

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

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie**

<b>Productnaam</b>	: Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000		
<b>CAS nummer</b>	: Formic Acid	64-18-6	
	: 2D-LC Solution	Niet van toepassing.	
<b>Onderdeelnr. (chemische set)</b>	: G4242-68000		
<b>Onderdeelnr.</b>	: Formic Acid	G2453-85060	
	: 2D-LC Solution	5190-6895	

**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

<b>Aanbevolen gebruik</b>	: Reagentia en standaarden voor gebruik in chemisch-analytische laboratoria.		
	: Formic Acid	5 mL	
	: 2D-LC Solution	1 x 2 mL	
<b>Afgeraden gebruik</b>	: Geen bekend.		

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Agilent Technologies Deutschland GmbH  
Hewlett-Packard-Str. 8  
76337 Waldbronn  
Duitsland  
0800 603 1000

**e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB** : pdl-msds\_author@agilent.com

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

**Telefoonnummer voor noodgevallen (met werkuren)** : CHEMTREC®: +(31)-858880596

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

<b>Productomschrijving</b>	: Formic Acid	Stof met één bestanddeel
	: 2D-LC Solution	Mengsel

**Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]****Formic Acid**

H314	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE	Categorie 1A
H318	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE	Categorie 1

**2D-LC Solution**

H225	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN	Categorie 2
H302	ACUTE TOXICITEIT (oraal)	Categorie 4
H312	ACUTE TOXICITEIT (dermaal)	Categorie 4
H332	ACUTE TOXICITEIT (inademing)	Categorie 4
H319	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE	Categorie 2
H336	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Narcotische werking)	Categorie 3
H400	(ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN	Categorie 1
H410	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN	Categorie 1

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Formic Acid	Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.
2D-LC Solution	Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.
Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	
Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.	

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Gevaarsymbolen

: Formic Acid



2D-LC Solution



#### Signaalwoord

: Formic Acid  
2D-LC Solution

Gevaar  
Gevaar

#### Gevarenaanduidingen

: Formic Acid  
2D-LC Solution

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H302 + H312 + H332 - Schadelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.  
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Voorzorgsmaatregelen

##### Preventie

: Formic Acid  
2D-LC Solution

P280 - Beschermende handschoenen en beschermende kleding en oogbescherming of gelaatsbescherming dragen.  
P280 - Beschermende handschoenen en beschermende kleding dragen. Draag oog- of gelaatsbescherming.  
P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P273 - Voorkom lozing in het milieu.

##### Reactie

: Formic Acid

P304 + P310 - NA INADEMING: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.  
P301 + P310 - NA INSLIKKEN: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.  
P303 + P361 + P353, P310 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.  
P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.

##### Opslag

: Formic Acid  
2D-LC Solution

Niet van toepassing.  
P403 + P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

##### Verwijdering

: Formic Acid  
2D-LC Solution

P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.  
P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

Gevaarlijke bestanddelen : 2D-LC Solution

- acetonitril  
- aceton

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

**Aanvullende etiketonderdelen** : Formic Acid Niet van toepassing.  
2D-LC Solution Bevat atrazine (ISO), metazachloor (ISO) en desethylterbutylazine. Kan een allergische reactie veroorzaken.

**Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten** : Formic Acid Niet van toepassing.  
2D-LC Solution Niet van toepassing.

### Speciale verpakkingseisen

**Voelbare gevaarsaanduiding** : Formic Acid Niet van toepassing.  
2D-LC Solution Niet van toepassing.

### 2.3 Andere gevaren

**Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII** :

	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
<b>Formic Acid</b>							
Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A	N/A

2D-LC Solution

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

**Overige gevaren die niet leiden tot classificatie** :

Formic Acid Veroorzaakt ernstige brandwonden aan het spijsverteringskanaal.  
2D-LC Solution Geen bekend.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

**3.1 Stoffen** : Formic Acid Stof met één bestanddeel  
2D-LC Solution Mengsel

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie	Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's	Type
<b>Formic Acid</b> formiaatzuur	EC: 200-579-1 CAS-nummer: 64-18-6 Index: 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> acetonitril	EC: 200-835-2 CAS-nummer: 75-05-8 Index: 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 [Oraal] = 500 mg/kg ATE [Dermaal] = 1100 mg/kg ATE [Inademing (dampen)] = 11 mg/l	[1] [2]
aceton	EC: 200-662-2 CAS-nummer:	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	-	[1] [2]

