

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA



2D-LC Easy Starter Kit, Part Number G4236-68000

## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1 Identificatore del prodotto

<b>Nome prodotto</b>	: 2D-LC Easy Starter Kit, Part Number G4236-68000		
<b>Numero CAS</b>	: Formic Acid	64-18-6	
	: 2D-LC Solution	Non applicabile.	
<b>Numero di catalogo (confezioni chimiche)</b>	: G4236-68000		
<b>No. parte</b>	: Formic Acid	G2453-85060	
	: 2D-LC Solution	5190-6895	

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

<b>Usi identificati</b>	: Reagente analitico.		
	Formic Acid	5 mL	
	2D-LC Solution	1 x 2 mL	
<b>Usi da evitare</b>	: Nessuno conosciuto.		

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

Agilent Technologies Deutschland GmbH  
 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** : Formic Acid Sostanza mono-componente  
 2D-LC Solution Miscela

#### Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]

##### **Formic Acid**

H314	CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE	Categoria 1A
H318	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE	Categoria 1

##### **2D-LC Solution**

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 A BREVE TERMINE (ACUTO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO	Categoria 1
H410	PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO	Categoria 1

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Formic Acid	Questo prodotto è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.
2D-LC Solution	Questo prodotto è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.

Vedere la sezione 16 per i testi integrali 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** : Formic Acid



2D-LC Solution



**Avvertenza** : Formic Acid  
2D-LC Solution

Pericolo  
Pericolo

**Indicazioni di pericolo** : Formic Acid  
2D-LC Solution

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H302 + H312 + H332 - Nocivo se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.  
H319 - Provoca grave irritazione oculare.  
H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Consigli di prudenza

**Prevenzione** : Formic Acid  
2D-LC Solution

P280 - Indossare guanti protettivi, indumenti protettivi e Proteggere gli occhi o Proteggere il viso.  
P280 - Indossare guanti protettivi e indumenti protettivi. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso.  
P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P273 - Non disperdere nell'ambiente.

**Reazione** : Formic Acid

P304 + P310 - IN CASO DI INALAZIONE: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
P301 + P310 - IN CASO DI INGESTIONE: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
P303 + P361 + P353, P310 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito.

**Conservazione** : Formic Acid  
2D-LC Solution

Non applicabile.  
P403 + P233 - Conservare in luogo ben ventilato. Tenere il recipiente ben chiuso.

**Smaltimento** : Formic Acid  
2D-LC Solution

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.

**Ingredienti pericolosi** : 2D-LC Solution

- acetonitrile  
- acetone

**Elementi supplementari dell'etichetta** : Formic Acid  
2D-LC Solution

Non applicabile.  
Contiene atrazina (ISO), metazaclor (ISO) e desethylterbutylazine. Può provocare una reazione allergica.

2D-LC Easy Starter Kit, Part Number G4236-68000

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

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

: Formic Acid	Non applicabile.
: 2D-LC Solution	Non applicabile.

### Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

<b>Avvertimento tattile di pericolo</b>	: Formic Acid	Non applicabile.
	: 2D-LC Solution	Non applicabile.

### 2.3 Altri pericoli

**Il prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB conformemente alla normativa (CE) n. 1907/2006, allegato XIII**

	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<b>Formic Acid</b>	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A

2D-LC Solution

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

<b>Altri pericoli non menzionati nella classificazione</b>	: Formic Acid	Provoca gravi ustioni del tratto digestivo.
	: 2D-LC Solution	Nessuno conosciuto.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

<b>3.1 Sostanze</b>	: Formic Acid	Sostanza mono-componente
	: 2D-LC Solution	Miscela

Nome del prodotto/ingrediente	Identificatori	%	Classificazione	Conc. specifica limiti, fattori M e ATE	Tipo
<b>Formic Acid</b> acido formico	CE: 200-579-1 Numero CAS: 64-18-6 Indice: 607-001-00-0	100	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 90% Skin Corr. 1B, H314: 10% ≤ C < 90% Skin Irrit. 2, H315: 2% ≤ C < 10% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 10% Eye Irrit. 2, H319: 2% ≤ C < 10%	[1]
<b>2D-LC Solution</b> acetonitrile	CE: 200-835-2 Numero CAS: 75-05-8 Indice: 608-001-00-3	≥50 - ≤75	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	ATE [Orale] = 500 mg/kg ATE [Dermico] = 1100 mg/kg ATE [Inalazione (vapori)] = 11 mg/l	[1] [2]
acetone	CE: 200-662-2 Numero CAS: 67-64-1 Indice: 606-001-00-8	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
atrazina (ISO)	CE: 217-617-8 Numero CAS:	≤0.3	Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373	M [Acuto] = 100 M [Cronico] = 100	[1]

