeiführen. P303 + P361 + P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. P304 + P340 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. P301 + P310 + P331 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. KEIN Erbrechen herbeiführen. P303 + P361 + P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
<b>Lagerung</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	P235 - Kühl halten. P235 - Kühl halten.
<b>Entsorgung</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1  EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen. P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.
<b>Gefährliche Inhaltsstoffe</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 Heptan  EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 Heptan	
<b>Ergänzende Kennzeichnungselemente</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
<b>Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
<b>Spezielle Verpackungsanforderungen</b>		

EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1,2, Part Number 5190-0485

**Produktname** : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1,2, Part Number 5190-0485  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409  
**Produkt Nr.** : 5190-0485

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

**Tastbarer Warnhinweis** : EN12916:2006 IP391-07 Nicht anwendbar.  
 Sys. Cal. Std. 1  
 EN12916:2006 IP391-07 Nicht anwendbar.  
 Sys. Cal. Std. 2

### 2.3 Sonstige Gefahren

**Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen** : EN12916:2006 IP391-07 Keine bekannt.  
 Sys. Cal. Std. 1  
 EN12916:2006 IP391-07 Keine bekannt.  
 Sys. Cal. Std. 2

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**3.2 Gemische** : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Gemisch  
 Std. 1  
 EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Gemisch  
 Std. 2

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Einstufung	Typ
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 Heptan	EG: 205-563-8 CAS: 142-82-5 Verzeichnis: 601-008-00-2	≥90	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [2]
Cyclohexan	EG: 203-806-2 CAS: 110-82-7 Verzeichnis: 601-017-00-1	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [2]
Naphthalin	EG: 202-049-5 CAS: 91-20-3 Verzeichnis: 601-052-00-2	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [2]
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 Heptan	EG: 205-563-8 CAS: 142-82-5 Verzeichnis: 601-008-00-2	≥90	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) <b>Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.</b>	[1] [2]

Typ

**Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum** : 28/04/2016

EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1,2, Part Number 5190-0485

**Produktname** : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1,2, Part Number 5190-0485  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409  
**Produkt Nr.** : 5190-0485

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- [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
- [5] Ähnlich besorgniserregender Stoff

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

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Augenkontakt</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	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.
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	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.
<b>Einatmen</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	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 Atmemschutzmaske 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.
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	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 Atmemschutzmaske 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.

EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1,2, Part Number 5190-0485

**Produktname** : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1,2, Part Number 5190-0485  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409  
**Produkt Nr.** : 5190-0485

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Hautkontakt</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
<b>Verschlucken</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. 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. Aspirationsgefahr beim Verschlucken. Kann in die Lunge gelangen und diese schädigen. Kein Erbrechen auslösen. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. 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.
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. 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. Aspirationsgefahr beim Verschlucken. Kann in die Lunge gelangen und diese schädigen. Kein Erbrechen auslösen. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. 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.
<b>Schutz der Ersthelfer</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	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.
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend

<b>Produktname</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1,2, Part Number 5190-0485
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
<b>Produkt Nr.</b>	: 5190-0485

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

<b>Augenkontakt</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Einatmen</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	Kann Depression des zentralen Nervensystems (ZNS) verursachen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	Kann Depression des zentralen Nervensystems (ZNS) verursachen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
<b>Hautkontakt</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	Verursacht Hautreizungen.
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	Verursacht Hautreizungen.
<b>Verschlucken</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	Kann Depression des zentralen Nervensystems (ZNS) verursachen. Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	Kann Depression des zentralen Nervensystems (ZNS) verursachen. Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Zeichen/Symptome von Überexposition

<b>Augenkontakt</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
<b>Einatmen</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	Zu den Symptomen können gehören: Übelkeit oder Erbrechen Kopfschmerzen Schläfrigkeit/Müdigkeit Schwindel/Höhenangst Bewusstlosigkeit
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	Zu den Symptomen können gehören: Übelkeit oder Erbrechen Kopfschmerzen

<b>Produktname</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1,2, Part Number 5190-0485
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
<b>Produkt Nr.</b>	: 5190-0485

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

		Schläfrigkeit/Müdigkeit Schwindel/Höhenangst Bewusstlosigkeit
<b>Hautkontakt</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	Zu den Symptomen können gehören:
		Reizung Rötung
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	Zu den Symptomen können gehören:
		Reizung Rötung
<b>Verschlucken</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	Zu den Symptomen können gehören:
		Übelkeit oder Erbrechen
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	Zu den Symptomen können gehören:
		Übelkeit oder Erbrechen