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

atrazine (ISO)	67-64-1 Index: 606-001-00-8 EC: 217-617-8 CAS-nummer: 1912-24-9 Index: 613-068-00-7	≤0.3	STOT SE 3, H336 EUH066 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Acuut] = 100 M [Chronisch] = 100	[1]
1,3,5-Triazine-2,4-diamine, 6-chloro-N(sup 2)- (1-methylethyl)-	CAS-nummer: 6190-65-4	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oraal] = 500 mg/kg ATE [Inademing (dampen)] = 11 mg/l M [Acuut] = 1 M [Chronisch] = 1	[1]
chloortoluron (ISO)	EC: 239-592-2 CAS-nummer: 15545-48-9 Index: 616-105-00-5	≤0.3	Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Acuut] = 10 M [Chronisch] = 10	[1]
diuron (ISO)	EC: 206-354-4 CAS-nummer: 330-54-1 Index: 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 [Oraal] = 1000 mg/kg M [Acuut] = 10 M [Chronisch] = 10	[1]
hexazinone (ISO)	EC: 257-074-4 CAS-nummer: 51235-04-2 Index: 613-132-00-4	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oraal] = 1690 mg/kg M [Acuut] = 100 M [Chronisch] = 100	[1]
linuron (ISO)	EC: 206-356-5 CAS-nummer: 330-55-2 Index: 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 [Oraal] = 1146 mg/kg M [Acuut] = 100 M [Chronisch] = 100	[1]
metazachloor (ISO)	EC: 266-583-0 CAS-nummer: 67129-08-2 Index: 616-205-00-9	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Acuut] = 100 M [Chronisch] = 100	[1]
methabenzthiazuron (ISO)	EC: 242-505-0 CAS-nummer: 18691-97-9 Index: 613-137-00-1	≤0.3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Acuut] = 10 M [Chronisch] = 10	[1]
metoxuron (ISO)	EC: 243-433-2 CAS-nummer: 19937-59-8 Index: 006-033-00-7	≤0.3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Acuut] = 1 M [Chronisch] = 1	[1]
prometryn	EC: 230-711-3 CAS-nummer: 7287-19-6	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oraal] = 1802 mg/kg M [Acuut] = 100 M [Chronisch] = 100	[1]

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

terbuthylazine (ISO)	EC: 227-637-9 CAS-nummer: 5915-41-3 Index: 613-323-00-2	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oraal] = 1845 mg/kg M [Acuut] = 10 M [Chronisch] = 10	[1]
desethylterbutylazine	CAS-nummer: 30125-63-4	≤0.3	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 1, H410 <b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b>	M [Chronisch] = 10	[1]

Dit product bevat geen hulpstoffen die, voor zover de huidige kennis van de producent reikt, ingedeeld zijn en bijdragen aan de indeling van het product en daarom in deze sectie vermeld moeten worden.

#### Type

Formic Acid	[1] Bestanddeel
2D-LC Solution	[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar [2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### Oogcontact

: Formic Acid

Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld.

2D-LC Solution

Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts.

##### Inademing

: Formic Acid

Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur.

2D-LC Solution

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Raadpleeg een arts. Raadpleeg een

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

		<p>vergiftigingencentrum of een arts, indien noodzakelijk. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.</p>
<b>Huidcontact</b>	: Formic Acid	<p>Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.</p>
	2D-LC Solution	<p>Met veel water en zeep wassen. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts, indien noodzakelijk. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.</p>
<b>Inslikken</b>	: Formic Acid	<p>Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur.</p>
	2D-LC Solution	<p>Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Raadpleeg een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts, indien noodzakelijk. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur.</p>



## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

<b>Bescherming van eerste-hulpverleners</b>	: Formic Acid	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.
	2D-LC Solution	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

<b>Oogcontact</b>	: Formic Acid 2D-LC Solution	Veroorzaakt ernstig oogletsel. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
<b>Inademing</b>	: Formic Acid 2D-LC Solution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Schadelijk bij inademing. Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
<b>Huidcontact</b>	: Formic Acid 2D-LC Solution	Veroorzaakt ernstige brandwonden. Schadelijk bij contact met de huid.
<b>Inslikken</b>	: Formic Acid  2D-LC Solution	Zeer corrosief voor spijsverteringskanaal. Veroorzaakt ernstige brandwonden. Schadelijk bij inslikken. Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken.

#### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

<b>Oogcontact</b>	: Formic Acid  2D-LC Solution	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn tranenvloed roodheid Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie tranenvloed roodheid
<b>Inademing</b>	: Formic Acid 2D-LC Solution	Geen specifieke gegevens. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: misselijkheid of braken hoofdpijn slaperigheid/moeheid duizeligheid/draaiierigheid bewusteloosheid
<b>Huidcontact</b>	: Formic Acid  2D-LC Solution	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie roodheid blaarvorming kan voorkomen Geen specifieke gegevens.
<b>Inslikken</b>	: Formic Acid  2D-LC Solution	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: maagpijnen Geen specifieke gegevens.

### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

<b>Opmerkingen voor arts</b>	: Formic Acid	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
	2D-LC Solution	Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
<b>Specifieke behandelingen</b>	: Formic Acid	Geen specifieke behandeling.
	2D-LC Solution	Geen specifieke behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen**

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	: Formic Acid	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	2D-LC Solution	Gebruik bluspoeder, CO <sub>2</sub> , waternevel (mist) of schuim.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	: Formic Acid	Geen bekend.
	2D-LC Solution	Gebruik geen waterstraal.

**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

<b>Risico's van de stof of het mengsel</b>	: Formic Acid	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	2D-LC Solution	Licht ontvlambare vloeistof en damp. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. Deze stof is zeer giftig voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
<b>Gevaarlijke verbrandingsproducten</b>	: Formic Acid	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide
	2D-LC Solution	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide stikstofoxiden cyaniden

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

<b>Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders</b>	: Formic Acid	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	2D-LC Solution	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.
<b>Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden</b>	: Formic Acid	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt.
	2D-LC Solution	Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen. Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt.



## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Formic Acid

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

2D-LC Solution

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

**Voor de hulpdiensten** : Formic Acid

Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

2D-LC Solution

Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen** : Formic Acid

2D-LC Solution

Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt. Gelekte/gemorste stof opruimen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Reinigingsmethode** : Formic Acid

2D-LC Solution

Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Verdunnen met water en opdweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

: Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Beschermende maatregelen**

: Formic Acid

Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Wanneer het materiaal bij normaal gebruik gevaarlijk is voor de luchtwegen mag het uitsluitend worden gebruikt met ofwel afdoende ventilatie, ofwel geschikte ademhalingsapparatuur. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.

2D-LC Solution

Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Vermijd inademen van damp of nevel. Voorkom lozing in het milieu. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Ga opslagruimtes en besloten ruimtes niet binnen tenzij voldoende ventilatie aanwezig is. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Opbergen en gebruiken uit de buurt van hitte, vonken, open vuur en elke andere mogelijke ontstekingsbron. Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.

**Advies inzake algemene arbeidshygiëne**

: Formic Acid

In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

2D-LC Solution

In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### Opslag

: Formic Acid

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Achter slot bewaren. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

2D-LC Solution

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Achter slot bewaren. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

### Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt

#### Gevaarscriteria

Categorie	Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen)	Drempelwaarde voor veiligheidsrapport
2D-LC Solution P5c E1	5000 tonne 100 tonne	50000 tonne 200 tonne

### 7.3 Specifiek eindgebruik

#### Aanbevelingen

: Formic Acid  
2D-LC Solution

Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.  
Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.

#### Oplossingen specifiek voor de industriële sector

: Formic Acid  
2D-LC Solution

Niet beschikbaar.  
Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
<b>Formic Acid</b> formiaatzuur	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2022).</b> Wettelijke grenswaarde TGG: 5 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten. Wettelijke grenswaarde TGG: 2.7 ppm 15 minuten.
<b>2D-LC Solution</b> acetonitril	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2022).</b> Wettelijke grenswaarde TGG: 34 mg/m <sup>3</sup> 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG: 20 ppm 8 uren.
aceton	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2022).</b> Wettelijke grenswaarde TGG: 2420 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten. Wettelijke grenswaarde TGG: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG: 500 ppm 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG: 1000 ppm 15 minuten.

### Biologische blootstellingsindexen

Geen blootstellingsindices bekend.