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**

1,3,5-Triazine-2,4-diamine, 6-chloro-N(sup 2)-(1-methylethyl)-	1912-24-9 Indice: 613-068-00-7  Numero CAS: 6190-65-4	≤0.3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410  Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Orale] = 500 mg/kg ATE [Inalazione (vapori)] = 11 mg/l M [Acuto] = 1 M [Cronico] = 1	[1]
clorotoluron (ISO)	CE: 239-592-2 Numero CAS: 15545-48-9 Indice: 616-105-00-5	≤0.3	Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Acuto] = 10 M [Cronico] = 10	[1]
diuron (ISO)3-(3,4-diclorofenil)-1,1-dimetilurea	CE: 206-354-4 Numero CAS: 330-54-1 Indice: 006-015-00-9	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Orale] = 1000 mg/kg M [Acuto] = 10 M [Cronico] = 10	[1]
esazinone (ISO)	CE: 257-074-4 Numero CAS: 51235-04-2 Indice: 613-132-00-4	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Orale] = 1690 mg/kg M [Acuto] = 100 M [Cronico] = 100	[1]
linuron (ISO)3-(3,4-diclorofenil)-1-metil-1-metossiurea	CE: 206-356-5 Numero CAS: 330-55-2 Indice: 006-021-00-1	<0.3	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Repr. 1B, H360Df STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Orale] = 1146 mg/kg M [Acuto] = 100 M [Cronico] = 100	[1]
metazaclor (ISO)	CE: 266-583-0 Numero CAS: 67129-08-2 Indice: 616-205-00-9	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Acuto] = 100 M [Cronico] = 100	[1]
metabenzthiazuron (ISO)	CE: 242-505-0 Numero CAS: 18691-97-9 Indice: 613-137-00-1	≤0.3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Acuto] = 10 M [Cronico] = 10	[1]
metoxuronN'-(3-cloro-4-metossi-fenil)-N, N-dimetilurea	CE: 243-433-2 Numero CAS: 19937-59-8 Indice: 006-033-00-7	≤0.3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Acuto] = 1 M [Cronico] = 1	[1]
prometrina	CE: 230-711-3 Numero CAS: 7287-19-6	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Orale] = 1802 mg/kg M [Acuto] = 100 M [Cronico] = 100	[1]
terbutilazina (ISO)	CE: 227-637-9 Numero CAS: 5915-41-3 Indice: 613-323-00-2	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Orale] = 1845 mg/kg M [Acuto] = 10 M [Cronico] = 10	[1]

2D-LC Easy Starter Kit, Part Number G4236-68000

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

desethylterbutylazine	Numero CAS: 30125-63-4	≤0.3	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 1, H410 <b>Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.</b>	M [Cronico] = 10	[1]
-----------------------	---------------------------	------	--	------------------	-----

Non sono presenti ingredienti aggiuntivi che, sulla base delle attuali conoscenze del fornitore, risultino essere classificati e contribuiscano alla classificazione della sostanza e che pertanto debbano essere segnalati in questa sezione.

Tipo

Formic Acid  
2D-LC Solution

[1] Costituente  
[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

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** : Formic Acid

Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni 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 devono essere trattate prontamente da un medico.  
2D-LC Solution  
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.

**Per inalazione** : Formic Acid

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.  
2D-LC Solution  
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, 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

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

**Contatto con la pelle**

: Formic Acid

persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.

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 devono essere trattate prontamente da un medico. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.

2D-LC Solution

Lavare abbondantemente con acqua e sapone. 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.

**Ingestione**

: Formic Acid

Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. 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. Le ustioni chimiche devono 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.

2D-LC Solution

Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. 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.

**Protezione dei soccorritori**

: Formic Acid

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.

2D-LC Solution

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni,

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

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 che ritardati

#### Effetti potenziali acuti sulla salute

<b>Contatto con gli occhi</b>	: Formic Acid 2D-LC Solution	Provoca gravi lesioni oculari. Provoca grave irritazione oculare.
<b>Per inalazione</b>	: Formic Acid 2D-LC Solution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Nocivo se inalato. Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini.
<b>Contatto con la pelle</b>	: Formic Acid 2D-LC Solution	Provoca gravi ustioni. Nocivo per contatto con la pelle.
<b>Ingestione</b>	: Formic Acid  2D-LC Solution	Altamente corrosivo per il tratto digerente. Provoca gravi ustioni. Nocivo se ingerito. Può causare una depressione del sistema nervoso centrale.

#### Segnali/Sintomi di sovraesposizione

<b>Contatto con gli occhi</b>	: Formic Acid  2D-LC Solution	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore lacrimazione rossore I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione lacrimazione rossore
<b>Per inalazione</b>	: Formic Acid 2D-LC Solution	Nessun dato specifico. I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: nausea o vomito mal di testa sonnolenza/fatica capogiro/vertigini incoscienza
<b>Contatto con la pelle</b>	: Formic Acid  2D-LC Solution	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione rossore può verificarsi la formazione di vesciche Nessun dato specifico.
<b>Ingestione</b>	: Formic Acid  2D-LC Solution	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolori di stomaco Nessun dato specifico.

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

<b>Note per il medico</b>	: Formic Acid  2D-LC Solution	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni. 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.
<b>Trattamenti specifici</b>	: Formic Acid 2D-LC Solution	Nessun trattamento specifico. Nessun trattamento specifico.

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

<b>Mezzi di estinzione idonei</b>	: Formic Acid	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	2D-LC Solution	Usare prodotti chimici secchi, CO <sub>2</sub> , acqua nebulizzata o schiuma.
<b>Mezzi di estinzione non idonei</b>	: Formic Acid	Nessuno conosciuto.
	2D-LC Solution	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>	: Formic Acid	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
	2D-LC Solution	Liquido e vapori facilmente infiammabili. La fuoriuscita nelle fognature può creare rischio di incendio o esplosione. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore e rischio di una conseguente 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.
<b>Prodotti di combustione pericolosi</b>	: Formic Acid	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio
	2D-LC Solution	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di azoto cianuri

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

<b>Speciali precauzioni per i vigili del fuoco</b>	: Formic Acid	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.
	2D-LC Solution	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.
<b>Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio</b>	: Formic Acid	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.
	2D-LC Solution	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

<b>Per chi non interviene direttamente</b>	: Formic Acid	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. Non respirare vapore o nebbia. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
	2D-LC Solution	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.
<b>Per chi interviene direttamente</b>	: Formic Acid	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 chi non interviene direttamente".
	2D-LC Solution	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 chi non interviene direttamente".

