

**Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000****SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto**

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

**Numero Del Prodotto (Kit)** : G4242-68000

**Numero Del Prodotto** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 5190-6895  
Formic Acid, Part Number G2453-85060 G2453-85060

**1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**

Usi identificati	
Reagente analitico. 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	1 x 2 ml
Formic Acid, Part Number G2453-85060	5 ml

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

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

**Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza** : pdl-msds\_author@agilent.com

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

**Numero telefonico di chiamata urgente (con orario di reperibilità)** : CHEMTREC®: 800-789-767

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

**Definizione del prodotto** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Miscela  
Formic Acid, Part Number G2453-85060 Miscela

**Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]****2D-LC Solution, Part Number 5190-6895**

H225 LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 2  
H302 TOSSICITÀ ACUTA (orale) - Categoria 4  
H312 TOSSICITÀ ACUTA (cutaneo) - Categoria 4  
H332 TOSSICITÀ ACUTA (inalazione) - Categoria 4  
H319 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2  
H336 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) (Narcosi) - Categoria 3  
H400 PERICOLO ACUTO PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1  
H410 PERICOLO A LUNGO TERMINE PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### Formic Acid, Part Number

G2453-85060

H226

H314

LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 3

CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1A

### Classificazione a norma della direttiva 1999/45/CE [DPD]

2D-LC Solution, Part Number  
5190-6895

Questo prodotto è classificato come pericoloso in base alla Direttiva 1999/45/CE e suoi emendamenti.

Formic Acid, Part Number  
G2453-85060

Questo prodotto è classificato come pericoloso in base alla Direttiva 1999/45/CE e suoi emendamenti.

#### Classificazione

: 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

#### Pericoli fisici/chimici

: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  
Facilmente infiammabile.

Formic Acid, Part Number G2453-85060

Non applicabile.

#### Pericoli per la salute umana

: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  
Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione. Irritante per gli occhi. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.  
Formic Acid, Part Number G2453-85060  
Provoca gravi ustioni.

#### Pericoli per l'ambiente

: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  
Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.  
Formic Acid, Part Number G2453-85060  
Non applicabile.

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle Frasi R o delle indicazioni di pericolo summenzionate.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

#### Pittogrammi di pericolo



#### Avvertenza

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

#### Indicazioni di pericolo

: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  
**GHS02** - Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
**GHS07** - Nocivo se ingerito.  
Nocivo per contatto con la pelle.  
Nocivo se inalato.  
Provoca grave irritazione oculare.  
Può provocare sonnolenza o vertigini.  
**GHS09** - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
Formic Acid, Part Number G2453-85060  
**GHS02** - Liquido e vapori infiammabili.  
**GHS05** - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

#### Consigli di prudenza

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

<b>Prevenzione</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	P280 - Indossare guanti protettivi. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso. Indossare indumenti protettivi. P210 - Tenere lontano da fonti di calore, scintille, fiamme libere e superfici riscaldate. - Non fumare. P241 - Utilizzare attrezzature elettriche, dispositivi di ventilazione e d'illuminazione antideflagranti; lo stesso dicasi per tutte le attrezzature di manipolazione del materiale. P273 - Non disperdere nell'ambiente. P280 - Indossare guanti protettivi. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso. Indossare indumenti protettivi. P210 - Tenere lontano da fonti di calore, scintille, fiamme libere e superfici riscaldate. - Non fumare. P241 - Utilizzare attrezzature elettriche, dispositivi di ventilazione e d'illuminazione antideflagranti; lo stesso dicasi per tutte le attrezzature di manipolazione del materiale.
<b>Reazione</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	P304 + P340 - IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. P303 + P361 + P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliersi immediatamente gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia. P304 + P340 + P310 - IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. P301 + P310 + P331 - IN CASO DI INGESTIONE: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. NON provocare il vomito. P303 + P361 + P353 + P310 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliersi immediatamente gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. P305 + P310 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
<b>Conservazione</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	P235 - Conservare in luogo fresco.  P235 - Conservare in luogo fresco.
<b>Smaltimento</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale. P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.
<b>Ingredienti pericolosi</b>	: <b>2D-LC Solution, Part Number 5190-6895</b> Acetonitrile Acetone  <b>Formic Acid, Part Number G2453-85060</b> Acido formico	
<b>Elementi supplementari dell'etichetta</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	Contiene atrazina (ISO), Metazachlor (ISO) e desethylterbutylazine. Può provocare una reazione allergica. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. Contiene atrazina (ISO), Metazachlor (ISO) e desethylterbutylazine. Può provocare una reazione allergica. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

### Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

**Avvertimento tattile di pericolo** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Non applicabile.  
Formic Acid, Part Number G2453-85060 Non applicabile.