### Aanbevolen monitoring procedures

: Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende:  
 Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

### DNEL's/DMEL's

Product- /ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
<b>Formic Acid</b> formiaatzuur	DNEL	Langetermijn Inademing	3 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	9.5 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
<b>2D-LC Solution</b> acetonitril	DNEL	Langetermijn Oraal	0.4 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Oraal	0.6 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	1.2 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	2.4 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Systemisch
aceton	DNEL	Langetermijn Oraal	62 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	62 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	186 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	200 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	1210 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	2420 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
diuron (ISO)	DNEL	Langetermijn Inademing	0.17 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn	5.79 mg/kg	Werknemers	Systemisch

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

prometryn	DNEL	Dermaal Langetermijn Oraal	bw/dag 0.12 mg/kg	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Dermaal Langetermijn	bw/dag 0.22 mg/kg		
	DNEL	Dermaal Langetermijn	bw/dag 0.38 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Inademing Langetermijn	0.62 mg/kg		
	DNEL	Dermaal Langetermijn	bw/dag 2.22 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
DNEL	Inademing Langetermijn				

### PNEC's

Geen PNEC's beschikbaar.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** : Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden.

#### Individuele beschermingsmaatregelen

**Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

**Bescherming van de ogen/het gezicht** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: chemische veiligheidsbril en/of gelaatsscherm. Indien gevaar bestaat voor inademing, kan in plaats daarvan een volgelaatsmasker noodzakelijk zijn.

#### Bescherming van de huid

**Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat.

**Lichaamsbescherming** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.

**Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

**Bescherming van de ademhalingswegen** : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen.

**Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur en -druk tenzij anders is vermeld.

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**

<b>Fysische toestand</b>	: Formic Acid 2D-LC Solution	Vloeistof. [Helder.] Vloeistof.
<b>Kleur</b>	: Formic Acid 2D-LC Solution	Kleurloos. Niet beschikbaar.
<b>Geur</b>	: Formic Acid 2D-LC Solution	Prikkelend. Niet beschikbaar.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	: Formic Acid 2D-LC Solution	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Smelt-/vriespunt</b>	: Formic Acid 2D-LC Solution	4°C [OECD 102] Niet beschikbaar.
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	: Formic Acid 2D-LC Solution	100.23°C [OECD 103] Niet beschikbaar.
<b>Ontvlambaarheid</b>	: Formic Acid 2D-LC Solution	Niet van toepassing. Niet van toepassing.
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	: Formic Acid 2D-LC Solution	Onder: 18% Boven: 51% Niet beschikbaar.
<b>Vlampunt</b>	: Formic Acid 2D-LC Solution	Gesloten kroes: 49.5°C [DIN EN ISO 13736] Gesloten kroes: -18 tot 23°C
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	: Formic Acid	434°C

Naam bestanddeel	°C	Methode
<b>2D-LC Solution</b>		
aceton	465	-
acetonitril	524	-

<b>Ontledingstemperatuur</b>	: Formic Acid 2D-LC Solution	150 tot 300°C Niet beschikbaar.
<b>pH</b>	: Formic Acid 2D-LC Solution	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Viscositeit</b>	: Formic Acid  2D-LC Solution	Dynamisch (kamertemperatuur): 1.22 mPa·s [OECD 114] Kinematisch (kamertemperatuur): 1.47 mm <sup>2</sup> /s [OECD 114] Kinematisch (40°C): 1.02 mm <sup>2</sup> /s [OECD 114] Niet beschikbaar.

Oplosbaarheid	Media	Resultaat	
<b>Formic Acid</b>	methanol	Oplosbaar	
	diethylether	Oplosbaar	
	aceton	Oplosbaar	
	water	Oplosbaar	
	<b>2D-LC Solution</b>		
	water	Oplosbaar	

<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	: Formic Acid 2D-LC Solution	-2.3 [OECD 107] Niet van toepassing.
<b>Dampspanning</b>	: Formic Acid	4.3 kPa (32.03522 mm Hg) [kamertemperatuur] [EU A.4] 17.4 kPa (130.51 mm Hg) [50°C]



**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

Naam bestanddeel	Dampdruk bij 20 °C			Dampdruk bij 50 °C		
	mm Hg	kPa	Methode	mm Hg	kPa	Methode
<b>2D-LC Solution</b>						
aceton	180.01463	24	-	-	-	-
acetonitril	70.88853	9.5	-	-	-	-

<b>Verdampingssnelheid</b>	: Formic Acid	1.14 (butylacetaat = 1)
	2D-LC Solution	Niet beschikbaar.
<b>Relatieve dichtheid</b>	: Formic Acid	1.2
	2D-LC Solution	Niet beschikbaar.
<b>Dampdichtheid</b>	: Formic Acid	1.6 [Lucht = 1]
	2D-LC Solution	Niet beschikbaar.
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	: Formic Acid	Weinig explosief in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: oxyderende stoffen.
	2D-LC Solution	Niet beschikbaar.
<b>Oxyderende eigenschappen</b>	: Formic Acid	Niet beschikbaar.
	2D-LC Solution	Niet beschikbaar.
<b>Deeltjeskenmerken</b>		
<b>Mediaan van deeltjesgrootte</b>	: Formic Acid	Niet van toepassing.
	2D-LC Solution	Niet van toepassing.

