

**Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000****ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator**

<b>Produktname</b>	: Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000		
<b>Produkt Nr. (Kit)</b>	: G4242-68000		
<b>Produkt Nr.</b>	: 2D-LC Solution, Part	5190-6895	
	Number 5190-6895		
	Formic Acid, Part	G2453-85060	
	Number G2453-85060		

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

Identifizierte Verwendungen	
Analytische Reagenzie.	
2D-LC Solution, Part Number	1 x 2 ml
5190-6895	
Formic Acid, Part Number	5 ml
G2453-85060	

**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**

<b>Produktdefinition</b>	: 2D-LC Solution, Part	Gemisch
	Number 5190-6895	
	Formic Acid, Part	Gemisch
	Number G2453-85060	

**Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]****2D-LC Solution, Part Number****5190-6895**

H225	ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 2
H302	AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4
H312	AKUTE TOXIZITÄT (Dermal) - Kategorie 4
H332	AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 4
H319	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2
H336	SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Narkotisierende Wirkungen) - Kategorie 3
H400	AKUT GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1
H410	LANGFRISTIG GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1

**Formic Acid, Part Number****G2453-85060**

H226	ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 3
------	---

**Ausgabedatum/** : 26/08/2014

**Überarbeitungsdatum**

**Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000**

<b>Produktname</b>	: Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000
<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
<b>Produkt Nr.</b>	: G4242-68000

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

H314 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 1A

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

2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Das Produkt ist gemäss Richtlinie 1999/45/EG und ihren Anhängen als gefährlich eingestuft.  
 Formic Acid, Part Number G2453-85060 Das Produkt ist gemäss Richtlinie 1999/45/EG und ihren Anhängen als gefährlich eingestuft.

**Einstufung** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 F; R11  
Xn; R20/21/22  
Xi; R36  
R66  
N; R50/53  
C; R35  
 Formic Acid, Part Number G2453-85060

**Physikalische/chemische Gefahren** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Leichtentzündlich.  
 Formic Acid, Part Number G2453-85060 Nicht anwendbar.

**Gesundheitsrisiken** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut. Reizt die Augen. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Verursacht schwere Verätzungen.  
 Formic Acid, Part Number G2453-85060

**Umweltgefahren** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
 Formic Acid, Part Number G2453-85060 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** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Gefahr  
 Formic Acid, Part Number G2453-85060 Gefahr

**Gefahrenhinweise** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 **GHS02** - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
**GHS07** - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
 Verursacht schwere Augenreizung.  
 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
**GHS09** - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
 Formic Acid, Part **GHS02** -

**Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000**

<b>Produktname</b>	: Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000
<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
<b>Produkt Nr.</b>	: G4242-68000

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

Number G2453-85060

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

**GHS05 -**

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise

**Prävention**

: 2D-LC Solution, Part  
Number 5190-6895

P280 - Schutzhandschuhe tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen. Schutzkleidung tragen.  
P210 - Von Hitze, Funken, offenen Flammern und heißen Oberflächen fernhalten. - Rauchen verboten.  
P241 - Explosionsgeschützte Anlagen, Belüftungen, Beleuchtungen und Werkzeuge verwenden.  
P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Formic Acid, Part  
Number G2453-85060

P280 - Schutzhandschuhe tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen. Schutzkleidung tragen.  
P210 - Von Hitze, Funken, offenen Flammern und heißen Oberflächen fernhalten. - Rauchen verboten.  
P241 - Explosionsgeschützte Anlagen, Belüftungen, Beleuchtungen und Werkzeuge verwenden.

**Reaktion**

: 2D-LC Solution, Part  
Number 5190-6895

P304 + P340 - BEI EINATMEN: Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

Formic Acid, Part  
Number G2453-85060

P303 + P361 + P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P304 + P340 + P310 - BEI EINATMEN: Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P301 + P310 + P331 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

P303 + P361 + P353 + P310 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Sofort

GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P305 + P310 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**Lagerung**

: 2D-LC Solution, Part  
Number 5190-6895  
Formic Acid, Part  
Number G2453-85060

P235 - Kühl halten.

P235 - Kühl halten.

**Entsorgung**

: 2D-LC Solution, Part  
Number 5190-6895

P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.

Formic Acid, Part  
Number G2453-85060

P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.

**Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000**

**Produktname** : Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059  
**Produkt Nr.** : G4242-68000

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**Gefährliche Inhaltsstoffe** : **2D-LC Solution, Part Number 5190-6895**  
 Acetonitril  
 Aceton

**Formic Acid, Part Number G2453-85060**  
 Ameisensäure

**Ergänzende Kennzeichnungselemente** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Enthält Atrazin (ISO), Metazachlor (ISO) und desethylterbutylazine. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Formic Acid, Part Number G2453-85060 Enthält Atrazin (ISO), Metazachlor (ISO) und desethylterbutylazine. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**Spezielle Verpackungsanforderungen**

**Tastbarer Warnhinweis** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Nicht anwendbar.  
 Formic Acid, Part Number G2453-85060 Nicht anwendbar.