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

<b>Hinweise für den Arzt</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
<b>Besondere Behandlungen</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	Keine besondere Behandlung.
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	Keine besondere Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

<b>Geeignete Löschmittel</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	Löschpulver, CO <sub>2</sub> , Sprühwasser (Nebel) oder Schaum verwenden.
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	Löschpulver, CO <sub>2</sub> , Sprühwasser (Nebel) oder Schaum verwenden.
<b>Ungeeignete Löschmittel</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	Keinen Wasserstrahl verwenden.
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	Keinen Wasserstrahl verwenden.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

<b>Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	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 tiefgelegenen 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
---------------------------------------------------------------	------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1,2, Part Number 5190-0485

**Produktname** : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1,2, Part Number 5190-0485  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409  
**Produkt Nr.** : 5190-0485

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

<p><b>Gefährliche Verbrennungsprodukte</b></p>	<p>: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1</p> <p>: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2</p>	<p>Explosionsgefahr. Dieses Material ist für Wasserorganismen sehr giftig und hat langfristige Auswirkungen. Mit diesem Stoff kontaminiertes Löschwasser muß eingedämmt werden und darf nicht in Gewässer, Kanalisation oder Abfluß gelangen.</p> <p>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 tiefgelegenen 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 sehr giftig und hat langfristige Auswirkungen. Mit diesem Stoff kontaminiertes Löschwasser muß eingedämmt werden und darf nicht in Gewässer, Kanalisation oder Abfluß gelangen.</p> <p>Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:                  Kohlendioxid                  Kohlenmonoxid</p> <p>Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:                  Kohlendioxid                  Kohlenmonoxid</p>
------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

<p><b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal</b></p>	<p>: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1</p> <p>: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2</p>	<p>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.</p> <p>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.</p>
<p><b>Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung</b></p>	<p>: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1</p> <p>: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2</p>	<p>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 Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien. 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</p>

EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1,2, Part Number 5190-0485

**Produktname** : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1,2, Part Number 5190-0485  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409  
**Produkt Nr.** : 5190-0485

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- Nicht für Notfälle geschultes Personal** : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1  
 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.
- EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2  
 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** : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1  
 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".
- EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2  
 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** : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1  
 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.
- EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2  
 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

<b>Produktname</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1,2, Part Number 5190-0485
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
<b>Produkt Nr.</b>	: 5190-0485

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Mengen aufnehmen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

<b>Reinigungsmethoden</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Funkensichere Werkzeuge und explosions sichere Geräte verwenden. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Funkensichere Werkzeuge und explosions sichere Geräte verwenden. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

<b>6.4 Verweis auf andere Abschnitte</b>	: 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

<b>Schutzmaßnahmen</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht schlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. 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.
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht schlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Lagerzonen und geschlossene Bereiche nur bei ausreichender Durchlüftung

<b>Produktname</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1,2, Part Number 5190-0485
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
<b>Produkt Nr.</b>	: 5190-0485

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

		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.
<b>Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	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.
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	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.
<b>7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	Zwischen den folgenden Temperaturen lagern: 18 bis 25°C (64.4 bis 77°F). 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.
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	Zwischen den folgenden Temperaturen lagern: 18 bis 25°C (64.4 bis 77°F). 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.

EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1,2, Part Number 5190-0485

**Produktname** : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1,2, Part Number 5190-0485  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409  
**Produkt Nr.** : 5190-0485

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

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.

### Gefahrenkriterien

Kategorie	Benachrichtigung und MAPP-Grenzwert	Grenzwert Sicherheitsbericht
<b>EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1</b> P5c: Entzündbare Flüssigkeiten 2 und 3, die nicht unter P5a oder P5b fallen E1: Gewässergefährdend - Akut oder Chronisch Kategorie 1	5000 100	50000 200
<b>EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2</b> P5c: Entzündbare Flüssigkeiten 2 und 3, die nicht unter P5a oder P5b fallen E1: Gewässergefährdend - Akut oder Chronisch Kategorie 1	5000 100	50000 200

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

**Empfehlungen** : EN12916:2006 IP391-07 Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.  
 Sys. Cal. Std. 1  
 EN12916:2006 IP391-07 Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.  
 Sys. Cal. Std. 2  
**Spezifische Lösungen für den Industriesektor** : EN12916:2006 IP391-07 Nicht anwendbar.  
 Sys. Cal. Std. 1  
 EN12916:2006 IP391-07 Nicht anwendbar.  
 Sys. Cal. Std. 2