<b>6.2 Precauzioni ambientali</b>	: Formic Acid	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).
	2D-LC Solution	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.

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

<b>Metodi per ripulire</b>	: Formic Acid	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. 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.
	2D-LC Solution	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.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

**6.4 Riferimento 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** : Formic Acid

Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non respirare vapore o nebbia. Non ingerire. Se durante l'uso normale il materiale presenta un rischio per la respirazione, usarlo soltanto con ventilazione adeguata o utilizzare un respiratore idoneo. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.

2D-LC Solution

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 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.

**Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro** : Formic Acid

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.

2D-LC Solution

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.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

**Immagazzinamento** : Formic Acid

Conservare secondo la normativa locale. 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. 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. Prima della manipolazione o dell'uso,

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

2D-LC Solution

consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.  
 Conservare secondo la normativa locale. 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. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

### Direttiva Seveso - Soglie di segnalazione

#### Criteria di pericolo

Categoria	Notifica e soglia MAPP	Soglia notifica di sicurezza
2D-LC Solution P5c E1	5000 tonne 100 tonne	50000 tonne 200 tonne

### 7.3 Usi finali particolari

<b>Avvertenze</b>	: Formic Acid 2D-LC Solution	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
<b>Orientamenti specifici del settore industriale</b>	: Formic Acid 2D-LC Solution	Non disponibile. Non disponibile.

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione occupazionale

Nome del prodotto/ingrediente	Valori limite d'esposizione
Formic Acid acido formico	<b>Decreto Legislativo n. 819/2008. Titolo IX. Protezione da agenti chimici, cancerogeni e mutageni (Italia, 6/2020).</b> Valore limite: 5 ppm 8 ore. Valore limite: 9 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.
2D-LC Solution acetone	<b>Decreto Legislativo n. 819/2008. Titolo IX. Protezione da agenti chimici, cancerogeni e mutageni (Italia, 6/2020). Assorbito attraverso la cute.</b> Valore limite: 20 ppm 8 ore. Valore limite: 35 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.
acetone	<b>Decreto Legislativo n. 819/2008. Titolo IX. Protezione da agenti chimici, cancerogeni e mutageni (Italia, 6/2020).</b> Valore limite: 500 ppm 8 ore. Valore limite: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.

#### Indici di esposizione biologica

Non sono noti indici di esposizione.

**SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale**

**Procedure di monitoraggio consigliate**

: 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.

**DNEL/DMEL**

Nome del prodotto/ingrediente	Tipo	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetti
Formic Acid acido formico	DNEL	A lungo termine Per inalazione	3 mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generica	Locale
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	9.5 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Locale
2D-LC Solution acetone	DNEL	A lungo termine Per via orale	0.4 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A breve termine Per via orale	0.6 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	1.2 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	2.4 mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generica	Sistemico
acetone	DNEL	A lungo termine Per via orale	62 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	62 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	186 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	200 mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	1210 mg/ m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Per inalazione	2420 mg/ m <sup>3</sup>	Lavoratori	Locale
diuron (ISO)3-(3,4-diclorofenil)-1,1-dimetilurea	DNEL	A lungo termine Per inalazione	0.17 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	5.79 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
prometrina	DNEL	A lungo termine Per via orale	0.12 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	0.22 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	0.38 mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	0.62 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	2.22 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico

**PNEC**

Nessun PNEC disponibile.

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**Controlli tecnici idonei**

: Se l'utilizzo può generare polvere, fumi, gas, vapori o spruzzi, eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata, o altri dispositivi di controllo necessari a mantenere l'esposizione degli operatori agli inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite raccomandato o prescritto dalla legge.

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### Misure di protezione individuale

- 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.
- Protezione degli occhi/ del 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.
- 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** : In base al pericolo e al potenziale per l'esposizione, selezionare un respiratore che soddisfi gli standard e la certificazione idonei. I respiratori devono essere usati secondo un programma di protezione delle vie respiratorie per assicurare l'utilizzo della taglia giusta, l'addestramento e altri aspetti importanti dell'uso.
- 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

Se non diversamente indicato, la misurazione di tutte le proprietà deve avvenire in condizioni di temperatura e pressione standard.

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

<b>Stato fisico</b>	: Formic Acid 2D-LC Solution	Liquido. [Chiaro.] Liquido.
<b>Colore</b>	: Formic Acid 2D-LC Solution	Incolore. Non disponibile.
<b>Odore</b>	: Formic Acid 2D-LC Solution	Acre. Non disponibile.
<b>Soglia olfattiva</b>	: Formic Acid 2D-LC Solution	Non disponibile. Non disponibile.
<b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>	: Formic Acid 2D-LC Solution	4°C [OECD 102] Non disponibile.
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	: Formic Acid 2D-LC Solution	100.23°C [OECD 103] Non disponibile.
<b>Infiammabilità</b>	: Formic Acid 2D-LC Solution	Non applicabile. Non applicabile.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**

<b>Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività</b>	: Formic Acid	Inferiore: 18% Superiore: 51%
	2D-LC Solution	Non disponibile.
<b>Punto di infiammabilità</b>	: Formic Acid	Vaso chiuso: 49.5°C [DIN EN ISO 13736]
	2D-LC Solution	Vaso chiuso: -18 a 23°C
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	: Formic Acid	434°C

Denominazione componente	°C	Metodo
<b>2D-LC Solution</b>		
acetone	465	-
acetonitrile	524	-

<b>Temperatura di decomposizione</b>	: Formic Acid	150 a 300°C
	2D-LC Solution	Non disponibile.
<b>pH</b>	: Formic Acid	Non disponibile.
	2D-LC Solution	Non disponibile.
<b>Viscosità</b>	: Formic Acid	Dinamica (temperatura ambiente): 1.22 mPa·s [OECD 114] Cinematico (temperatura ambiente): 1.47 mm <sup>2</sup> /s [OECD 114] Cinematico (40°C): 1.02 mm <sup>2</sup> /s [OECD 114]
	2D-LC Solution	Non disponibile.