**9.2 Overige informatie**

Geen aanvullende informatie.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

<b>10.1 Reactiviteit</b>	: Formic Acid	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	2D-LC Solution	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
<b>10.2 Chemische stabiliteit</b>	: Formic Acid	Het product is stabiel.
	2D-LC Solution	Het product is stabiel.
<b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	: Formic Acid	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	2D-LC Solution	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
<b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>	: Formic Acid	Geen specifieke gegevens.
	2D-LC Solution	Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Zet verpakkingen niet onder druk, niet snijden, lassen, harden, solderen, gaten boren, schuren of niet aan warmte- of ontstekingsbronnen blootstellen.
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	: Formic Acid	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
	2D-LC Solution	Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen
<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	: Formic Acid	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
	2D-LC Solution	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit**

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
<b>Formic Acid</b> formiaatzuur	LC50 Inademing Damp	Rat	7400 mg/m <sup>3</sup>	4 uren
	LD50 Oraal	Rat	730 mg/kg	-
<b>2D-LC Solution</b> acetonitril	LC50 Inademing Damp	Rat	17100 ppm	4 uren
	LD50 Oraal	Rat	2460 mg/kg	-
aceton	LD50 Oraal	Rat	5800 mg/kg	-
atrazine (ISO)	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	5200 mg/m <sup>3</sup>	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	7500 mg/kg	-
chloortoluron (ISO)	LD50 Dermaal	Rat	3 g/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	672 mg/kg	-
diuron (ISO)	LD50 Oraal	Rat	5800 mg/kg	-
	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>5.05 mg/l	4 uren
hexazinone (ISO)	LD50 Dermaal	Rat	>5 g/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	1 g/kg	-
	LD50 Dermaal	Konijn	>5278 mg/kg	-
	LD50 Dermaal	Rat	5278 mg/kg	-
linuron (ISO)	LD50 Oraal	Rat	1690 mg/kg	-
	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	48 mg/m <sup>3</sup>	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	>5 g/kg	-
metazachloor (ISO)	LD50 Oraal	Rat	1146 mg/kg	-
	LD50 Dermaal	Rat	>6810 mg/kg	-
metoxuron (ISO)	LD50 Oraal	Rat	1 g/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	1600 mg/kg	-
prometryn	LD50 Oraal	Rat	1802 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	1802 mg/kg	-
terbuthylazine (ISO)	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	>5.3 mg/l	4 uren
	LD50 Dermaal	Rat	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	1845 mg/kg	-

**Schattingen van acute toxiciteit**

Product- /ingrediëntennaam	Oraal (mg/kg)	Dermaal (mg/kg)	Inhalatie (gassen) (ppm)	Inhalatie (dampen) (mg/l)	Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l)
<b>2D-LC Solution</b>					
2D-LC Solution	680.0	1496.0	N/A	15.0	N/A
acetonitril	500	1100	N/A	11	N/A
aceton	5800	20000	N/A	76	N/A
atrazine (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
chloortoluron (ISO)	5800	N/A	N/A	N/A	N/A
diuron (ISO)	1000	N/A	N/A	N/A	N/A
hexazinone (ISO)	1690	5278	N/A	N/A	N/A
linuron (ISO)	1146	N/A	N/A	N/A	N/A
prometryn	1802	N/A	N/A	N/A	N/A
terbuthylazine (ISO)	1845	N/A	N/A	N/A	N/A

**Irritatie/corrosie**

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
Formic Acid formiaatzuur	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	122 mg	-
2D-LC Solution acetonitril	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 100 uL	-
aceton	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	10 uL	-
	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 20 mg	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	395 mg	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 mg	-
atrazine (ISO)	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	6320 ug	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	38 mg	-
hexazinone (ISO)	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	48 mg	-
prometryn	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	80 mg	-

### Overgevoeligheid veroorzakend

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Mutageniciteit

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Kankerverwekkendheid

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Giftigheid voor de voortplanting

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Teratogeniciteit

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### STOT bij eenmalige blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
2D-LC Solution aceton	Categorie 3	-	Narcotische werking

### STOT bij herhaalde blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
2D-LC Solution atrazine (ISO)	Categorie 2	-	-
diuron (ISO)	Categorie 2	-	-
linuron (ISO)	Categorie 2	-	-
terbuthylazine (ISO)	Categorie 2	-	-

### Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

: Formic Acid

Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing, Ogen.