### 2.3 Altri pericoli

**Altri pericoli non menzionati nella classificazione** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Sgrassante cutaneo. Un contatto prolungato o ripetuto può disidratare la pelle e provocare irritazione.  
Formic Acid, Part Number G2453-85060 Nessuno conosciuto.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

**Sostanza / miscela** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Miscela  
Formic Acid, Part Number G2453-85060 Miscela

Nome del prodotto/ ingrediente	Identificatori	%	Classificazione		Tipo
			67/548/CEE	Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	
2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Acetonitrile	CE: 200-835-2 Numero CAS: 75-05-8 Indice: 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]
Acetone	CE: 200-662-2 Numero CAS: 67-64-1 Indice: 606-001-00-8	>=20 - <25	F; R11 Xi; R36 R66, R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 (Narcosi)	[1] [2]
Atrazina (ISO)	CE: 217-617-8 Numero CAS: 1912-24-9 Indice: 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]
Clorotoluron	CE: 239-592-2 Numero CAS: 15545-48-9 Indice: 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 (Nascituro) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
Diuron	CE: 206-354-4 Numero CAS: 330-54-1 Indice: 006-015-00-9	>=0.1 - <0.25	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R22, R48/22 N; R50/53	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
3-Cicloesil-6-dimetilammino-1-metil-1,2,3,4-tetraidro-1,3,5-triazin-2,4-dione Linuron	CE: 257-074-4 Numero CAS: 51235-04-2 Indice: 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]
2-Cloro-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(1H-pirazol-1-ilmetil)acetammide Metabenzthiazuron	CE: 206-356-5 Numero CAS: 330-55-2 Indice: 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 (Nascituro e Fertilità) STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
2-Cloro-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(1H-pirazol-1-ilmetil)acetammide Metabenzthiazuron	CE: 266-583-0 Numero CAS: 67129-08-2 Indice: 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]
Metabenzthiazuron	CE: 242-505-0 Numero CAS:	<0.25	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

Metoxuron (ISO)	18691-97-9 Indice: 613-137-00-1 CE: 243-433-2 Numero CAS: 19937-59-8	<0.25	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
prometrina	Indice: 006-033-00-7 CE: 230-711-3 Numero 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]
Terbutilazina	CE: 227-637-9 Numero 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	Numero CAS: 30125-63-4	<1	R43	Skin Sens. 1, H317	[1]
<b>Formic Acid, Part Number G2453-85060</b> Acido formico	CE: 200-579-1 Numero CAS: 64-18-6 Indice: 607-001-00-0	>=90	C; R35	Skin Corr. 1A, H314	[1] [2]
			<b>Consultare la sezione 16 per il testo completo delle frasi R sopra riportate.</b>	<b>Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.</b>	

Tipo

[1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente

[2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro

[3] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione PBT a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII

[4] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione vPvB a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII

[5] Sostanza con grado di problematicità equivalente

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

**Contatto con gli occhi** : 2D-LC Solution, Part  
Number 5190-6895

Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico.

Formic Acid, Part  
Number G2453-85060

Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveneni o un medico. Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Le ustioni chimiche possono essere trattate prontamente da un medico.

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

Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Consultare un medico. Se necessario,

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

		contattare un centro antiveleni o un medico. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore. Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	Lavare abbondantemente con acqua e sapone o usare un efficace detergente cutaneo. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. Se necessario, contattare un centro antiveleni o un medico. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
<b>Contatto con la pelle</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Le ustioni chimiche possono essere trattate prontamente da un medico. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Consultare un medico. Se necessario, contattare un centro antiveleni o un medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
<b>Ingestione</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente,
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	



## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### Protezione dei soccorritori

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

Formic Acid, Part Number G2453-85060

darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Le ustioni chimiche possono essere trattate prontamente da un medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

#### Effetti potenziali acuti sulla salute

**Contatto con gli occhi** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  
Formic Acid, Part Number G2453-85060

Provoca grave irritazione oculare.

Provoca gravi lesioni oculari.

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

Nocivo se inalato. Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. A seguito dell'esposizione si possono verificare effetti gravi ritardati.

Formic Acid, Part Number G2453-85060

Può emettere gas, vapori o polvere che sono molto irritanti per il sistema respiratorio.

**Contatto con la pelle** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  
Formic Acid, Part Number G2453-85060

Nocivo per contatto con la pelle. Sgrassante cutaneo. Può provocare secchezza e irritazione della pelle. Provoca gravi ustioni.

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

Nocivo se ingerito. Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Irritante per la bocca, la gola e lo stomaco.

Formic Acid, Part Number G2453-85060

Può causare bruciori a bocca, gola e stomaco.

#### Segnali/Sintomi di sovraesposizione

**Contatto con gli occhi** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895

I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore o irritazione  
lacrimazione  
rossore

Formic Acid, Part Number G2453-85060

I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore  
lacrimazione  
rossore

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

<b>Inalazione</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: nausea o vomito mal di testa sonnolenza/fatica capogiro/vertigini incoscienza Nessun dato specifico.
<b>Contatto con la pelle</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione secchezza screpolature I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione rossore può verificarsi la formazione di vesciche
<b>Ingestione</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Nessun dato specifico.  I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolori di stomaco

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

<b>Note per il medico</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore. Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
<b>Trattamenti specifici</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Nessun trattamento specifico.  Nessun trattamento specifico.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

<b>Mezzi di estinzione idonei</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Usare prodotti chimici secchi, CO <sub>2</sub> , acqua nebulizzata o schiuma. Usare prodotti chimici secchi, CO <sub>2</sub> , acqua nebulizzata o schiuma.
<b>Mezzi di estinzione non idonei</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Non utilizzare acqua a getto pieno.  Non utilizzare acqua a getto pieno.