Solubilità (le solubilità)	Mezzo	Risultato
<b>Formic Acid</b>		
metanolo		Solubile
etere dietilico		Solubile
acetone		Solubile
acqua		Solubile
<b>2D-LC Solution</b>		
acqua		Solubile

<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	: Formic Acid	-2.3 [OECD 107]
	2D-LC Solution	Non applicabile.
<b>Tensione di vapore</b>	: Formic Acid	4.3 kPa (32.03522 mm Hg) [temperatura ambiente] [EU A.4] 17.4 kPa (130.51 mm Hg) [50°C]

Denominazione componente	Pressione di vapore a 20 °C			Pressione di vapore a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metodo	mm Hg	kPa	Metodo
<b>2D-LC Solution</b>						
acetone	180.01463	24	-	-	-	-
acetonitrile	70.88853	9.5	-	-	-	-

<b>Velocità di evaporazione</b>	: Formic Acid	1.14 (acetato di butile = 1)
	2D-LC Solution	Non disponibile.
<b>Densità relativa</b>	: Formic Acid	1.2
	2D-LC Solution	Non disponibile.
<b>Densità di vapore</b>	: Formic Acid	1.6 [Aria = 1]
	2D-LC Solution	Non disponibile.
<b>Proprietà esplosive</b>	: Formic Acid	Leggermente esplosivo in presenza dei seguenti materiali o delle seguenti condizioni: materiali ossidanti.
	2D-LC Solution	Non disponibile.
<b>Proprietà ossidanti</b>	: Formic Acid	Non disponibile.
	2D-LC Solution	Non disponibile.

**Caratteristiche delle particelle**

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

<b>Dimensione mediana delle particelle</b>	: Formic Acid	Non applicabile.
	: 2D-LC Solution	Non applicabile.

### 9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

<b>10.1 Reattività</b>	: Formic Acid	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	: 2D-LC Solution	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
<b>10.2 Stabilità chimica</b>	: Formic Acid	Il prodotto è stabile.
	: 2D-LC Solution	Il prodotto è stabile.
<b>10.3 Possibilità di reazioni pericolose</b>	: Formic Acid	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
	: 2D-LC Solution	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
<b>10.4 Condizioni da evitare</b>	: Formic Acid	Nessun dato specifico.
	: 2D-LC Solution	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.
<b>10.5 Materiali incompatibili</b>	: Formic Acid	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
	: 2D-LC Solution	Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali: materiali ossidanti
<b>10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	: Formic Acid	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.
	: 2D-LC Solution	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
Formic Acid acido formico	CL50 Per inalazione Vapori	Ratto	7400 mg/m <sup>3</sup>	4 ore
	DL50 Per via orale	Ratto	730 mg/kg	-
2D-LC Solution acetone	CL50 Per inalazione Vapori	Ratto	17100 ppm	4 ore
	DL50 Per via orale	Ratto	2460 mg/kg	-
atrazina (ISO)	DL50 Per via orale	Ratto	5800 mg/kg	-
	CL50 Per inalazione Polveri e nebbie	Ratto	5200 mg/m <sup>3</sup>	4 ore
clorotoluron (ISO) diuron (ISO)3- (3,4-diclorofenil) -1,1-dimetilurea	DL50 Per via cutanea	Coniglio	7500 mg/kg	-
	DL50 Per via cutanea	Ratto	3 g/kg	-
	DL50 Per via orale	Ratto	672 mg/kg	-
	DL50 Per via orale	Ratto	5800 mg/kg	-
	CL50 Per inalazione Polveri e nebbie	Ratto - Maschile, Femminile	>5.05 mg/l	4 ore
	DL50 Per via cutanea	Ratto	>5 g/kg	-

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

esazinone (ISO)	DL50 Per via orale	Ratto	1 g/kg	-
	DL50 Per via cutanea	Coniglio	>5278 mg/kg	-
	DL50 Per via cutanea	Ratto	5278 mg/kg	-
linuron (ISO)3-(3,4-diclorofenil)-1-metil-1-metossiurea	DL50 Per via orale	Ratto	1690 mg/kg	-
	CL50 Per inalazione Polveri e nebbie	Ratto	48 mg/m <sup>3</sup>	4 ore
	DL50 Per via cutanea	Coniglio	>5 g/kg	-
metazaclor (ISO)	DL50 Per via orale	Ratto	1146 mg/kg	-
	DL50 Per via cutanea	Ratto	>6810 mg/kg	-
	DL50 Per via orale	Ratto	1 g/kg	-
metoxuronN'-(3-cloro-4-metossi-fenil)-N, N-dimetilurea	DL50 Per via orale	Ratto	1600 mg/kg	-
	DL50 Per via orale	Ratto	1600 mg/kg	-
prometrina	DL50 Per via orale	Ratto	1802 mg/kg	-
	CL50 Per inalazione Polveri e nebbie	Ratto	>5.3 mg/l	4 ore
	DL50 Per via cutanea	Ratto	>2000 mg/kg	-
terbutilazina (ISO)	DL50 Per via orale	Ratto	1845 mg/kg	-
	DL50 Per via orale	Ratto	1845 mg/kg	-