**2.3 Sonstige Gefahren**

**Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Wirkt hautentfettend. Anhaltender oder wiederholter Kontakt kann die Haut austrocknen und Reizungen verursachen.  
 Formic Acid, Part Number G2453-85060 Keine bekannt.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**Stoff/Gemisch** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Gemisch  
 Formic Acid, Part Number G2453-85060 Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Einstufung		Typ
			67/548/EWG	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	
2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Acetonitril	EG: 200-835-2 CAS: 75-05-8 Verzeichnis: 608-001-00-3	>=50 - <75	F; R11 Xn; R20/21/22 Xi; R36	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
Aceton	EG: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Verzeichnis: 606-001-00-8	>=20 - <25	F; R11 Xi; R36 R66, R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 (Narkotisierende Wirkungen)	[1] [2]
Atrazin (ISO)	EG: 217-617-8 CAS: 1912-24-9 Verzeichnis: 613-068-00-7	<0.25	Xn; R48/22 R43 N; R50/53	Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]

**Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000**

<b>Produktname</b>	: Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000
<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
<b>Produkt Nr.</b>	: G4242-68000

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

Chlorotoluron	EG: 239-592-2 CAS: 15545-48-9 Verzeichnis: 616-105-00-5	>=0.1 - <0.25	Carc. Cat. 3; R40 Repr. Cat. 3; R63 N; R50/53	Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d (Kind im Mutterleib) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
Diuron	EG: 206-354-4 CAS: 330-54-1 Verzeichnis: 006-015-00-9	>=0.1 - <0.25	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R22, R48/22 N; R50/53	Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
3-Cyclohexyl-6-dimethylamino-1-methyl-1,2,3,4-tetrahydro-1,3,5-triazin-2,4-dion	EG: 257-074-4 CAS: 51235-04-2 Verzeichnis: 613-132-00-4	>=0.1 - <0.25	Xn; R22 Xi; R36 N; R50/53	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
Linuron	EG: 206-356-5 CAS: 330-55-2 Verzeichnis: 006-021-00-1	>=0.1 - <0.25	Carc. Cat. 3; R40 Repr. Cat. 2; R61 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R22, R48/22 N; R50/53	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Repr. 1B, H360Df (Kind im Mutterleib und Fruchtbarkeit) STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
2-Chlor-N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(1H-pyrazol-1-ylmethyl)acetamid	EG: 266-583-0 CAS: 67129-08-2 Verzeichnis: 616-205-00-9	>=0.1 - <0.25	Carc. Cat. 3; R40 R43 N; R50/53	Skin Sens. 1B, H317 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
Methabenzthiazuron	EG: 242-505-0 CAS: 18691-97-9 Verzeichnis: 613-137-00-1	<0.25	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
Metoxuron (ISO)	EG: 243-433-2 CAS: 19937-59-8 Verzeichnis: 006-033-00-7	<0.25	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
Prometryn	EG: 230-711-3 CAS: 7287-19-6	>=0.1 - <0.25	Xn; R22 N; R51/53	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
Terbuthylazin	EG: 227-637-9 CAS: 5915-41-3	>=0.1 - <0.25	Xn; R22 N; R50/53	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
desethylterbutylazine	CAS: 30125-63-4	<1	R43	Skin Sens. 1, H317	[1]
<b>Formic Acid, Part Number G2453-85060</b> Ameisensäure	EG: 200-579-1 CAS: 64-18-6 Verzeichnis: 607-001-00-0	>=90	C; R35	Skin Corr. 1A, H314	[1] [2]

**Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000**

<b>Produktname</b>	: Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000
<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
<b>Produkt Nr.</b>	: G4242-68000

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

			<b>Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen R-Sätze.</b>	<b>Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.</b>	
--	--	--	--	--	--

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
- [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>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	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.
	: Formic Acid, Part Number G2453-85060	Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. 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. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden.
<b>Einatmen</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	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. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	: Formic Acid, Part Number G2453-85060	Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. 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

**Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000**

<b>Produktname</b>	: Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000
<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
<b>Produkt Nr.</b>	: G4242-68000

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

		<p>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. 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>
<b>Hautkontakt</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	<p>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. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen. Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. 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. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.</p>
<b>Verschlucken</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	<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. 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</p>

**Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000**

<b>Produktname</b>	: Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000
<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
<b>Produkt Nr.</b>	: G4242-68000

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

<b>Schutz der Ersthelfer</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	<p>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. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden. 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> <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> <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>
------------------------------	---	--

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

**Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit**

<b>Augenkontakt</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Verursacht schwere Augenreizung.  Verursacht schwere Augenschäden.
<b>Einatmen</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Kann Depression des zentralen Nervensystems (ZNS) verursachen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Die Einwirkung der Zersetzungsprodukte kann Gesundheitsschäden verursachen. Nach der Exposition können ernste Schäden verzögert eintreten. Kann Gase, Dämpfe oder Staub abgeben, die stark reizend oder ätzend gegenüber den Atemwegen sind.
<b>Hautkontakt</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. Wirkt hautentfettend. Kann Trockenheit und Reizung der Haut bewirken. Verursacht schwere Verätzungen.



**Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000**

<b>Produktname</b>	: Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000
<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
<b>Produkt Nr.</b>	: G4242-68000

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

**Verschlucken** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Kann Depression des zentralen Nervensystems (ZNS) verursachen. Reizt den Mund, Hals und den Magen.  
Formic Acid, Part Number G2453-85060 : Kann Verätzungen an Mund, Rachen oder Magen verursachen.