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

<b>Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	Liquido e vapori facilmente infiammabili. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore e rischio di una conseguente esplosione. La fuoriuscita nelle fognature può creare rischio di incendio o esplosione. Questo materiale è altamente tossico per la vita acquatica con effetti a lungo termine. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi. Liquido e vapori infiammabili. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore e rischio di una conseguente esplosione. Il vapore/gas è più pesante dell'aria e può diffondersi sul pavimento. I vapori possono accumularsi in aree basse o chiuse o spostarsi a distanze
--	---	--



## SEZIONE 5: Misure antincendio

**Prodotti di combustione pericolosi** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895

Formic Acid, Part Number G2453-85060

considerevoli fino alla fonte di combustione e provocare un ritorno di fiamma. La fuoriuscita nelle fognature può creare rischio di incendio o esplosione.

I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:  
 anidride carbonica  
 monossido di carbonio  
 ossidi di azotocianuri

I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:  
 anidride carbonica  
 monossido di carbonio

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

**Speciali precauzioni per i vigili del fuoco** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895

Formic Acid, Part Number G2453-85060

Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incendio se non c'è alcun rischio. Usare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco.

Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incendio se non c'è alcun rischio. Usare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco.

**Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895

Formic Acid, Part Number G2453-85060

I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

**Per chi non interviene direttamente** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895

Formic Acid, Part Number G2453-85060

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Bloccare tutte le fonti di accensione. Evitare sigarette, fiamme libere ed ogni fonte di accensione nell'area pericolosa. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Bloccare tutte le fonti di accensione. Evitare sigarette, fiamme libere ed ogni fonte di accensione nell'area pericolosa. Non respirare vapore o

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### Per chi interviene direttamente

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

Formic Acid, Part Number G2453-85060

nebbia. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".

Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".

### 6.2 Precauzioni ambientali

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

Formic Acid, Part Number G2453-85060

Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità. Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

#### Metodi per ripulire

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

Formic Acid, Part Number G2453-85060

Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

### 6.4 Riferimenti ad altre sezioni

: Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1. Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale. Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Misure protettive

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

Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non ingerire. Evitare il contatto con occhi, cute e indumenti. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Non disperdere nell'ambiente. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Non accedere alle aree di stoccaggio e in spazi chiusi se non ventilati adeguatamente. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. Conservare ed usare lontano da calore, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Usare attrezzature elettriche antideflagranti (ventilazione, illuminazione e

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

		<p>movimentazione materiali). Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Evitare l'accumulazione di cariche elettrostatiche. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.</p>
	<p>Formic Acid, Part Number G2453-85060</p>	<p>Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non respirare vapore o nebbia. Non ingerire. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Non accedere alle aree di stoccaggio e in spazi chiusi se non ventilati adeguatamente. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. Conservare ed usare lontano da calore, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Usare attrezzature elettriche antideflagranti (ventilazione, illuminazione e movimentazione materiali). Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Evitare l'accumulazione di cariche elettrostatiche. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.</p>
<p><b>Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro</b></p>	<p>: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895</p>	<p>E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.</p>
	<p>Formic Acid, Part Number G2453-85060</p>	<p>E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.</p>
<p><b>7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità</b></p>	<p>: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895</p>	<p>Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare in area separata e approvata. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Conservare sotto chiave. Eliminare tutte le fonti di accensione. Separare dai materiali ossidanti. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.</p>
	<p>Formic Acid, Part Number G2453-85060</p>	<p>Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare in area separata e approvata. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Conservare sotto chiave. Eliminare tutte le fonti di accensione. Separare dai materiali ossidanti. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.</p>

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.3 Usi finali specifici

**Avvertenze** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.  
Formic Acid, Part Number G2453-85060 Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.

**Orientamenti specifici del settore industriale** : Non applicabile.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione occupazionale

Nome del prodotto/ingrediente	Valori limite d'esposizione
<b>2D-LC Solution, Part Number 5190-6895</b> Acetonitrile	<b>Ministero della Salute (Italia, 8/2009). Assorbito attraverso la cute.</b> 8 ore: 20 ppm 8 ore. 8 ore: 35 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.
Acetone	<b>Ministero della Salute (Italia, 8/2009).</b> 8 ore: 500 ppm 8 ore. 8 ore: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.
<b>Formic Acid, Part Number G2453-85060</b> Acido formico	<b>Ministero della Salute (Italia, 8/2009).</b> 8 ore: 5 ppm 8 ore. 8 ore: 9 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.

**Procedure di monitoraggio consigliate** : Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, potrebbe essere richiesto il monitoraggio personale, dell'atmosfera nell'ambiente di lavoro e biologico per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di usare dispositivi di protezione respiratoria. Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti: Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

#### Livelli derivati di effetto

Nessun DNEL disponibile.

#### Concentrazioni di effetto prevedibili

Nessun PNEC disponibile.

### 8.2 Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici idonei** : Usare solo con ventilazione adeguata. Eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata o altri dispositivi di controllo per mantenere l'esposizione degli operatori a inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite consigliato o prescritto dalla legge. I dispositivi di controllo devono anche mantenere le concentrazioni di gas, vapore o polvere al di sotto di qualsiasi limite inferiore di esplosività. Utilizzare un sistema di ventilazione antideflagrante.