### Stime di tossicità acuta

Nome del prodotto/ingrediente	Per via orale (mg/kg)	Per via cutanea (mg/kg)	Inalazione (gas) (ppm)	Inalazione (vapori) (mg/l)	Inalazione (polveri e aerosol) (mg/l)
<b>2D-LC Solution</b>					
2D-LC Solution	680.0	1496.0	N/A	15.0	N/A
acetonitrile	500	1100	N/A	11	N/A
acetone	5800	20000	N/A	76	N/A
atrazina (ISO)	N/A	3000	N/A	N/A	5.2
1,3,5-Triazine-2,4-diamine, 6-chloro-N(sup 2)-(1-methylethyl)-	500	N/A	N/A	11	N/A
clorotoluron (ISO)	5800	N/A	N/A	N/A	N/A
diuron (ISO)3-(3,4-diclorofenil)-1,1-dimetilurea	1000	N/A	N/A	N/A	N/A
esazinone (ISO)	1690	5278	N/A	N/A	N/A
linuron (ISO)3-(3,4-diclorofenil)-1-metil-1-metossiurea	1146	N/A	N/A	N/A	N/A
prometrina	1802	N/A	N/A	N/A	N/A
terbutilazina (ISO)	1845	N/A	N/A	N/A	N/A

### Irritazione/Corrosione

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	Specie	Punteggio	Esposizione	Osservazione
<b>Formic Acid</b> acido formico	Occhi - Fortemente irritante	Coniglio	-	122 mg	-
<b>2D-LC Solution</b> acetonitrile acetone	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	24 ore 100 uL	-
	Occhi - Leggermente irritante	Coniglio	-	10 uL	-
	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	24 ore 20 mg	-
	Pelle - Leggermente irritante	Coniglio	-	395 mg	-
	Pelle - Leggermente irritante	Coniglio	-	24 ore 500 mg	-
atrazina (ISO)	Occhi - Fortemente irritante	Coniglio	-	6320 ug	-
	Pelle - Leggermente irritante	Coniglio	-	38 mg	-
esazinone (ISO)	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	48 mg	-
	Occhi - Leggermente irritante	Coniglio	-	80 mg	-

### Sensibilizzante

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

### Mutagenicità

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### Cancerogenicità

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

### Tossicità per la riproduzione

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

### Teratogenicità

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

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

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
2D-LC Solution acetone	Categoria 3	-	Narcosi

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

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
2D-LC Solution atrazina (ISO)	Categoria 2	-	-
diuron (ISO)3-(3,4-diclorofenil)-1,1-dimetilurea	Categoria 2	-	-
linuron (ISO)3-(3,4-diclorofenil)-1-metil-1-metossiurea	Categoria 2	-	-
terbutilazina (ISO)	Categoria 2	-	-

### Pericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.

### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

: Formic Acid  
2D-LC Solution

Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione, Occhi.

Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione, Occhi.

### Effetti potenziali acuti sulla salute

**Per inalazione** : Formic Acid  
2D-LC Solution

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
Nocivo se inalato. Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini.

**Ingestione** : Formic Acid  
2D-LC Solution

Altamente corrosivo per il tratto digerente. Provoca gravi ustioni.  
Nocivo se ingerito. Può causare una depressione del sistema nervoso centrale.

**Contatto con la pelle** : Formic Acid  
2D-LC Solution

Provoca gravi ustioni.  
Nocivo per contatto con la pelle.

**Contatto con gli occhi** : Formic Acid  
2D-LC Solution

Provoca gravi lesioni oculari.  
Provoca grave irritazione oculare.

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

**Per inalazione** : Formic Acid  
2D-LC Solution

Nessun dato specifico.  
I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
nausea o vomito  
mal di testa  
sonnolenza/fatica  
capogiro/vertigini  
incoscienza

**Ingestione** : Formic Acid  
2D-LC Solution

I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolori di stomaco  
Nessun dato specifico.

**Contatto con la pelle** : Formic Acid  
2D-LC Solution

I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore o irritazione  
rossore  
può verificarsi la formazione di vesciche  
Nessun dato specifico.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

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

#### Esposizione a breve termine

<b>Potenziali effetti immediati</b>	: Non disponibile.
<b>Potenziali effetti ritardati</b>	: Non disponibile.

#### Esposizione a lungo termine

<b>Potenziali effetti immediati</b>	: Non disponibile.
<b>Potenziali effetti ritardati</b>	: Non disponibile.

### Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

<b>Conclusione/Riepilogo</b>	: Non disponibile.	
<b>Generali</b>	: Formic Acid 2D-LC Solution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Cancerogenicità</b>	: Formic Acid 2D-LC Solution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Mutagenicità</b>	: Formic Acid 2D-LC Solution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Tossicità per la riproduzione</b>	: Formic Acid 2D-LC Solution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

### 11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

### 11.2.2 Altre informazioni

2D-LC Solution	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: Può causare sensibilizzazione della pelle.
----------------	---

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Esposizione
Formic Acid acido formico	Acuto EC50 151200 µg/l Acqua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Larva	48 ore
	Acuto CL50 80000 a 90000 µg/l Acqua di mare	Crostacei - <i>Carcinus maenas</i> - Adulto	48 ore
	Acuto NOEC ≥100 mg/l Acqua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	21 giorni
2D-LC Solution acetone	Acuto IC50 3685000 µg/l Acqua fresca	Piante acquatiche - <i>Lemna minor</i>	96 ore
	Acuto CL50 3600000 µg/l Acqua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 ore
	Acuto CL50 1000000 µg/l Acqua fresca	Pesce - <i>Pimephales promelas</i>	96 ore
	Cronico NOEC 1000000 µg/l Acqua fresca	Piante acquatiche - <i>Lemna minor</i>	96 ore
	Cronico NOEC 160000 µg/l Acqua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	21 giorni
Acuto EC50 7200000 µg/l Acqua fresca	Alghe - <i>Selenastrum sp.</i>	96 ore	