**Zeichen/Symptome von Überexposition**

**Augenkontakt** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 : Zu den Symptomen können gehören:  
Schmerzen oder Reizung  
Tränenfluss  
Rötung  
Formic Acid, Part Number G2453-85060 : Zu den Symptomen können gehören:  
Schmerzen  
Tränenfluss  
Rötung

**Einatmen** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 : Zu den Symptomen können gehören:  
Übelkeit oder Erbrechen  
Kopfschmerzen  
Schläfrigkeit/Müdigkeit  
Schwindel/Höhenangst  
Bewusstlosigkeit  
Formic Acid, Part Number G2453-85060 : Keine spezifischen Daten.

**Hautkontakt** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 : Zu den Symptomen können gehören:  
Reizung  
Austrocknung  
Rissbildung  
Formic Acid, Part Number G2453-85060 : Zu den Symptomen können gehören:  
Schmerzen oder Reizung  
Rötung  
Es kann Blasenbildung auftreten

**Verschlucken** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 : Keine spezifischen Daten.  
Formic Acid, Part Number G2453-85060 : Zu den Symptomen können gehören:  
Magenschmerzen

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

**Hinweise für den Arzt** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 : Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.  
Formic Acid, Part Number G2453-85060 : Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.

**Besondere Behandlungen** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 : Keine besondere Behandlung.  
Formic Acid, Part Number G2453-85060 : Keine besondere Behandlung.

**Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000**

<b>Produktname</b>	: Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000
<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
<b>Produkt Nr.</b>	: G4242-68000

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

<b>Geeignete Löschmittel</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Löschpulver, CO <sub>2</sub> , Sprühwasser (Nebel) oder Schaum verwenden. Löschpulver, CO <sub>2</sub> , Sprühwasser (Nebel) oder Schaum verwenden.
<b>Ungeeignete Löschmittel</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Keinen Wasserstrahl verwenden. Keinen Wasserstrahl verwenden.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

<b>Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen, wodurch eine Explosionsgefahr entsteht. 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. Flüssigkeit und Dampf 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.
<b>Gefährliche Verbrennungsprodukte</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid StickoxideCyanide Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	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. 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,
---	---	---

**Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000**

<b>Produktname</b>	: Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000
<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
<b>Produkt Nr.</b>	: G4242-68000

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  
  
Formic Acid, Part Number G2453-85060

falls dies gefahrlos möglich ist. Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit Sprühwasser kühlen.  
  
Feuerwehrlaute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrlaute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschatz bei Unfällen mit Chemikalien.  
  
Feuerwehrlaute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrlaute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschatz 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**

: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  
  
Formic Acid, Part Number G2453-85060

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.  
  
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. Dampf oder Nebel nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

**Einsatzkräfte**

: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  
  
Formic Acid, Part Number G2453-85060

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".  
  
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".

**Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000**

<b>Produktname</b>	: Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000
<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
<b>Produkt Nr.</b>	: G4242-68000

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

<b>6.2 Umweltschutzmaßnahmen</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	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.
	: Formic Acid, Part Number G2453-85060	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).

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

<b>Reinigungsmethoden</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Funkensichere Werkzeuge und explosionssichere 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.
	: Formic Acid, Part Number G2453-85060	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Funkensichere Werkzeuge und explosionssichere 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>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht einnehmen. 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.
------------------------	---	---

**Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000**

<b>Produktname</b>	: Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000
<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
<b>Produkt Nr.</b>	: G4242-68000

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

		Explosionengeschützte 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.
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht in die Augen oder auf die Haut oder auf die Kleidung geraten lassen. Dampf oder Nebel nicht einatmen. Nicht einnehmen. 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. Explosionengeschützte 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>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	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.
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	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>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	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

**Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000**

<b>Produktname</b>	: Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000
<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
<b>Produkt Nr.</b>	: G4242-68000

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

Formic Acid, Part Number G2453-85060

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 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** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.  
Formic Acid, Part Number G2453-85060 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

<b>Name des Produkts / Inhaltsstoffs</b>	<b>Expositionsgrenzwerte</b>
2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Acetonitril	<b>TRGS900 AGW (Deutschland, 9/2013). Wird über die Haut absorbiert.</b> Schichtmittelwert: 34 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Kurzzeitwert: 68 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten. Schichtmittelwert: 20 ppm 8 Stunden. Kurzzeitwert: 40 ppm 15 Minuten.
Aceton	<b>TRGS900 AGW (Deutschland, 9/2013).</b> Schichtmittelwert: 1200 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Kurzzeitwert: 2400 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten. Schichtmittelwert: 500 ppm 8 Stunden. Kurzzeitwert: 1000 ppm 15 Minuten.
Atrazin (ISO)	<b>TRGS900 AGW (Deutschland, 9/2013).</b> Schichtmittelwert: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Kurzzeitwert: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion
Formic Acid, Part Number G2453-85060 Ameisensäure	<b>TRGS900 AGW (Deutschland, 9/2013).</b> Schichtmittelwert: 9.5 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.

**Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000**

<b>Produktname</b>	: Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000
<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
<b>Produkt Nr.</b>	: G4242-68000

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

Kurzzeitwert: 19 mg/m<sup>3</sup> 15 Minuten.  
Schichtmittelwert: 5 ppm 8 Stunden.  
Kurzzeitwert: 10 ppm 15 Minuten.