#### Misure di protezione individuali

**Misure igieniche** : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- Protezioni per occhi/volto** : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali antispruzzo per prodotti chimici e/o schermo facciale. Se esistono pericoli di inalazione, può essere necessario utilizzare invece un respiratore con facciale integrale.
- Protezione della pelle**
- Protezione delle mani** : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Considerando i parametri specificati dal produttore di guanti, controllare durante l'uso che i guanti mantengano ancora inalterate le loro proprietà protettive. Si noti che il tempo di permeazione per un qualsiasi materiale costitutivo del guanto può variare a seconda del produttore del guanto. Nel caso di miscele, composte da più sostanze, non è possibile stimare in modo preciso il tempo di protezione dei guanti.
- Dispositivo di protezione del corpo** : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto. Quando c'è un rischio di incendio provocato da elettricità statica, indossare indumenti antistatici di protezione. Per la massima protezione da scariche elettrostatiche, utilizzare tuta, stivali e guanti antistatici. Fare riferimento alla norma europea EN 1149 per ulteriori informazioni su requisiti relativi a materiali e progettazione e su metodi di prova.
- Altri dispositivi di protezione della pelle** : Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.
- Protezione respiratoria** : Usare un respiratore su misura ad aria purificata o con presa aria esterna conforme agli standard approvati se la valutazione del rischio ne indica la necessità. La scelta del respiratore deve basarsi sui livelli di esposizione noti o previsti, i rischi del prodotto e i limiti di funzionamento sicuro del respiratore prescelto.
- Controlli dell'esposizione ambientale** : Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

<b>Stato fisico</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Liquido.
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	Liquido.
<b>Colore</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Non disponibile.
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	Chiaro. Incolore.
<b>Odore</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Non disponibile.
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	Acre.
<b>Soglia olfattiva</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Non disponibile.
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	Non disponibile.
<b>pH</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Non disponibile.
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	Non disponibile.



**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

<b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Non disponibile. 8°C
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Non disponibile. 101°C
<b>Punto di infiammabilità</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Vaso chiuso: -18 a 23°C Vaso chiuso: 59°C
<b>Tasso di evaporazione</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Non disponibile. Non disponibile.
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Non applicabile. Non disponibile.
<b>Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Non disponibile. Inferiore: 18% Superiore: 57%
<b>Tensione di vapore</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Non disponibile. 5.3 kPa [temperatura ambiente]
<b>Densità di vapore</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Non disponibile. 1.6 [Aria = 1]
<b>Densità relativa</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Non disponibile. Non disponibile.
<b>La solubilità/le solubilità</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Non disponibile. Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Non disponibile. Non disponibile.
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Non disponibile. 601°C
<b>Temperatura di decomposizione</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Non disponibile. Non disponibile.
<b>Viscosità</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Non disponibile. Non disponibile.
<b>Proprietà esplosive</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Non disponibile. Leggermente esplosivo in presenza dei seguenti materiali o delle seguenti condizioni: materiali ossidanti.



## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

<b>10.1 Reattività</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
<b>10.2 Stabilità chimica</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Il prodotto è stabile.  Il prodotto è stabile.
<b>10.3 Possibilità di reazioni pericolose</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
<b>10.4 Condizioni da evitare</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	Evitare anche tutte le possibili fonti di combustione (scintille o fiamme). Non pressurizzare, tagliare, saldare, brazare, forare, molare o esporre i contenitori al calore o a fonti di combustione. Evitare anche tutte le possibili fonti di combustione (scintille o fiamme). Non pressurizzare, tagliare, saldare, brazare, forare, molare o esporre i contenitori al calore o a fonti di combustione. Evitare l'accumulo del vapore in aree basse o confinate.
<b>10.5 Materiali incompatibili</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali: materiali ossidanti Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali: materiali ossidanti
<b>10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Acetonitrile	CL50 Inalazione Vapori	Ratto	17100 ppm	4 ore
	DL50 Cutaneo	Coniglio	980 mg/kg	-
Acetone	DL50 Orale	Ratto	2460 mg/kg	-
	DL50 Orale	Ratto	5800 mg/kg	-
Atrazina (ISO)	CL50 Inalazione Polveri e nebbie	Ratto	5200 mg/m <sup>3</sup>	4 ore
	DL50 Cutaneo	Coniglio	7500 mg/kg	-
Clorotoluron	DL50 Cutaneo	Ratto	3 g/kg	-
	DL50 Orale	Ratto	672 mg/kg	-
Diuron	DL50 Orale	Ratto	5800 mg/kg	-
	DL50 Cutaneo	Ratto	>5 g/kg	-
	DL50 Orale	Ratto	1 g/kg	-