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatz-Grenzwerte

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsgrenzwerte
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 Heptan	<b>TRGS900 AGW (Deutschland, 3/2015).</b> Kurzzeitwert: 2100 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten. Schichtmittelwert: 500 ppm 8 Stunden. Kurzzeitwert: 500 ppm 15 Minuten. Schichtmittelwert: 1500 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.
Cyclohexan	<b>TRGS900 AGW (Deutschland, 3/2015).</b> Schichtmittelwert: 700 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Kurzzeitwert: 2800 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten. Schichtmittelwert: 200 ppm 8 Stunden. Kurzzeitwert: 800 ppm 15 Minuten.
Naphthalin	<b>TRGS900 AGW (Deutschland, 3/2015). Wird über die Haut absorbiert.</b>

<b>Produktname</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1,2, Part Number 5190-0485
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
<b>Produkt Nr.</b>	: 5190-0485

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

<p>EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 Heptan</p>	<p>Schichtmittelwert: 0.1 ppm 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Schichtmittelwert: 0.5 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Kurzzeitwert: 0.1 ppm 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion Kurzzeitwert: 0.5 mg/m<sup>3</sup> 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion</p> <p><b>TRGS900 AGW (Deutschland, 3/2015).</b> Kurzzeitwert: 2100 mg/m<sup>3</sup> 15 Minuten. Schichtmittelwert: 500 ppm 8 Stunden. Kurzzeitwert: 500 ppm 15 Minuten. Schichtmittelwert: 1500 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden.</p>
----------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**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.

### DNELs/DMELs

Es liegen keine DNELs/DMELs-Werte vor.

### PNECs

Es liegen keine PNECs-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. Die technischen Einrichtungen müssen außerdem die Gas-, Dampf- oder Staubkonzentrationen unterhalb jeglicher unteren Explosionsgrenzwerte halten. Explosionsgeschützte Lüftungsanlage verwenden.

### Individuelle 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.

EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1,2, Part Number 5190-0485

**Produktname** : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1,2, Part Number 5190-0485  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409  
**Produkt Nr.** : 5190-0485

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- 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. Bei einer Entzündungsgefahr durch statische Elektrizität muss antistatische Schutzkleidung getragen werden. Für den größtmöglichen Schutz gegenüber statischen Entladungen sollte die Kleidung antistatische Overalls, Stiefel und Handschuhe umfassen. Siehe Europäische Norm DIN EN 1149 für weitere Informationen über das Material und die Designauslegungen und Testverfahren.
- 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** :  Wählen Sie – basierend auf der Gefahr und dem Risiko einer Exposition – die Atemschutzmaske aus, die die entsprechenden Standards erfüllt und über die entsprechenden Zertifikationen verfügt. Atemschutzmasken müssen gemäß dem Atemschutzprogramm benutzt werden, um einen richtigen Sitz, eine adäquate Schulung und andere wichtige Verwendungsaspekte sicherstellen zu können.
- 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** : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 Flüssigkeit.  
 EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 Flüssigkeit.

<b>Produktname</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1,2, Part Number 5190-0485
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
<b>Produkt Nr.</b>	: 5190-0485

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Farbe</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	Farblos.
	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	Farblos.
<b>Geruch</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	Nicht verfügbar.
	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	Nicht verfügbar.
<b>Geruchsschwelle</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	Nicht verfügbar.
	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	Nicht verfügbar.
<b>pH-Wert</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	Nicht verfügbar.
	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	Nicht verfügbar.
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	-91°C
	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	-91°C
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	98°C
	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	98°C
<b>Flammpunkt</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	Geschlossenem Tiegel: -1.11°C
	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	Geschlossenem Tiegel: -1.11°C
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	Nicht verfügbar.
	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	Nicht verfügbar.