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

**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: Spritzschutzbrille gegen Chemikalien und/oder Gesichtsschutz. Bei Inhalationsgefahren ist möglicherweise stattdessen ein Vollgesichts-Atemschutzgerät erforderlich.

**Hautschutz**

**Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000**

<b>Produktname</b>	: Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000
<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
<b>Produkt Nr.</b>	: G4242-68000

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

- 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** : 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

<b>Physikalischer Zustand</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Flüssigkeit. Flüssigkeit.
<b>Farbe</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Nicht verfügbar. Hell. Farblos.
<b>Geruch</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Nicht verfügbar. Scharf.
<b>Geruchsschwelle</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.



**Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000**

<b>Produktname</b>	: Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000
<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
<b>Produkt Nr.</b>	: G4242-68000

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

<b>pH-Wert</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Nicht verfügbar. 8°C
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Nicht verfügbar. 101°C
<b>Flammpunkt</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Geschlossenem Tiegel: -18 bis 23°C Geschlossenem Tiegel: 59°C
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Nicht anwendbar. Nicht verfügbar.
<b>Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Nicht verfügbar. Unterer Wert: 18% Oberer Wert: 57%
<b>Dampfdruck</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Nicht verfügbar. 5.3 kPa [Raumtemperatur]
<b>Dampfdichte</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Nicht verfügbar. 1.6 [Luft = 1]
<b>Relative Dichte</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Löslichkeit(en)</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Nicht verfügbar. In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.

**Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000**

<b>Produktname</b>	: Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000
<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
<b>Produkt Nr.</b>	: G4242-68000

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Nicht verfügbar. 601°C
<b>Zersetzungstemperatur</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Viskosität</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Explosive Eigenschaften</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Nicht verfügbar. Gering explosiv in der Gegenwart von folgenden Materialien oder Bedingungen: oxidierende Materialien.

**9.2 Sonstige Angaben**

Keine weiteren Informationen.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

<b>10.1 Reaktivität</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	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.
<b>10.2 Chemische Stabilität</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil.
<b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
<b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	Alle möglichen Zündquellen (Funke, Flamme) vermeiden. Behälter nicht unter Druck setzen, aufschneiden, schweißen, hartlöten, löten, anbohren, schleifen und von Hitze und Zündquellen fernhalten. 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.
<b>10.5 Unverträgliche Materialien</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: oxidierende Materialien Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: oxidierende Materialien

**Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000**

**Produktname** : Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059  
**Produkt Nr.** : G4242-68000

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  
 Formic Acid, Part Number G2453-85060  
 Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.  
 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
<b>2D-LC Solution, Part Number 5190-6895</b>	LC50 Einatmen Dampf	Ratte	17100 ppm	4 Stunden
	LD50 Dermal	Kaninchen	980 mg/kg	-
Acetonitril	LD50 Oral	Ratte	2460 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	5800 mg/kg	-
Aceton	LD50 Oral	Ratte	5800 mg/kg	-
	LC50 Einatmen Stäube und Nebel	Ratte	5200 mg/m <sup>3</sup>	4 Stunden
Atrazin (ISO)	LD50 Dermal	Kaninchen	7500 mg/kg	-
	LD50 Dermal	Ratte	3 g/kg	-
Chlorotoluron	LD50 Oral	Ratte	672 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	5800 mg/kg	-
Diuron	LD50 Dermal	Ratte	>5 g/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	1 g/kg	-
3-Cyclohexyl-6-dimethylamino-1-methyl-1,2,3,4-tetrahydro-1,3,5-triazin-2,4-dion	LD50 Dermal	Kaninchen	>5278 mg/kg	-
	LD50 Dermal	Ratte	5278 mg/kg	-
Linuron	LD50 Oral	Ratte	1690 mg/kg	-
	LC50 Einatmen Stäube und Nebel	Ratte	48 mg/m <sup>3</sup>	4 Stunden
2-Chlor-N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(1H-pyrazol-1-ylmethyl)acetamid	LD50 Dermal	Kaninchen	>5 g/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	1146 mg/kg	-
Metoxuron (ISO)	LD50 Dermal	Ratte	>6810 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	1 g/kg	-
Prometryn	LD50 Oral	Ratte	1600 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	1802 mg/kg	-
Terbuthylazin	LD50 Oral	Ratte	1845 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	1845 mg/kg	-
<b>Formic Acid, Part Number G2453-85060</b>	LD50 Oral	Ratte	1845 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	1845 mg/kg	-
Ameisensäure	LC50 Einatmen Stäube und Nebel	Ratte	7400 mg/m <sup>3</sup>	4 Stunden
	LD50 Oral	Ratte	730 mg/kg	-

**Schätzungen akuter Toxizität**

**Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000**

**Produktname** : Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059  
**Produkt Nr.** : G4242-68000

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

Wirkungsweg	ATE-Wert
<b>2D-LC Solution, Part Number 5190-6895</b> Oral Dermal Einatmen (Stäube und Nebel)	680 mg/kg 1496 mg/kg 2.04 mg/l