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

3-Cicloesil-6-dimetilammino-1-metil-1,2,3,4-tetraidro-1,3,5-triazin-2,4-dione	DL50 Cutaneo	Coniglio	>5278 mg/kg	-
	DL50 Cutaneo	Ratto	5278 mg/kg	-
Linuron	DL50 Orale	Ratto	1690 mg/kg	-
	CL50 Inalazione Polveri e nebbie	Ratto	48 mg/m <sup>3</sup>	4 ore
	DL50 Cutaneo	Coniglio	>5 g/kg	-
2-Cloro-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(1H-pirazol-1-ilmetil)acetammide	DL50 Orale	Ratto	1146 mg/kg	-
	DL50 Cutaneo	Ratto	>6810 mg/kg	-
	DL50 Orale	Ratto	1 g/kg	-
Metoxuron (ISO) prometrina Terbutilazina	DL50 Orale	Ratto	1600 mg/kg	-
	DL50 Orale	Ratto	1802 mg/kg	-
	DL50 Orale	Ratto	1845 mg/kg	-
	DL50 Orale	Ratto	1845 mg/kg	-
<b>Formic Acid, Part Number G2453-85060</b> Acido formico	CL50 Inalazione Polveri e nebbie	Ratto	7400 mg/m <sup>3</sup>	4 ore
	DL50 Orale	Ratto	730 mg/kg	-

### Stime di tossicità acuta

Via	Valutazione della Tossicità acuta
<b>2D-LC Solution, Part Number 5190-6895</b> Orale Cutaneo Inalazione (polveri e aerosol)	680 mg/kg 1496 mg/kg 2.04 mg/l

### Irritazione/Corrosione

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Punteggio	Esposizione	Osservazione
<b>2D-LC Solution, Part Number 5190-6895</b> Acetonitrile	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	24 ore 100 microliters	-
	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	500 milligrams	-
Acetone	Occhi - Lieve irritante	Coniglio	-	10 microliters	-
	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	24 ore 20 milligrams	-
	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	24 ore 500 milligrams	-
	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	395 milligrams	-
Atrazina (ISO)	Occhi - Fortemente irritante	Coniglio	-	6320 Micrograms	-
	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	38 milligrams	-
3-Cicloesil-6-dimetilammino-1-metil-1,2,3,4-tetraidro-1,3,5-triazin-2,4-dione prometrina	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	48 milligrams	-
	Occhi - Lieve irritante	Coniglio	-	80 milligrams	-
<b>Formic Acid, Part Number G2453-85060</b> Acido formico	Occhi - Fortemente irritante	Coniglio	-	122 milligrams	-

### Sensibilizzante

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

### Tossicità cronica / Cancerogenicità / Mutagenicità / Teratogenicità / Tossicità per la riproduzione

Non disponibile.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Acetone	Categoria 3	Non applicabile.	Narcosi

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Atrazina (ISO)	Categoria 2	Non determinato	Non determinato
Diuron	Categoria 2	Non determinato	Non determinato
Linuron	Categoria 2	Non determinato	Non determinato

### Pericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione** : Non disponibile.

### Effetti potenziali acuti sulla salute

<b>Inalazione</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	Nocivo se inalato. Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. A seguito dell'esposizione si possono verificare effetti gravi ritardati. Può emettere gas, vapori o polvere che sono molto irritanti per il sistema respiratorio.
<b>Ingestione</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	Nocivo se ingerito. Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Irritante per la bocca, la gola e lo stomaco. Può causare bruciori a bocca, gola e stomaco.
<b>Contatto con la pelle</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Nocivo per contatto con la pelle. Sgrassante cutaneo. Può provocare secchezza e irritazione della pelle. Provoca gravi ustioni.
<b>Contatto con gli occhi</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Provoca grave irritazione oculare.  Provoca gravi lesioni oculari.

### Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

<b>Inalazione</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: nausea o vomito mal di testa sonnolenza/fatica capogiro/vertigini incoscienza Nessun dato specifico.
<b>Ingestione</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Nessun dato specifico.  I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolori di stomaco
<b>Contatto con la pelle</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione secchezza scropolature I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione rossore può verificarsi la formazione di vesciche

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

<b>Contatto con gli occhi</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione lacrimazione rossore
	: Formic Acid, Part Number G2453-85060	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore lacrimazione rossore

### Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

#### Esposizione a breve termine

**Potenziali effetti immediati** : Non disponibile.

**Potenziali effetti ritardati** : Non disponibile.

#### Esposizione a lungo termine

**Potenziali effetti immediati** : Non disponibile.

**Potenziali effetti ritardati** : Non disponibile.

### Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

<b>Generali</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Un contatto prolungato o ripetuto può danneggiare la pelle e provocare irritazione, screpolature e/o dermatiti. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Cancerogenicità</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Mutagenicità</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Teratogenicità</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Effetti sullo sviluppo</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Effetti sulla fertilità</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

### Effetti tossicocinetici

<b>Assorbimento</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Non disponibile. Non disponibile.
<b>Distribuzione</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Non disponibile. Non disponibile.
<b>Metabolismo</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Non disponibile. Non disponibile.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

<b>Eliminazione</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Non disponibile. Non disponibile.
<b>Altre informazioni</b>	: Non disponibile.	