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

atrazina (ISO)	Acuto CL50 4.42589 ml/L Acqua di mare	Crostacei - <i>Acartia tonsa</i> - Copepoda	48 ore
	Acuto CL50 7460000 µg/l Acqua fresca	Dafnia - <i>Daphnia cucullata</i>	48 ore
	Acuto CL50 5600 ppm Acqua fresca	Pesce - <i>Poecilia reticulata</i>	96 ore
	Cronico NOEC 4.95 mg/l Acqua di mare	Alghe - <i>Ulva pertusa</i>	96 ore
	Cronico NOEC 0.016 ml/L Acqua fresca	Crostacei - <i>Daphniidae</i>	21 giorni
	Cronico NOEC 0.1 ml/L Acqua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	21 giorni
	Acuto EC50 4.3 µg/l Acqua fresca	Alghe - <i>Chlorella vulgaris</i>	96 ore
	Acuto EC50 11 µg/l Acqua fresca	Alghe - <i>Scenedesmus acutus</i>	72 ore
	Acuto EC50 0.0405 mg/l Acqua fresca	Piante acquatiche - <i>Lemna minor</i>	96 ore
	Acuto EC50 240 µg/l Acqua fresca	Dafnia - <i>Daphnia pulex</i>	48 ore
Acuto IC50 13.4 µg/l Acqua di mare	Piante acquatiche - <i>Zostera muelleri</i>	72 ore	
Acuto CL50 373.9 µg/l Acqua di mare	Crostacei - <i>Acartia tonsa</i> - Adulto	48 ore	
Acuto CL50 1.25 ppm Acqua fresca	Pesce - <i>Barbodes carnaticus</i>	96 ore	
Cronico IC10 1.17 µg/l Acqua di mare	Piante acquatiche - <i>Zostera muelleri</i>	72 ore	
Cronico NOEC 0.002 mg/l Acqua fresca	Alghe - <i>Scenedesmus acutus var. acutus</i> - Fase di crescita esponenziale	3 giorni	
Cronico NOEC 25 µg/l Acqua fresca	Crostacei - <i>Ceriodaphnia sp.</i>	21 giorni	
Cronico NOEC 3 mg/l Acqua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	21 giorni	
Cronico NOEC 0.26 ppb Acqua fresca	Pesce - <i>Poecilia reticulata</i> - Adulto	16 settimane	
1,3,5-Triazine-2,4-diamine, 6-chloro-N(sup 2)-(1-methylethyl)-clorotoluron (ISO)	Acuto EC50 821 µg/l Acqua fresca	Alghe - <i>Chlorella fusca ssp. fusca</i> - Fase di crescita esponenziale	96 ore
	Acuto EC50 0.018 mg/l Acqua fresca	Alghe - <i>Scenedesmus quadricauda</i>	96 ore
	Acuto CL50 35 ppm Acqua fresca Cronico NOEC 10 µg/l Acqua fresca	Pesce - <i>Oncorhynchus mykiss</i> Alghe - <i>Chlorella pyrenoidosa</i> - Fase di crescita esponenziale	96 ore 96 ore
diuron (ISO)3-(3,4-diclorofenil)-1,1-dimetilurea	Acuto EC50 0.0013 mg/l Acqua fresca	Alghe - <i>Chlorella pyrenoidosa</i>	96 ore
	Acuto EC50 2.26 µg/l Acqua di mare	Alghe - <i>Coccolithus huxleyi</i> - Fase di crescita esponenziale	72 ore
	Acuto EC50 0.005 mg/l Acqua fresca	Piante acquatiche - <i>Lemna sp.</i>	96 ore
	Acuto EC50 7.2 mg/l Acqua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 ore
	Acuto IC50 2.41 µg/l Acqua di mare	Piante acquatiche - <i>Halodule uninervis</i>	72 ore
	Acuto CL50 380 µg/l Acqua fresca	Crostacei - <i>Gammarus lacustris</i>	48 ore
	Acuto CL50 500 µg/l Acqua fresca	Pesce - <i>Morone saxatilis</i> - Larva	96 ore
	Cronico EC10 0.11 µg/l Acqua fresca	Alghe - <i>Fragilaria capucina</i> - Fase di crescita esponenziale	96 ore
	Cronico NOEC 0.34 µg/l Acqua di mare	Piante acquatiche - <i>Zostera muelleri</i>	72 ore
	Cronico NOEC 26.4 ppb	Pesce - <i>Pimephales promelas</i>	60 giorni
esazina (ISO)	Acuto EC50 0.073 mg/l Acqua fresca	Piante acquatiche - <i>Lemna sp.</i>	96 ore
	Acuto EC50 85 ppm Acqua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 ore
	Acuto IC50 4.4 µg/l Acqua di mare	Piante acquatiche - <i>Zostera muelleri</i>	72 ore
	Acuto CL50 71.6 mg/l Acqua fresca	Crostacei - <i>Pacifastacus leniusculus</i> - Giovanile	48 ore
	Acuto CL50 146.7 ppm Acqua fresca	Pesce - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 ore
	Cronico NOEC 0.37 µg/l Acqua di mare	Piante acquatiche - <i>Halodule uninervis</i>	72 ore
	Cronico NOEC 0.1 mg/l Acqua fresca	Crostacei - <i>Copepoda</i>	21 giorni
	Cronico NOEC 20 ppm Acqua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	21 giorni
	Cronico NOEC 85.5 µg/l Acqua fresca	Pesce - <i>Salmo salar</i> - Larva con sacco vitellino	396 giorni