2D-LC Solution

Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing, Ogen.

### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

#### Inademing

: Formic Acid  
2D-LC Solution

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Schadelijk bij inademing. Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

<b>Inslikken</b>	: Formic Acid 2D-LC Solution	Zeer corrosief voor spijsverteringskanaal. Veroorzaakt ernstige brandwonden. Schadelijk bij inslikken. Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken.
<b>Huidcontact</b>	: Formic Acid 2D-LC Solution	Veroorzaakt ernstige brandwonden. Schadelijk bij contact met de huid.
<b>Oogcontact</b>	: Formic Acid 2D-LC Solution	Veroorzaakt ernstig oogletsel. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen**

<b>Inademing</b>	: Formic Acid 2D-LC Solution	Geen specifieke gegevens. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: misselijkheid of braken hoofdpijn slaperigheid/moeheid duizeligheid/draaierigheid bewusteloosheid
<b>Inslikken</b>	: Formic Acid 2D-LC Solution	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: maagpijnen Geen specifieke gegevens.
<b>Huidcontact</b>	: Formic Acid 2D-LC Solution	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie roodheid blaarvorming kan voorkomen Geen specifieke gegevens.
<b>Oogcontact</b>	: Formic Acid 2D-LC Solution	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn tranenvloed roodheid Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie tranenvloed roodheid

**Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling****Blootstelling op korte termijn**

**Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.

**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

**Blootstelling op lange termijn**

**Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.

**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

**Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid**

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

<b>Algemeen</b>	: Formic Acid 2D-LC Solution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Kankerverwekkendheid</b>	: Formic Acid 2D-LC Solution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Mutageniciteit</b>	: Formic Acid 2D-LC Solution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Giftigheid voor de voortplanting</b>	: Formic Acid 2D-LC Solution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**11.2 Informatie over andere gevaren****11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen**

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Niet beschikbaar.