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Esposizione
2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Acuto IC50 3685000 µg/l Acqua fresca	Piante acquatiche - Lemna minor	96 ore
	Acuto CL50 3600000 µg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 ore
Acetonitrile	Acuto CL50 100 mg/l Acqua fresca	Pesce - Pimephales promelas - Giovanile	96 ore
	Cronico NOEC 1000000 µg/l Acqua fresca	Piante acquatiche - Lemna minor	96 ore
Acetone	Cronico NOEC 160000 µg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna	21 giorni
	Acuto EC50 20.565 mg/l Acqua di mare	Alghe - Ulva pertusa	96 ore
	Acuto CL50 6000000 µg/l Acqua fresca	Crostacei - Gammarus pulex	48 ore
	Acuto CL50 10000 µg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 ore
	Acuto CL50 100 mg/l Acqua fresca	Pesce - Pimephales promelas - Giovanile	96 ore
	Cronico NOEC 4.95 mg/l Acqua di mare	Alghe - Ulva pertusa	96 ore
	Cronico NOEC 0.016 ml/L Acqua fresca	Crostacei - Daphniidae	21 giorni
	Cronico NOEC 0.1 ml/L Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	21 giorni
	Cronico NOEC 5 µg/l Acqua di mare	Pesce - Gasterosteus aculeatus - Larva	42 giorni
	Atrazina (ISO)	Acuto EC50 0.004 mg/l Acqua fresca	Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata
Acuto EC50 11 µg/l Acqua fresca		Alghe - Scenedesmus acutus	72 ore
Acuto EC50 92 µg/l Acqua fresca		Piante acquatiche - Lemna minor	96 ore
Acuto EC50 240 µg/l		Dafnia - Daphnia pulex	48 ore
Acuto CL50 373.9 µg/l Acqua di mare		Crostacei - Acartia tonsa - Adulto	48 ore
Acuto CL50 2000 µg/l Acqua di mare		Pesce - Cyprinodon variegatus - Larva	96 ore
Cronico NOEC 0.0005 mg/l Acqua fresca		Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata	96 ore
Cronico NOEC 7.47 µg/l Acqua fresca		Piante acquatiche - Oryza sativa - Seme	4 giorni
Cronico NOEC 25 µg/l Acqua fresca		Crostacei - Eurytemora affinis - Nauplii	21 giorni
Cronico NOEC 5 mg/l Acqua fresca		Dafnia - Daphnia magna - Neonato	21 giorni
Clorotoluron	Cronico NOEC 3 µg/l Acqua fresca	Pesce - Gobicypris rarus - Sessualmente maturo	28 giorni
	Acuto EC50 0.0085 mg/l Acqua fresca	Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata	96 ore
	Acuto CL50 35000 µg/l Acqua fresca Cronico NOEC 10 µg/l Acqua fresca	Pesce - Oncorhynchus mykiss Alghe - Chlorella pyrenoidosa - Fase di crescita esponenziale	96 ore 96 ore
Diuron	Acuto EC50 2.26 µg/l Acqua di mare	Alghe - Coccolithus huxleyi - Fase di crescita esponenziale	72 ore
	Acuto EC50 0.0007 mg/l Acqua fresca	Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata	96 ore
	Acuto EC50 0.005 mg/l Acqua fresca	Piante acquatiche - Lemna sp.	96 ore
	Acuto EC50 8.4 ppm Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 ore
	Acuto CL50 380 µg/l Acqua fresca	Crostacei - Gammarus lacustris	48 ore
	Acuto CL50 500 µg/l Acqua fresca Cronico NOEC 0.54 µg/l Acqua di mare	Pesce - Morone saxatilis - Larva Alghe - Coccolithus huxleyi -	96 ore 72 ore

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

3-Cicloesil-6-dimetilammino-1-metil-1,2,3,4-tetraidro-1,3,5-triazin-2,4-dione	Cronico NOEC 26.4 ppb Acuto EC50 56 µg/l Acqua fresca	Fase di crescita esponenziale Pesce - Pimephales promelas Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata - Fase di crescita esponenziale	60 giorni 3 giorni
	Acuto EC50 24.5 µg/l Acqua fresca  Acuto EC50 0.073 mg/l Acqua fresca Acuto EC50 85 ppm Acqua fresca Acuto CL50 94 ppm Acqua di mare	Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata Piante acquatiche - Lemna sp. Dafnia - Daphnia magna Crostei - Decapoda - Embrione	96 ore 96 ore 48 ore 48 ore
Linuron	Acuto CL50 120 ppm Acqua fresca Cronico NOEC 0.1 mg/l Acqua fresca Cronico NOEC 20 ppm Acqua di mare Cronico NOEC 85.5 µg/l Acqua fresca	Pesce - Oreochromis niloticus Crostei - Copepoda Dafnia - Daphnia magna Pesce - Salmo salar - Larva con sacco vitellino	96 ore 21 giorni 21 giorni 396 giorni
	Acuto EC50 6 µg/l Acqua fresca Acuto EC50 0.12 ppm Acqua fresca Acuto CL50 0.89 ppm Acqua di mare Cronico EC10 1.2 µg/l Acqua fresca Cronico NOEC 4.3 a 5.1 µg/l Acqua fresca	Alghe - Scenedesmus acutus Dafnia - Daphnia magna Pesce - Cyprinodon variegatus Alghe - Scenedesmus acutus Crostei - Crustacea	3 giorni 48 ore 96 ore 3 giorni 21 giorni
Metabenzthiazuron	Cronico NOEC 0.13 ppm Acqua di mare Cronico NOEC 0.042 ppm Acuto EC50 0.0209 mg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna Pesce - Oncorhynchus mykiss Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata	21 giorni 80 giorni 96 ore
Metoxuron (ISO)	Acuto CL50 122000 µg/l Acuto CL50 160000 µg/l	Crostei - Cyclops strenuus Dafnia - Daphnia magna	48 ore 48 ore
prometrina	Acuto CL50 40 mg/l Acqua fresca Acuto EC50 0.00165 mg/l Acqua fresca	Pesce - Rasbora heteromorpha Alghe - Scenedesmus acutus var. acutus	96 ore 96 ore
	Acuto EC50 9700 µg/l Acqua fresca Acuto CL50 2300 µg/l Acqua fresca Cronico NOEC 1 ppm Acqua di mare Cronico NOEC 0.62 ppm Acuto EC50 9 µg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna Pesce - Danio rerio - Larva Dafnia - Daphnia magna Pesce - Pimephales promelas Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata	48 ore 96 ore 21 giorni 32 giorni 72 ore
Terbutilazina	Acuto EC50 150 µg/l Acqua fresca Acuto EC50 5000 µg/l Acqua fresca Acuto CL50 1600 µg/l Acqua fresca Cronico NOEC 2 µg/l Acqua fresca	Piante acquatiche - Lemna minor Dafnia - Daphnia magna Pesce - Poecilia reticulata Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata	3 giorni 48 ore 96 ore 72 ore
Formic Acid, Part Number G2453-85060 Acido formico	Acuto EC50 151200 a 165600 µg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Larva	48 ore
	Acuto CL50 80000 a 90000 µg/l Acqua di mare	Crostei - Carcinus maenas - Adulto	48 ore