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

linuron (ISO)3-(3,4-diclorofenil)-1-metil-1-metossiurea	Acuto EC50 6 µg/l Acqua fresca	Alghe - <i>Scenedesmus acutus</i>	3 giorni
	Acuto EC50 0.12 ppm Acqua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 ore
	Acuto CL50 0.89 ppm Acqua di mare	Pesce - <i>Cyprinodon variegatus</i>	96 ore
	Cronico EC10 1.2 µg/l Acqua fresca	Alghe - <i>Scenedesmus acutus</i>	3 giorni
	Cronico NOEC 4.3 a 5.1 µg/l Acqua fresca	Crostacei - <i>Crustacea</i>	21 giorni
	Cronico NOEC 0.13 ppm Acqua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	21 giorni
	Cronico NOEC 1 µg/l Acqua fresca	Pesce - <i>Pimephales promelas</i> - Adulto	28 giorni
metazaclor (ISO)	Acuto EC50 0.647 mg/l	Alghe - <i>Prorocentrum minimum</i> - Fase di crescita esponenziale	72 ore
	Cronico NOEC 0.01 mg/l	Alghe - <i>Prorocentrum minimum</i> - Fase di crescita esponenziale	72 ore
metabenziazuron (ISO)	Acuto EC50 0.033 mg/l Acqua fresca	Alghe - <i>Scenedesmus quadricauda</i>	96 ore
metoxuronN'-(3-cloro-4-metossi-fenil)-N, N-dimetilurea	Acuto CL50 122000 µg/l Acqua fresca	Crostacei - <i>Cyclops strenuus</i>	48 ore
	Acuto CL50 160000 µg/l Acqua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 ore
	Acuto CL50 40 mg/l Acqua fresca	Pesce - <i>Rasbora heteromorpha</i>	96 ore
prometrina	Acuto EC50 0.00165 mg/l Acqua fresca	Alghe - <i>Scenedesmus acutus</i> var. <i>acutus</i>	96 ore
	Acuto EC50 9700 µg/l Acqua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 ore
	Acuto CL50 17 mg/l Acqua fresca	Crostacei - <i>Pacifastacus leniusculus</i> - Giovanile	48 ore
	Acuto CL50 2300 µg/l Acqua fresca	Pesce - <i>Danio rerio</i> - Larva	96 ore
	Cronico NOEC 2.5 µg/l Acqua fresca	Alghe - <i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	4 giorni
	Cronico NOEC 1 ppm Acqua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	21 giorni
	Cronico NOEC 0.51 µg/l Acqua fresca	Pesce - <i>Carassius sp.</i> - Giovanile	60 giorni
terbutilazina (ISO)	Acuto EC50 0.016 mg/l Acqua fresca	Alghe - <i>Desmodesmus subspicatus</i> - Fase di crescita esponenziale	72 ore
	Acuto EC50 100 a 150 µg/l Acqua fresca	Piante acquatiche - <i>Lemna minor</i>	3 giorni
	Acuto EC50 21.2 ppm Acqua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 ore
	Acuto CL50 1.6 ppm Acqua fresca	Pesce - <i>Poecilia reticulata</i>	96 ore
	Cronico NOEC 5 µg/l Acqua di mare	Alghe - <i>Skeletonema marinoi</i>	4 giorni
	Cronico NOEC 820 µg/l Acqua fresca	Pesce - <i>Cyprinus carpio</i> - Embrione	30 giorni
desethylterbutylazine	Cronico NOEC 1.8 µg/l Acqua fresca	Pesce - <i>Cyprinus carpio</i> - Uovo	36 giorni

**12.2 Persistenza e degradabilità**

Nome del prodotto/ingrediente	Prova	Risultato	Dose	Inoculo
2D-LC Solution acetone nitrile	OECD 310 Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)	70 % - Facilmente - 21 giorni	-	Fanghi resi attivi
atrazina (ISO)	-	9.86 % - Non facilmente - 28 giorni	-	-
diuron (ISO)3-(3,4-diclorofenil)-1,1-dimetilurea	OECD 301F Ready Biodegradability -	0 % - Non facilmente - 28 giorni	-	-

2D-LC Easy Starter Kit, Part Number G4236-68000

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Nome del prodotto/ ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
<b>Formic Acid</b> acido formico	-	-	Facilmente
<b>2D-LC Solution</b> acetone acetone atrazina (ISO) diuron (ISO)3-(3,4-diclorofenil) -1,1-dimetilurea	- - - -	- - - -	Facilmente Facilmente Non facilmente Non facilmente

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenziale
<b>Formic Acid</b> acido formico	-2.3	-	Bassa
<b>2D-LC Solution</b> acetone acetone atrazina (ISO) 1,3,5-Triazine-2,4-diamine, 6-chloro-N(sup 2)- (1-methylethyl)- clorotoluron (ISO) diuron (ISO)3-(3,4-diclorofenil) -1,1-dimetilurea esazinone (ISO) linuron (ISO)3-(3,4-diclorofenil)-1-metil- 1-metossiurea metazaclor (ISO) metabenziazuron (ISO) metoxuronN'-(3-cloro- 4-metossi-fenil)-N, N- dimetilurea prometrina terbutilazina (ISO)	-0.34 -0.23 2.59 1.51 2.41 2.84 1.85 3.2 2.13 2.64 1.64 3.51 3.21	3 3 7.94 - - 5.2 - 17.78 - - - - -	Bassa Bassa Bassa Bassa Bassa Bassa Bassa Bassa Bassa Bassa Bassa Bassa 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

Nome del prodotto/ ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<b>Formic Acid</b> acido formico	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

### 12.7 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.

**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. 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

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numero ONU o numero ID	UN3316	UN3316	UN3316
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto	KIT CHIMICI	CHEMICAL KIT	Chemical kit
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	9 	9 	9 
14.4 Gruppo d'imballaggio	II	II	II
14.5 Pericoli per l'ambiente	Sì.	Sì.	Sì. Non è richiesto il contrassegno di sostanza pericolosa per l'ambiente.