### 11.2.2 Overige informatie

2D-LC Solution

Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: Kan overgevoeligheid van de huid veroorzaken.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
Formic Acid formiaatzuur	Acuut EC50 151200 µg/l Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Larve	48 uren
	Acuut LC50 80000 tot 90000 µg/l Zeewater	Crustaceeën - <i>Carcinus maenas</i> - Volwassene	48 uren
	Acuut NOEC ≥100 mg/l Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	21 dagen
2D-LC Solution acetonitril	Acuut IC50 3685000 µg/l Zoetwater	Waterplanten - <i>Lemna minor</i>	96 uren
	Acuut LC50 3600000 µg/l Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 uren
	Acuut LC50 1000000 µg/l Zoetwater	Vis - <i>Pimephales promelas</i>	96 uren
	Chronisch NOEC 1000000 µg/l Zoetwater	Waterplanten - <i>Lemna minor</i>	96 uren
aceton	Chronisch NOEC 160000 µg/l Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	21 dagen
	Acuut EC50 7200000 µg/l Zoetwater	Algen - <i>Selenastrum sp.</i>	96 uren
	Acuut LC50 4.42589 ml/L Zeewater	Crustaceeën - <i>Acartia tonsa</i> - Voorstadium van Copepods	48 uren
	Acuut LC50 7460000 µg/l Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia cucullata</i>	48 uren
atrazine (ISO)	Acuut LC50 5600 ppm Zoetwater	Vis - <i>Poecilia reticulata</i>	96 uren
	Chronisch NOEC 4.95 mg/l Zeewater	Algen - <i>Ulva pertusa</i>	96 uren
	Chronisch NOEC 0.016 ml/L Zoetwater	Crustaceeën - <i>Daphniidae</i>	21 dagen
	Chronisch NOEC 0.1 ml/L Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Nieuw geboren organisme	21 dagen
	Acuut EC50 4.3 µg/l Zoetwater	Algen - <i>Chlorella vulgaris</i>	96 uren
	Acuut EC50 11 µg/l Zoetwater	Algen - <i>Scenedesmus acutus</i>	72 uren
	Acuut EC50 0.0405 mg/l Zoetwater	Waterplanten - <i>Lemna minor</i>	96 uren
	Acuut EC50 240 µg/l Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia pulex</i>	48 uren
	Acuut IC50 13.4 µg/l Zeewater	Waterplanten - <i>Zostera muelleri</i>	72 uren
	Acuut LC50 373.9 µg/l Zeewater	Crustaceeën - <i>Acartia tonsa</i> - Volwassene	48 uren
1,3,5-Triazine-2,4-diamine, 6-chloro-N(sup 2)- (1-methylethyl)- chloortoluron (ISO)	Acuut LC50 1.25 ppm Zoetwater	Vis - <i>Barbodes carnaticus</i>	96 uren
	Chronisch IC10 1.17 µg/l Zeewater	Waterplanten - <i>Zostera muelleri</i>	72 uren
	Chronisch NOEC 0.002 mg/l Zoetwater	Algen - <i>Scenedesmus acutus</i> var. <i>acutus</i> - Exponentiële groeifase	3 dagen
	Chronisch NOEC 25 µg/l Zoetwater	Crustaceeën - <i>Ceriodaphnia sp.</i>	21 dagen
diuron (ISO)	Chronisch NOEC 3 mg/l Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	21 dagen
	Chronisch NOEC 0.26 ppb Zoetwater	Vis - <i>Poecilia reticulata</i> - Volwassene	16 weken
	Acuut EC50 821 µg/l Zoetwater	Algen - <i>Chlorella fusca</i> ssp. <i>fusca</i> - Exponentiële groeifase	96 uren
	Acuut EC50 0.018 mg/l Zoetwater	Algen - <i>Scenedesmus quadricauda</i>	96 uren
diuron (ISO)	Acuut LC50 35 ppm Zoetwater	Vis - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 uren
	Chronisch NOEC 10 µg/l Zoetwater	Algen - <i>Chlorella pyrenoidosa</i> - Exponentiële groeifase	96 uren
	Acuut EC50 0.0013 mg/l Zoetwater	Algen - <i>Chlorella pyrenoidosa</i>	96 uren
	Acuut EC50 2.26 µg/l Zeewater	Algen - <i>Coccolithus huxleyi</i> - Exponentiële groeifase	72 uren
	Acuut EC50 0.005 mg/l Zoetwater	Waterplanten - <i>Lemna sp.</i>	96 uren