**Reizung/Verätzung**

Name des Produkts / Inhaltsstoffe	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
<b>2D-LC Solution, Part Number 5190-6895</b> Acetonitril	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 100 microliters	-
Aceton	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	500 milligrams	-
	Augen - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	10 microliters	-
	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 20 milligrams	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 milligrams	-
Atrazin (ISO)	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	395 milligrams	-
	Augen - Stark reizend	Kaninchen	-	6320 Micrograms	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	38 milligrams	-
3-Cyclohexyl-6-dimethylamino-1-methyl-1,2,3,4-tetrahydro-1,3,5-triazin-2,4-dion Prometryn	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	48 milligrams	-
	Augen - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	80 milligrams	-
<b>Formic Acid, Part Number G2453-85060</b> Ameisensäure	Augen - Stark reizend	Kaninchen	-	122 milligrams	-

**Sensibilisierender Stoff**

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

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

Nicht verfügbar.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Name des Produkts / Inhaltsstoffe	Kategorie	Expositiosweg	Zielorgane
<b>2D-LC Solution, Part Number 5190-6895</b> Aceton	Kategorie 3	Nicht anwendbar.	Narkotisierende Wirkungen

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

**Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000**

<b>Produktname</b>	: Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000
<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
<b>Produkt Nr.</b>	: G4242-68000

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Kategorie	Expositiosweg	Zielorgane
<b>2D-LC Solution, Part Number 5190-6895</b> Atrazin (ISO) Diuron Linuron	Kategorie 2 Kategorie 2 Kategorie 2	Nicht bestimmt Nicht bestimmt Nicht bestimmt	Nicht bestimmt Nicht bestimmt Nicht bestimmt

**Aspirationsgefahr**

Nicht verfügbar.

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen** : Nicht verfügbar.

**Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit**

<b>Einatmen</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Kann Depression des zentralen Nervensystems (ZNS) verursachen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Die Einwirkung der Zersetzungsprodukte kann Gesundheitsschäden verursachen. Nach der Exposition können ernste Schäden verzögert eintreten.
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	Kann Gase, Dämpfe oder Staub abgeben, die stark reizend oder ätzend gegenüber den Atemwegen sind.
<b>Verschlucken</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Kann Depression des zentralen Nervensystems (ZNS) verursachen. Reizt den Mund, Hals und den Magen.
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	Kann Verätzungen an Mund, Rachen oder Magen verursachen.
<b>Hautkontakt</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. Wirkt hautentfettend. Kann Trockenheit und Reizung der Haut bewirken.
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	Verursacht schwere Verätzungen.
<b>Augenkontakt</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Verursacht schwere Augenreizung.
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	Verursacht schwere Augenschäden.

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

<b>Einatmen</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Zu den Symptomen können gehören: Übelkeit oder Erbrechen Kopfschmerzen Schläfrigkeit/Müdigkeit Schwindel/Höhenangst Bewusstlosigkeit Keine spezifischen Daten.
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	
<b>Verschlucken</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Keine spezifischen Daten.
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	Zu den Symptomen können gehören: Magenschmerzen

**Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000**

<b>Produktname</b>	: Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000
<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
<b>Produkt Nr.</b>	: G4242-68000

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

<b>Hautkontakt</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Zu den Symptomen können gehören: Reizung Austrocknung Rissbildung
	: Formic Acid, Part Number G2453-85060	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Rötung Es kann Blasenbildung auftreten
<b>Augenkontakt</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
	: Formic Acid, Part Number G2453-85060	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen Tränenfluss Rötung

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

**Kurzzeitexposition**

<b>Mögliche sofortige Auswirkungen</b>	: Nicht verfügbar.
<b>Mögliche verzögerte Auswirkungen</b>	: Nicht verfügbar.

**Langzeitexposition**

<b>Mögliche sofortige Auswirkungen</b>	: Nicht verfügbar.
<b>Mögliche verzögerte Auswirkungen</b>	: Nicht verfügbar.

**Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit**

<b>Allgemein</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Anhaltender oder wiederholter Kontakt kann die Haut entfetten und zu Reizungen, Reißen und/oder Dermatitis führen.
	: Formic Acid, Part Number G2453-85060	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Karzinogenität</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: Formic Acid, Part Number G2453-85060	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Mutagenität</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: Formic Acid, Part Number G2453-85060	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Teratogenität</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: Formic Acid, Part Number G2453-85060	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Auswirkungen auf die Entwicklung</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: Formic Acid, Part Number G2453-85060	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000**

**Produktname** : Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059  
**Produkt Nr.** : G4242-68000

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
 Formic Acid, Part Number G2453-85060 Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Toxikokinetik**

**Resorption** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Nicht verfügbar.  
 Formic Acid, Part Number G2453-85060 Nicht verfügbar.

**Verteilung** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Nicht verfügbar.  
 Formic Acid, Part Number G2453-85060 Nicht verfügbar.

**Stoffwechsel** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Nicht verfügbar.  
 Formic Acid, Part Number G2453-85060 Nicht verfügbar.

**Ausscheidung** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Nicht verfügbar.  
 Formic Acid, Part Number G2453-85060 Nicht verfügbar.