### Informazioni supplementari

**ADR/RID** : Il contrassegno di sostanza pericolosa per l'ambiente non è richiesto se il trasporto avviene in dimensioni  $\leq 5$  l o  $\leq 5$  kg.

**Numero di identificazione del pericolo** 90

**Quantità Limitata** See SP 251

**Norme speciali** 251, 340, 671

**Codice restrizioni su trasporto in galleria** (E)

**IMDG** : Il contrassegno di sostanza inquinante marina non è richiesto se il trasporto avviene in dimensioni  $\leq 5$  l o  $\leq 5$  kg.

**Programmi per l'Emergenza** F-A, \_S-P\_

**Norme speciali** 251, 340

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

**IATA** : Il contrassegno di sostanza pericolosa per l'ambiente può apparire se richiesto da altre normative sul trasporto.  
**Limitazioni quantitative** Aereo passeggeri e merci: 10 kg. Istruzioni per l'imballaggio: 960. Solo aereo merci: 10 kg. Istruzioni per l'imballaggio: 960. Quantità limitate – Aereo passeggeri: 1 kg. Istruzioni per l'imballaggio: Y960.  
**Norme speciali** A44, A163

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** : **Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:** 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.

**14.7 Trasporto di rinfuse secondo gli ordinamenti IMO** : Non disponibile.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

**15.1 Disposizioni legislative e regolamentari 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

Allegato XIV

Nessuno dei componenti è elencato.

Sostanze estremamente preoccupanti

Nessuno dei componenti è elencato.

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi

Prodotto / Denominazione componente	Identificatori	Designazione [Uso]
 <b>Formic Acid</b> acido formico		3
<b>2D-LC Solution</b> 2D-LC Solution		3

**Etichetta** : Formic Acid Non applicabile.  
 2D-LC Solution Non applicabile.

Altre norme UE

**Emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) - Aria** : Presente

**Emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) - Acqua** : Presente

Sostanze dannose per lo strato di ozono (1005/2009/UE)

Non nell'elenco.

Previo assenso informativo (PIC - Prior Inform Consent) (649/2012/UE)

Non nell'elenco.

agli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

Direttiva Seveso

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Questo prodotto è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

### Criteri di pericolo

#### Categoria

2D-LC Solution

P5c

E1

### Norme nazionali

**D.Lgs. 152/06** : 50% Tabella D Classe II  
36.8% Tabella D Classe III  
12.2% Tabella D Classe V  
99% Tabella D Classe V - Totale emissioni

99% Totale emissioni

### Regolamenti Internazionali

#### Elenco Convenzione sulle armi chimiche - Tabelle I, II e III Composti chimici

Non nell'elenco.

#### Protocollo di Montreal

Non nell'elenco.

#### Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

#### Convenzione di Rotterdam sul consenso informato a priori (Prior Informed Consent, PIC)

Non nell'elenco.

#### Protocollo UNECE alla Convenzione di Aarhus sugli inquinanti organici persistenti e i metalli pesanti

Non nell'elenco.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica** : Questo prodotto contiene sostanze per le quali potrebbe essere ancora necessarie le 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]  
DMEL = Livello derivato con effetti minimi  
DNEL = Livello derivato senza effetto  
Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP  
N/A = Non disponibile  
PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico  
PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti  
RRN = Numero REACH di Registrazione  
vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile

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

Classificazione	Giustificazione
<b>Formic Acid</b> Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	Dati regolamentari Dati regolamentari
<b>2D-LC Solution</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	Parere di esperti Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo

2D-LC Easy Starter Kit, Part Number G4236-68000

**SEZIONE 16: altre informazioni**

Aquatic Acute 1, H400	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 1, H410	Metodo di calcolo

**Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate**

<p><b>Formic Acid</b> H314 H318</p> <p><b>2D-LC Solution</b> H225 H302 H312 H317 H319 H332 H336 H351 H360Df H361d H373</p> <p>H400 H410 EUH066</p>	<p>Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Provoca gravi lesioni oculari.</p> <p>Liquido e vapori facilmente infiammabili. Nocivo se ingerito. Nocivo per contatto con la pelle. Può provocare una reazione allergica cutanea. Provoca grave irritazione oculare. Nocivo se inalato. Può provocare sonnolenza o vertigini. Sospettato di provocare il cancro. Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Molto tossico per gli organismi acquatici. Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.</p>
--	---

**Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]**

<p><b>Formic Acid</b> Eye Dam. 1 Skin Corr. 1A</p> <p><b>2D-LC Solution</b> Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1</p> <p>Aquatic Chronic 1</p> <p>Carc. 2 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Repr. 1B Repr. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1B STOT RE 2</p> <p>STOT SE 3</p>	<p>GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1A</p> <p>TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4 PERICOLO A BREVE TERMINE (ACUTO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1 PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1 CANCEROGENICITÀ - Categoria 2 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2 LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 2 TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE - Categoria 1B TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE - 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) - Categoria 3</p>
---	---

**Data di edizione/ Data di revisione** : 03/04/2024

**Data dell'edizione precedente** : 11/05/2023

**Versione** : 3

**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 alcuna garanzia esplicita o implicita in relazione alla sua precisione, completezza o adeguatezza a un particolare scopo.