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Nome del prodotto/ ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Acetonitrile	-	-	Facilmente

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo



## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenziale
<b>2D-LC Solution, Part Number 5190-6895</b>			
Acetonitrile	-0.34	-	bassa
Acetone	-0.23	-	bassa
Atrazina (ISO)	2.59	7.94	bassa
Clorotoluron	2.41	-	bassa
Diuron	2.84	5.2	bassa
3-Cicloesil-6-dimetilammino-1-metil-1,2,3,4-tetraidro-1,3,5-triazin-2,4-dione	1.85	-	bassa
Linuron	3.2	17.78	bassa
2-Cloro-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(1H-pirazol-1-ilmetil)acetammide	2.13	-	bassa
Metabenzthiazuron	2.64	-	bassa
Metoxuron (ISO)	1.64	-	bassa
prometrina	3.51	-	bassa
Terbutilazina	3.21	-	bassa
<b>Formic Acid, Part Number G2453-85060</b>			
Acido formico	-2.3	-	bassa

### 12.4 Mobilità nel suolo

**Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (K<sub>oc</sub>)** : Non disponibile.

**Mobilità** : Non disponibile.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

**PBT** : Non applicabile.

**vPvB** : Non applicabile.

**12.6 Altri effetti avversi** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Prodotto

**Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.

**Rifiuti Pericolosi** : La classificazione del prodotto potrebbe rientrare nei criteri previsti per i rifiuti pericolosi.

#### Imballo

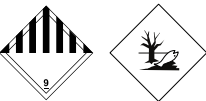
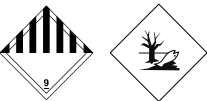

**Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

**Precauzioni speciali** : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. I vapori emessi da residui di prodotto possono sviluppare un'atmosfera facilmente infiammabile o esplosiva all'interno del contenitore. Non tagliare, saldare o rettificare contenitori usati a meno che non siano stati puliti accuratamente al loro interno. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fognie.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

**Informazioni supplementari** : **Norme speciali**  
251, 340

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>14.1 Numero ONU</b>	UN3316	UN3316	UN3316
<b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>	CONFEZIONI CHIMICHE	CHEMICAL KIT. Marine pollutant (Acetone)	Chemical kit
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	9 	9 	9 
<b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>	II	II	II
<b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	Sì.	Yes.	No.
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	<b>Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:</b> effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.	<b>Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:</b> effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.	<b>Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:</b> effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.
<b>Informazioni supplementari</b>	Il contrassegno di sostanza pericolosa per l'ambiente non è richiesto se il trasporto avviene in dimensioni ≤5 l o ≤5 kg.  <b><u>Numero di identificazione del pericolo</u></b> 90  <b><u>Quantità Limitata</u></b> 0  <b><u>Norme speciali</u></b> 251, 340  <b><u>Codice restrizioni su trasporto in galleria</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

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

			<b>Special provisions</b> A44, A163
--	--	--	--

**14.7 Trasporto di rinfuse** : Non disponibile.  
secondo l'allegato II di  
**MARPOL 73/78 e il codice**  
**IBC**

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

**15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

Sostanze estremamente preoccupanti

Nessuno dei componenti è elencato.