**Sonstige Angaben** : Nicht verfügbar.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Acetonitril	Akut IC50 3685000 µg/l Frischwasser Akut LC50 3600000 µg/l Frischwasser Akut LC50 100 mg/l Frischwasser	Wasserpflanzen - Lemna minor Daphnie - Daphnia magna Fisch - Pimephales promelas - Jungtier (Küken, Junges, Absetzer)	96 Stunden 48 Stunden 96 Stunden
	Chronisch NOEC 1000000 µg/l Frischwasser Chronisch NOEC 160000 µg/l Frischwasser	Wasserpflanzen - Lemna minor Daphnie - Daphnia magna	96 Stunden 21 Tage
Aceton	Akut EC50 20.565 mg/l Meerwasser Akut LC50 6000000 µg/l Frischwasser Akut LC50 10000 µg/l Frischwasser Akut LC50 100 mg/l Frischwasser	Algen - Ulva pertusa Krustazeen - Gammarus pulex Daphnie - Daphnia magna Fisch - Pimephales promelas - Jungtier (Küken, Junges, Absetzer)	96 Stunden 48 Stunden 48 Stunden 96 Stunden
	Chronisch NOEC 4.95 mg/l Meerwasser Chronisch NOEC 0.016 ml/L Frischwasser Chronisch NOEC 0.1 ml/L Frischwasser	Algen - Ulva pertusa Krustazeen - Daphniidae Daphnie - Daphnia magna - Neugeborenes	96 Stunden 21 Tage 21 Tage
	Chronisch NOEC 5 µg/l Meerwasser	Fisch - Gasterosteus aculeatus - Larven	42 Tage
	Atrazin (ISO)	Akut EC50 0.004 mg/l Frischwasser	Algen - Pseudokirchneriella

**Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000**

**Produktname** : Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059  
**Produkt Nr.** : G4242-68000

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

Chlorotoluron	Akut EC50 11 µg/l Frischwasser	subcapitata	72 Stunden
	Akut EC50 92 µg/l Frischwasser	Algen - Scenedesmus acutus	96 Stunden
	Akut EC50 240 µg/l	Wasserpflanzen - Lemna minor	48 Stunden
	Akut LC50 373.9 µg/l Meerwasser	Daphnie - Daphnia pulex	48 Stunden
		Krustazeeen - Acartia tonsa - Adultus	96 Stunden
	Akut LC50 2000 µg/l Meerwasser	Fisch - Cyprinodon variegatus - Larven	96 Stunden
	Chronisch NOEC 0.0005 mg/l Frischwasser	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	4 Tage
	Chronisch NOEC 7.47 µg/l Frischwasser	Wasserpflanzen - Oryza sativa - Samen	21 Tage
	Chronisch NOEC 25 µg/l Frischwasser	Krustazeeen - Eurytemora affinis - Nauplii	21 Tage
	Chronisch NOEC 5 mg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna - Neugeborenes	28 Tage
Diuron	Chronisch NOEC 3 µg/l Frischwasser	Fisch - Gobio cypris rarus - Geschlechtsreif	96 Stunden
	Akut EC50 0.0085 mg/l Frischwasser	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	96 Stunden
	Akut LC50 35000 µg/l Frischwasser	Fisch - Oncorhynchus mykiss	96 Stunden
	Chronisch NOEC 10 µg/l Frischwasser	Algen - Chlorella pyrenoidosa - Exponentielle Wachstumsphase	72 Stunden
	Akut EC50 2.26 µg/l Meerwasser	Algen - Coccolithus huxleyi - Exponentielle Wachstumsphase	96 Stunden
	Akut EC50 0.0007 mg/l Frischwasser	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	96 Stunden
	Akut EC50 0.005 mg/l Frischwasser	Wasserpflanzen - Lemna sp.	48 Stunden
	Akut EC50 8.4 ppm Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden
	Akut LC50 380 µg/l Frischwasser	Krustazeeen - Gammarus lacustris	96 Stunden
	Akut LC50 500 µg/l Frischwasser	Fisch - Morone saxatilis - Larven	72 Stunden
3-Cyclohexyl-6-dimethylamino-1-methyl-1,2,3,4-tetrahydro-1,3,5-triazin-2,4-dion	Chronisch NOEC 0.54 µg/l Meerwasser	Algen - Coccolithus huxleyi - Exponentielle Wachstumsphase	60 Tage
	Chronisch NOEC 26.4 ppb	Fisch - Pimephales promelas	3 Tage
	Akut EC50 56 µg/l Frischwasser	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata - Exponentielle Wachstumsphase	96 Stunden
	Akut EC50 24.5 µg/l Frischwasser	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	96 Stunden
	Akut EC50 0.073 mg/l Frischwasser	Wasserpflanzen - Lemna sp.	48 Stunden
	Akut EC50 85 ppm Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden
	Akut LC50 94 ppm Meerwasser	Krustazeeen - Decapoda - Embryo	96 Stunden
	Akut LC50 120 ppm Frischwasser	Fisch - Oreochromis niloticus	21 Tage
	Chronisch NOEC 0.1 mg/l Frischwasser	Krustazeeen - Copepoda	21 Tage
	Chronisch NOEC 20 ppm Meerwasser	Daphnie - Daphnia magna	396 Tage
Linuron	Chronisch NOEC 85.5 µg/l Frischwasser	Fisch - Salmo salar - Larve mit Eisack	3 Tage
	Akut EC50 6 µg/l Frischwasser	Algen - Scenedesmus acutus	48 Stunden
	Akut EC50 0.12 ppm Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna	96 Stunden
	Akut LC50 0.89 ppm Meerwasser	Fisch - Cyprinodon variegatus	3 Tage
	Chronisch EC10 1.2 µg/l Frischwasser	Algen - Scenedesmus acutus	21 Tage
	Chronisch NOEC 4.3 bis 5.1 µg/l	Krustazeeen - Crustacea	



**Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000**

**Produktname** : Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059  
**Produkt Nr.** : G4242-68000

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

Methabenzthiazuron	Frischwasser Chronisch NOEC 0.13 ppm Meerwasser Chronisch NOEC 0.042 ppm Akut EC50 0.0209 mg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna Fisch - Oncorhynchus mykiss Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	21 Tage 80 Tage 96 Stunden
Metoxuron (ISO)	Akut LC50 122000 µg/l Akut LC50 160000 µg/l Akut LC50 40 mg/l Frischwasser Akut EC50 0.00165 mg/l Frischwasser	Krustazeen - Cyclops strenuus Daphnie - Daphnia magna Fisch - Rasbora heteromorpha	48 Stunden 48 Stunden 96 Stunden
Prometryn	Akut EC50 0.00165 mg/l Frischwasser Akut EC50 9700 µg/l Frischwasser Akut LC50 2300 µg/l Frischwasser Chronisch NOEC 1 ppm Meerwasser Chronisch NOEC 0.62 ppm Akut EC50 9 µg/l Frischwasser	Algen - Scenedesmus acutus var. acutus Daphnie - Daphnia magna Fisch - Danio rerio - Larven Daphnie - Daphnia magna Fisch - Pimephales promelas	96 Stunden 48 Stunden 96 Stunden 21 Tage 32 Tage 72 Stunden
Terbutylazin	Akut EC50 150 µg/l Frischwasser Akut EC50 5000 µg/l Frischwasser Akut LC50 1600 µg/l Frischwasser Chronisch NOEC 2 µg/l Frischwasser	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata Wasserpflanzen - Lemna minor Daphnie - Daphnia magna Fisch - Poecilia reticulata	72 Stunden 3 Tage 48 Stunden 96 Stunden
<b>Formic Acid, Part Number G2453-85060</b> Ameisensäure	Akut EC50 151200 bis 165600 µg/l Frischwasser Akut LC50 80000 bis 90000 µg/l Meerwasser	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata Daphnie - Daphnia magna - Larven Krustazeen - Carcinus maenas - Adultus	72 Stunden 48 Stunden 48 Stunden

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Aquatische Halbwertszeit	Photolyse	Biologische Abbaubarkeit
<b>2D-LC Solution, Part Number 5190-6895</b> Acetonitril	-	-	Leicht

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
<b>2D-LC Solution, Part Number 5190-6895</b> Acetonitril	-0.34	-	niedrig
Aceton	-0.23	-	niedrig
Atrazin (ISO)	2.59	7.94	niedrig
Chlorotoluron	2.41	-	niedrig
Diuron	2.84	5.2	niedrig
3-Cyclohexyl-6-dimethylamino-1-methyl-1,2,3,4-tetrahydro-1,3,5-triazin-2,4-dion	1.85	-	niedrig
Linuron	3.2	17.78	niedrig

**Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000**

**Produktname** : Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059  
**Produkt Nr.** : G4242-68000

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

2-Chlor-N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(1H-pyrazol-1-ylmethyl)acetamid	2.13	-	niedrig
Methabenzthiazuron	2.64	-	niedrig
Metoxuron (ISO)	1.64	-	niedrig
Prometryn	3.51	-	niedrig
Terbutylazin	3.21	-	niedrig
<b>Formic Acid, Part Number G2453-85060</b>			
Ameisensäure	-2.3	-	niedrig

**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.

**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

**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.

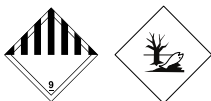
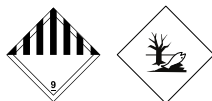
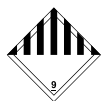
**Besondere Vorsichtsmaßnahmen** : Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült wurden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Dampf aus den Produktrückständen kann innerhalb 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.

**Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000**

**Produktname** : Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059  
**Produkt Nr.** : G4242-68000

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**Zusätzliche Informationen** : Spezielle Vorschriften  
 251, 340

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>14.1 UN-Nummer</b>	UN3316	UN3316	UN3316
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	CHEMIE-TESTSATZ	CHEMICAL KIT. Marine pollutant (Acetone)	Chemical kit
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	9 	9 	9 
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	II	II	II
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	Ja.	Yes.	No.
<b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	<b>Transport auf dem Werksgelände:</b> 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.	<b>Transport auf dem Werksgelände:</b> 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.	<b>Transport auf dem Werksgelände:</b> 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.
<b>Zusätzliche Informationen</b>	Die Kennzeichnung als umweltgefährlicher Stoff ist nicht erforderlich, wenn dieser Stoff in Mengen von ≤5 l oder ≤5 kg transportiert wird.  <b><u>Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr</u></b> 90  <b><u>Begrenzte Menge</u></b> 0  <b><u>Spezielle Vorschriften</u></b> 251, 340  <b><u>Tunnelcode</u></b> (E)	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.  <b><u>Emergency schedules (EmS)</u></b> F-A, _S-P_  <b><u>Special provisions</u></b> 251, 340	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations. <b><u>Passenger and Cargo Aircraft</u></b> Quantity limitation: 10 kg Packaging instructions: 960 <b><u>Cargo Aircraft Only</u></b> Quantity limitation: 10 kg Packaging instructions: 960 <b><u>Limited Quantities - Passenger Aircraft</u></b> Quantity limitation: 1 kg Packaging instructions: Y960  <b><u>Special provisions</u></b> A44, A163

**Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000**

**Produktname** : Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059  
**Produkt Nr.** : G4242-68000

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

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** : Nicht anwendbar.