**Produktname** : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1,2, Part Number 5190-0485  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409  
**Produkt Nr.** : 5190-0485

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	Nicht anwendbar.
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	Nicht anwendbar.
<b>Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	Unterer Wert: 1.05%
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	Oberer Wert: 6.7% Unterer Wert: 1.05%
<b>Dampfdruck</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	Nicht verfügbar.
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	Nicht verfügbar.
<b>Dampfdichte</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	3.5 [Luft = 1]
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	3.5 [Luft = 1]
<b>Relative Dichte</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	0.684
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	0.684
<b>Löslichkeit(en)</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	In den folgenden Materialien unlöslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	In den folgenden Materialien unlöslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	Nicht verfügbar.
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	Nicht verfügbar.
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	215°C
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	215°C

<b>Produktname</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1,2, Part Number 5190-0485
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
<b>Produkt Nr.</b>	: 5190-0485

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Zersetzungstemperatur</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	Nicht verfügbar.
	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	Nicht verfügbar.
<b>Viskosität</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	Nicht verfügbar.
	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	Nicht verfügbar.
<b>Explosive Eigenschaften</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	Nicht verfügbar.
	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	Nicht verfügbar.
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	Nicht verfügbar.
	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	Nicht verfügbar.

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>10.1 Reaktivität</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
<b>10.2 Chemische Stabilität</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	Das Produkt ist stabil.
	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	Das Produkt ist stabil.
<b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1,2, Part Number 5190-0485

**Produktname** : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1,2, Part Number 5190-0485  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409  
**Produkt Nr.** : 5190-0485

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen** : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 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.  
 EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 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** : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen:  
 oxidierende Materialien  
 EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen:  
 oxidierende Materialien
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte** : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.  
 EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 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
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 Heptan  Cyclohexan Naphthalin	LC50 Einatmen Dampf	Ratte	103 g/m <sup>3</sup>	4 Stunden
	LC50 Einatmen Dampf	Ratte	48000 ppm	4 Stunden
	LD50 Oral	Ratte	6240 mg/kg	-
	LD50 Dermal	Kaninchen	>20 g/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	490 mg/kg	-
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 Heptan	LC50 Einatmen Dampf	Ratte	103 g/m <sup>3</sup>	4 Stunden
	LC50 Einatmen Dampf	Ratte	48000 ppm	4 Stunden

#### Schätzungen akuter Toxizität

Nicht verfügbar.

#### Reizung/Verätzung

<b>Produktname</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1,2, Part Number 5190-0485
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
<b>Produkt Nr.</b>	: 5190-0485

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 Naphthalin	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	495 milligrams	-

**Sensibilisierender Stoff**

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

**Chronische Toxizität / Karzinogenität / Mutagenität / Teratogenität / Reproduktionstoxizität**

Nicht verfügbar.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Kategorie	Expositiosweg	Zielorgane
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 Heptan	Kategorie 3	Nicht anwendbar.	Narkotisierende Wirkungen
Cyclohexan	Kategorie 3	Nicht anwendbar.	Narkotisierende Wirkungen
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 Heptan	Kategorie 3	Nicht anwendbar.	Narkotisierende Wirkungen

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Nicht verfügbar.

**Aspirationsgefahr**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 Heptan Cyclohexan	ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1 ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1 ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 Heptan	ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1 ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen** : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Einatmen.  
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Einatmen.

**Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit**

**Einatmen** : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 Kann Depression des zentralen Nervensystems (ZNS) verursachen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 Kann Depression des zentralen Nervensystems (ZNS) verursachen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1,2, Part Number 5190-0485

**Produktname** : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1,2, Part Number 5190-0485  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409  
**Produkt Nr.** : 5190-0485

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

**Verschlucken** : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 Kann Depression des zentralen Nervensystems (ZNS) verursachen. Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
 EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 Kann Depression des zentralen Nervensystems (ZNS) verursachen. Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

**Hautkontakt** : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 Verursacht Hautreizungen.  
 EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 Verursacht Hautreizungen.

**Augenkontakt** : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
 EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

### Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

**Einatmen** : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 Zu den Symptomen können gehören:  
 Übelkeit oder Erbrechen  
 Kopfschmerzen  
 Schläfrigkeit/Müdigkeit  
 Schwindel/Höhenangst  
 Bewusstlosigkeit  
 EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 Zu den Symptomen können gehören:  
 Übelkeit oder Erbrechen  
 Kopfschmerzen  
 Schläfrigkeit/Müdigkeit  
 Schwindel/Höhenangst  
 Bewusstlosigkeit

**Verschlucken** : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 Zu den Symptomen können gehören:  
 Übelkeit oder Erbrechen  
 EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 Zu den Symptomen können gehören:  
 Übelkeit oder Erbrechen

**Hautkontakt** : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 Zu den Symptomen können gehören:  
 Reizung  
 Rötung  
 EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 Zu den Symptomen können gehören:  
 Reizung  
 Rötung