**Allegato XVII -** : Non applicabile.  
**Restrizioni in materia di**  
**fabbricazione,**  
**immissione sul**  
**mercato e uso di talune**  
**sostanze, preparati e**  
**articoli pericolosi**

Altre norme UE

**Inventario Europeo** : Non determinato.

**Sostanze chimiche** : Non nell'elenco  
**della black list**

**Sostanze chimiche** : Non nell'elenco  
**dell'elenco di priorità**

**Elenco IPPC** : Presente  
**(autorizzazione**  
**integrata ambientale) -**  
**Aria**

**Elenco IPPC** : Presente  
**(autorizzazione**  
**integrata ambientale) -**  
**Acqua**

Nome del prodotto/ ingrediente	Effetti cancerogeni	Effetti mutageni	Effetti sullo sviluppo	Effetti sulla fertilità
<b>2D-LC Solution, Part Number 5190-6895</b> Clorotoluron	Carc. 2, H351	-	Repr. 2, H361d (Nascituro)	-
Diuron	Carc. 2, H351	-	-	-
Linuron	Carc. 2, H351	-	Repr. 1B, H360D (Nascituro)	Repr. 2, H361f (Fertilità)
2-Cloro-N-(2,6-dimetilfenil)- N-(1H-pirazol-1-ilmetil) acetammide	Carc. 2, H351	-	-	-

Norme nazionali

**D.Lgs. 152/06** : 36.8% Tabella D Classe III  
12.2% Tabella D Classe V  
49% Tabella D Classe V - Totale emissioni  
  
49% Totale emissioni

**15.2 Valutazione della** : Questo prodotto contiene sostanze per le quali potrebbe essere ancora necessarie le  
**sicurezza chimica** Valutazioni sulla sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

**Abbreviazioni e acronimi** : ATE = Stima della Tossicità Acuta  
 CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]  
 DNEL = Livello derivato senza effetto  
 Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP  
 PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti  
 RRN = Numero REACH di Registrazione

[Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento \(CE\) N. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Classificazione	Giustificazione
<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 (Narcosi) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Sulla base dei dati sperimentali delle prove Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo
<b>Formic Acid, Part Number G2453-85060</b> Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314	Sulla base dei dati sperimentali delle prove Metodo di calcolo

**Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate** : **2D-LC Solution, Part Number 5190-6895**

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H302 (oral)	Nocivo se ingerito.
H312 (dermal)	Nocivo per contatto con la pelle.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332 (inhalation)	Nocivo se inalato.
H336 (Narcotic effects)	Può provocare sonnolenza o vertigini. (Narcosi)
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H360Df (Unborn child and Fertility)	Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità.
H361d (Unborn child)	Sospettato di nuocere al feto.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]** : **2D-LC Solution, Part Number 5190-6895**

Acute Tox. 4, H302	TOSSICITÀ ACUTA (orale) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H312	TOSSICITÀ ACUTA (cutaneo) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H332	TOSSICITÀ ACUTA (inalazione) - Categoria 4
Aquatic Acute 1, H400	PERICOLO ACUTO PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 1, H410	PERICOLO A LUNGO TERMINE PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1
Carc. 2, H351	CANCEROGENICITÀ - Categoria 2
Eye Irrit. 2, H319	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2
Flam. Liq. 2, H225	LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 2
Repr. 1B, H360Df (Unborn child and Fertility)	TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE (Nascituro e Fertilità) - Categoria 1B

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

Repr. 2, H361d (Unborn child)  
 Skin Sens. 1, H317  
 Skin Sens. 1B, H317  
 STOT RE 2, H373

STOT SE 3, H336  
 (Narcotic effects)

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

Flam. Liq. 3, H226  
 Skin Corr. 1A, H314

**Testi integrali delle Frasi R abbreviate**

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

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE (Nascituro) - Categoria 2  
 SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1  
 SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1B  
 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 2  
 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) (Narcosi) - Categoria 3

LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 3  
 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1A

R11- Facilmente infiammabile.  
 R40- Possibilità di effetti cancerogeni — prove insufficienti.  
 R61- Può danneggiare i bambini non ancora nati.  
 R62- Possibile rischio di ridotta fertilità.  
 R63- Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati.  
 R22- Anche nocivo per ingestione.  
 R20/21/22- Anche nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.  
 R48/22- Anche nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione.  
 R36- Irritante per gli occhi.  
 R43- Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.  
 R66- L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.  
 R67- L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.  
 R50/53- Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.  
 R51/53- Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.  
 R35- Provoca gravi ustioni.

**Testi integrali delle classificazioni [DSD/DPD]**

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

F - Facilmente infiammabile  
 Canc. Cat. 3 - Cancerogeno categoria 3  
 Tossico ripr. cat. 2 - Tossico per la riproduzione categoria 2  
 Tossico ripr. cat. 3 - Tossico per la riproduzione categoria 3  
 Xn - Nocivo  
 Xi - Irritante  
 N - Pericoloso per l'ambiente  
 C - Corrosivo

Formic Acid, Part Number G2453-85060

**Data di edizione/ Data di revisione**

: 26/08/2014

**Data dell'edizione precedente**

: Nessuna precedente convalida.

**Versione**

: 1

**Avviso per il lettore**

**Disconoscimento di responsabilità:** Le informazioni contenute in questo documento sono basate sullo stato delle conoscenze di Agilent al momento della sua preparazione. Non viene fornita alcun garanzia esplicita o implicita in relazione alla sua precisione, completezza o adeguatezza a un particolare scopo.