Sonstige EU-Bestimmungen

**Europäisches Inventar** : Nicht bestimmt.

**Chemikalien der Blacklist** : Nicht gelistet

**Chemikalien der Prioritätsliste** : Nicht gelistet

**Integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung (IVU) – Luft** : Gelistet

**Integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung (IVU) – Wasser** : Gelistet

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Karzinogene Wirkungen	Mutagene Wirkungen	Auswirkungen auf die Entwicklung	Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit
2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Chlorotoluron	Carc. 2, H351	-	Repr. 2, H361d (Kind im Mutterleib)	-
Diuron	Carc. 2, H351	-	-	-
Linuron	Carc. 2, H351	-	Repr. 1B, H360D (Kind im Mutterleib)	Repr. 2, H361f (Fruchtbarkeit)
2-Chlor-N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(1H-	Carc. 2, H351	-	-	-

**Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000**

**Produktname** : Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059  
**Produkt Nr.** : G4242-68000

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

pyrazol-1-ylmethyl)  
acetamid

**Nationale Vorschriften**

**Lagerklasse** : 3  
**Störfallverordnung** : Zutreffend. Kategorie: 9b Umweltgefährlich.  
**Wassergefährdungsklasse** : 2 Anhang Nr. 4  
**AOX** : Das Produkt enthält organisch gebundene Halogene und kann zum AOX-Wert im Abwasser beitragen.

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

**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
<b>2D-LC Solution, Part Number 5190-6895</b> Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 (Narkotisierende Wirkungen) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Auf Basis von Testdaten Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode
<b>Formic Acid, Part Number G2453-85060</b> Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314	Auf Basis von Testdaten Rechenmethode

**Volltext der abgekürzten H-Sätze** : **2D-LC Solution, Part Number 5190-6895**  
 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
 H302 (oral) Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
 H312 (dermal) Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H332 (inhalation) Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
 H336 (Narcotic effects) Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. (Narkotisierende Wirkungen)  
 H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
 H360Df (Unborn child and Fertility) Kann das Kind im Mutterleib schädigen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

**Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000**

**Produktname** : Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059  
**Produkt Nr.** : G4242-68000

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

H361d (Unborn child) H373 Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.  
 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Formic Acid, Part Number G2453-85060**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**Volltext der Einstufungen [CLP/GHS] : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895**

Acute Tox. 4, H302 AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4  
 Acute Tox. 4, H312 AKUTE TOXIZITÄT (Dermal) - Kategorie 4  
 Acute Tox. 4, H332 AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 4  
 Aquatic Acute 1, H400 AKUT GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1  
 Aquatic Chronic 1, H410 LANGFRISTIG GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1  
 Carc. 2, H351 KARZINOGENITÄT - Kategorie 2  
 Eye Irrit. 2, H319 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2  
 Flam. Liq. 2, H225 ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 2  
 Repr. 1B, H360Df (Unborn child and Fertility) REPRODUKTIONSTOXIZITÄT (Kind im Mutterleib und Fruchtbarkeit) - Kategorie 1B  
 Repr. 2, H361d (Unborn child) REPRODUKTIONSTOXIZITÄT (Kind im Mutterleib) - Kategorie 2  
 Skin Sens. 1, H317 SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1  
 Skin Sens. 1B, H317 SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1B  
 STOT RE 2, H373 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION) - Kategorie 2  
 STOT SE 3, H336 (Narcotic effects) SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Narkotisierende Wirkungen) - Kategorie 3

**Formic Acid, Part Number G2453-85060**

Flam. Liq. 3, H226 ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 3  
 Skin Corr. 1A, H314 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 1A

**Volltext der abgekürzten R-Sätze : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895**

R11- Leichtentzündlich.  
 R40- Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.  
 R61- Kann das Kind im Mutterleib schädigen.  
 R62- Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.  
 R63- Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.  
 R22- Auch gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
 R20/21/22- Auch gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.  
 R48/22- Auch gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Verschlucken.  
 R36- Reizt die Augen.  
 R43- Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
 R66- Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger

**Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000**

**Produktname** : Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
Hewlett-Packard-Str. 8  
76337 Waldbronn  
Deutschland  
0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059  
**Produkt Nr.** : G4242-68000

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Volltext der Einstufungen [DSD/DPD]** : Formic Acid, Part Number G2453-85060  
2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  
Formic Acid, Part Number G2453-85060

Haut führen.  
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.  
R35- Verursacht schwere Verätzungen.

F - Leichtentzündlich  
Karz. Kat. 3 - Krebserzeugend, Kategorie 3  
Repr. Kat. 2 - Fortpflanzungsgefährdend, Kategorie 2  
Repr. Kat. 3 - Fortpflanzungsgefährdend, Kategorie 3  
Xn - Gesundheitsschädlich  
Xi - Reizend  
N - Umweltgefährlich  
C - Ätzend

**Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum** : 26/08/2014  
**Datum der letzten Ausgabe** : Keine frühere Validierung.  
**Version** : 1

**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.