**Augenkontakt** : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 Zu den Symptomen können gehören:  
 Schmerzen oder Reizung  
 Tränenfluss  
 Rötung  
 EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 Zu den Symptomen können gehören:  
 Schmerzen oder Reizung  
 Tränenfluss

**Produktname** : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1,2, Part Number 5190-0485  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409  
**Produkt Nr.** : 5190-0485

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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** : EN12916:2006 IP391-07 Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
 Sys. Cal. Std. 1  
 EN12916:2006 IP391-07 Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
 Sys. Cal. Std. 2

**Karzinogenität** : EN12916:2006 IP391-07 Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
 Sys. Cal. Std. 1  
 EN12916:2006 IP391-07 Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
 Sys. Cal. Std. 2

**Mutagenität** : EN12916:2006 IP391-07 Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
 Sys. Cal. Std. 1  
 EN12916:2006 IP391-07 Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
 Sys. Cal. Std. 2

**Teratogenität** : EN12916:2006 IP391-07 Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
 Sys. Cal. Std. 1  
 EN12916:2006 IP391-07 Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
 Sys. Cal. Std. 2

**Auswirkungen auf die Entwicklung** : EN12916:2006 IP391-07 Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
 Sys. Cal. Std. 1  
 EN12916:2006 IP391-07 Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
 Sys. Cal. Std. 2

**Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit** : EN12916:2006 IP391-07 Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
 Sys. Cal. Std. 1  
 EN12916:2006 IP391-07 Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
 Sys. Cal. Std. 2

**Sonstige Angaben** : EN12916:2006 IP391-07 Zu den Symptomen können gehören: Wiederholter Kontakt  
 Sys. Cal. Std. 1 kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
 EN12916:2006 IP391-07 Zu den Symptomen können gehören: Wiederholter Kontakt  
 Sys. Cal. Std. 2 kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**Produktname** : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1,2, Part Number 5190-0485  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409  
**Produkt Nr.** : 5190-0485

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 Heptan	Akut LC50 375000 µg/l Frischwasser	Fisch - Oreochromis mossambicus	96 Stunden
Cyclohexan	Akut LC50 8300 µg/l Meerwasser	Fisch - Morone saxatilis - Jungtier (Küken, Junges, Absetzer)	96 Stunden
Naphthalin	Akut EC50 1.6 ppm Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden
	Akut LC50 2350 µg/l Meerwasser	Krustazeen - Palaemonetes pugio	48 Stunden
	Akut LC50 213 µg/l Frischwasser	Fisch - Melanotaenia fluviatilis - Larven	96 Stunden
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 Heptan	Akut LC50 375000 µg/l Frischwasser	Fisch - Oreochromis mossambicus	96 Stunden

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht verfügbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 Heptan	4.66	552	hoch
Cyclohexan	3.44	167	niedrig
Naphthalin	3.4	36.5 bis 168	niedrig
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 Heptan	4.66	552	hoch

### 12.4 Mobilität im Boden

**Verteilungskoeffizient Boden/Wasser (K<sub>oc</sub>)** : Nicht verfügbar.

**Mobilität** : Nicht verfügbar.

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

**PBT** : Nicht anwendbar.

**vPvB** : Nicht anwendbar.

<b>Produktname</b>	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1,2, Part Number 5190-0485
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
<b>Produkt Nr.</b>	: 5190-0485

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

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

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der 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

**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. Dampf aus den Produktrückständen kann innerhalb des Behälters eine hoch entzündliche oder explosive Atmosphäre bilden. Gebrauchte Behälter nicht aufschneiden oder schleifen, bevor diese innen nicht gründlich gereinigt worden sind.. 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** : Nicht unterstellt.

**Zusätzliche Informationen** : **Bemerkungen**  
De minimis-mengen

**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.

**14.7** : Nicht verfügbar.

**Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**



EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1,2, Part Number 5190-0485

**Produktname** : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1,2, Part Number 5190-0485  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409  
**Produkt Nr.** : 5190-0485

## 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

###### Anhang XIV

Keine der Komponenten ist gelistet.

###### Besonders besorgniserregende Stoffe

Keine der Komponenten ist gelistet.

**Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse**

<p><b>Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse</b></p>	<p>: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1</p>	<p>Nicht anwendbar.</p>
<p></p>	<p>EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2</p>	<p>Nicht anwendbar.</p>

#### Sonstige EU-Bestimmungen

**Europäisches Inventar** : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Karzinogene Wirkungen	Mutagene Wirkungen	Auswirkungen auf die Entwicklung	Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 Naphthalin	Carc. 2, H351	-	-	-

#### Seveso-Richtlinie

Dieses Produkt wird unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

#### Gefahrenkriterien

##### Kategorie

###### **EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1**

P5c: Entzündbare Flüssigkeiten 2 und 3, die nicht unter P5a oder P5b fallen  
 E1: Gewässergefährdend - Akut oder Chronisch Kategorie 1

###### **EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2**

P5c: Entzündbare Flüssigkeiten 2 und 3, die nicht unter P5a oder P5b fallen  
 E1: Gewässergefährdend - Akut oder Chronisch Kategorie 1

#### Nationale Vorschriften

**Lagerklasse (TRGS 510)** : 3  
**Störfallverordnung** : Zutreffend. Kategorie: 9a Umweltgefährlich.  
**Wassergefährdungsklasse** : 2 Anhang Nr. 4  
**Technische Anleitung Luft** : TA-Luft Nummer 5.2.5: 99.4%  
**AOX** : Das Produkt enthält keine organisch gebundenen Halogene, die zum AOX-Wert im Abwasser beitragen.

#### Internationale Vorschriften

#### Chemiewaffenübereinkommen, Chemikalien der Liste I, II & III

**Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum** : 28/04/2016

**Produktname** : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1,2, Part Number 5190-0485  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409  
**Produkt Nr.** : 5190-0485

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Nicht gelistet.

### Montreal Protokoll (Anhänge A, B, C, E)

Nicht gelistet.

### Stockholm-Konvention über persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

### Rotterdam Übereinkommen über das Verfahren der vorherigen Zustimmung nach Inkennzeichnung (PIC)

Nicht gelistet.

### UNECE-Aarhus-Protokoll über persistente organische Verbindungen (POP) und Schwermetalle

Name des Inhaltsstoffs	Listenname	Status
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 PAHs	POPs - Anhang 3	Gelistet

### Internationale Listen

#### Nationales Inventar

- Australien** : Nicht bestimmt.  
**Kanada** : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.  
**China** :  Nicht bestimmt.  
**Japan** :  **Japanisches Inventar für bestehende und neue Chemikalien (ENCS)**: Nicht bestimmt.  
**Japanische liste (ISHL)**: Nicht bestimmt.  
**Malaysia** :  Nicht bestimmt.  
**Neuseeland** :  Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.  
**Philippinen** :  Nicht bestimmt.  
**Süd-Korea** :  Nicht bestimmt.  
**Taiwan** :  Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.  
**Türkei** :  Nicht bestimmt.  
**USA** : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

**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)

EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1,2, Part Number 5190-0485

**Produktname** : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1,2, Part Number 5190-0485  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409  
**Produkt Nr.** : 5190-0485

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Einstufung	Begründung
<b>EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1</b> Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Auf Basis von Testdaten Rechenmethode Rechenmethode Expertenbeurteilung Rechenmethode Rechenmethode
<b>EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2</b> Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Auf Basis von Testdaten Rechenmethode Rechenmethode Expertenbeurteilung Rechenmethode Rechenmethode

**Volltext der abgekürzten H-Sätze** : **EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
 H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]** : **EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1**

Acute Tox. 4, H302 AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4  
 Aquatic Acute 1, H400 AKUT GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1  
 Aquatic Chronic 1, H410 LANGFRISTIG GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1  
 Asp. Tox. 1, H304 ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1  
 Carc. 2, H351 KARZINOGENITÄT - Kategorie 2  
 Flam. Liq. 2, H225 ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 2  
 Skin Irrit. 2, H315 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2  
 STOT SE 3, H336 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Narkotisierende Wirkungen) - Kategorie 3

**EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2**

Aquatic Acute 1, H400 AKUT GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1

EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1,2, Part Number 5190-0485

**Produktname** : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1,2, Part Number 5190-0485  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
Hewlett-Packard-Str. 8  
76337 Waldbronn  
Deutschland  
0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409  
**Produkt Nr.** : 5190-0485

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Aquatic Chronic 1, H410      LANGFRISTIG GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1  
Asp. Tox. 1, H304            ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1  
Flam. Liq. 2, H225            ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 2  
Skin Irrit. 2, H315            ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2  
STOT SE 3, H336              SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Narkotisierende Wirkungen) - Kategorie 3

**Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum** : 28/04/2016  
**Datum der letzten Ausgabe** : 30/05/2014.  
**Version** : 4

### 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.