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

hexazinone (ISO)	Acuut EC50 7.2 mg/l Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Nieuw geboren organisme	48 uren
	Acuut IC50 2.41 µg/l Zeewater	Waterplanten - <i>Halodule uninervis</i>	72 uren
	Acuut LC50 380 µg/l Zoetwater	Crustaceeën - <i>Gammarus lacustris</i>	48 uren
	Acuut LC50 500 µg/l Zoetwater	Vis - <i>Morone saxatilis</i> - Larve	96 uren
	Chronisch EC10 0.11 µg/l Zoetwater	Algen - <i>Fragilaria capucina</i> - Exponentiële groeifase	96 uren
	Chronisch NOEC 0.34 µg/l Zeewater	Waterplanten - <i>Zostera muelleri</i>	72 uren
	Chronisch NOEC 26.4 ppb	Vis - <i>Pimephales promelas</i>	60 dagen
	Acuut EC50 0.073 mg/l Zoetwater	Waterplanten - <i>Lemna sp.</i>	96 uren
	Acuut EC50 85 ppm Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 uren
	Acuut IC50 4.4 µg/l Zeewater	Waterplanten - <i>Zostera muelleri</i>	72 uren
Acuut LC50 71.6 mg/l Zoetwater	Crustaceeën - <i>Pacifastacus leniusculus</i> - Jeugdige (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)	48 uren	
linuron (ISO)	Acuut LC50 146.7 ppm Zoetwater	Vis - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 uren
	Chronisch NOEC 0.37 µg/l Zeewater	Waterplanten - <i>Halodule uninervis</i>	72 uren
	Chronisch NOEC 0.1 mg/l Zoetwater	Crustaceeën - <i>Copepoda</i>	21 dagen
	Chronisch NOEC 20 ppm Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	21 dagen
	Chronisch NOEC 85.5 µg/l Zoetwater	Vis - <i>Salmo salar</i> - Dooierzaklarven	396 dagen
	Acuut EC50 6 µg/l Zoetwater	Algen - <i>Scenedesmus acutus</i>	3 dagen
	Acuut EC50 0.12 ppm Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 uren
	Acuut LC50 0.89 ppm Zeewater	Vis - <i>Cyprinodon variegatus</i>	96 uren
	Chronisch EC10 1.2 µg/l Zoetwater	Algen - <i>Scenedesmus acutus</i>	3 dagen
	Chronisch NOEC 4.3 tot 5.1 µg/l Zoetwater	Crustaceeën - <i>Crustacea</i>	21 dagen
metazachloor (ISO)	Chronisch NOEC 0.13 ppm Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	21 dagen
	Chronisch NOEC 1 µg/l Zoetwater	Vis - <i>Pimephales promelas</i> - Volwassene	28 dagen
methabenzthiazuron (ISO)	Acuut EC50 0.647 mg/l	Algen - <i>Prorocentrum minimum</i> - Exponentiële groeifase	72 uren
	Chronisch NOEC 0.01 mg/l	Algen - <i>Prorocentrum minimum</i> - Exponentiële groeifase	72 uren
metoxuron (ISO)	Acuut EC50 0.033 mg/l Zoetwater	Algen - <i>Scenedesmus quadricauda</i>	96 uren
	Acuut LC50 122000 µg/l Zoetwater	Crustaceeën - <i>Cyclops strenuus</i>	48 uren
prometryn	Acuut LC50 160000 µg/l Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 uren
	Acuut LC50 40 mg/l Zoetwater	Vis - <i>Rasbora heteromorpha</i>	96 uren
	Acuut EC50 0.00165 mg/l Zoetwater	Algen - <i>Scenedesmus acutus var. acutus</i>	96 uren
	Acuut EC50 9700 µg/l Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 uren
	Acuut LC50 17 mg/l Zoetwater	Crustaceeën - <i>Pacifastacus leniusculus</i> - Jeugdige (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)	48 uren
	Acuut LC50 2300 µg/l Zoetwater	Vis - <i>Danio rerio</i> - Larve	96 uren
	Chronisch NOEC 2.5 µg/l Zoetwater	Algen - <i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	4 dagen
	Chronisch NOEC 1 ppm Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	21 dagen
	Chronisch NOEC 0.51 µg/l Zoetwater	Vis - <i>Carassius sp.</i> - Jeugdige (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)	60 dagen
	Acuut EC50 0.016 mg/l Zoetwater	Algen - <i>Desmodesmus subspicatus</i> - Exponentiële groeifase	72 uren
terbuthylazine (ISO)	Acuut EC50 100 tot 150 µg/l Zoetwater	Waterplanten - <i>Lemna minor</i>	3 dagen
	Acuut EC50 21.2 ppm Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 uren
	Acuut LC50 1.6 ppm Zoetwater	Vis - <i>Poecilia reticulata</i>	96 uren



## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

desethylterbutylazine	Chronisch NOEC 5 µg/l Zeewater Chronisch NOEC 820 µg/l Zoetwater Chronisch NOEC 1.8 µg/l Zoetwater	Algen - <i>Skeletonema marinoi</i> Vis - <i>Cyprinus carpio</i> - Embryo Vis - <i>Cyprinus carpio</i> - Ei	4 dagen 30 dagen 36 dagen
-----------------------	--	--	---------------------------------

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product- / ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
<b>2D-LC Solution</b> acetonitril	OECD 310 Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)	70 % - Gemakkelijk - 21 dagen	-	Actief slib
atrazine (ISO)	-	9.86 % - Niet goed - 28 dagen	-	-
diuron (ISO)	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	0 % - Niet goed - 28 dagen	-	-

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
<b>Formic Acid</b> formiaatzuur	-	-	Gemakkelijk
<b>2D-LC Solution</b> acetonitril	-	-	Gemakkelijk
aceton	-	-	Gemakkelijk
atrazine (ISO)	-	-	Niet goed
diuron (ISO)	-	-	Niet goed

### 12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potentieel
<b>Formic Acid</b> formiaatzuur	-2.3	-	Laag
<b>2D-LC Solution</b> acetonitril	-0.34	3	Laag
aceton	-0.23	3	Laag
atrazine (ISO)	2.59	7.94	Laag
1,3,5-Triazine-2,4-diamine, 6-chloro-N(sup 2)-(1-methylethyl)-chloortoluron (ISO)	1.51	-	Laag
diuron (ISO)	2.41	-	Laag
hexazinone (ISO)	2.84	5.2	Laag
linuron (ISO)	1.85	-	Laag
metazachloor (ISO)	3.2	17.78	Laag
metazachloor (ISO)	2.13	-	Laag
methabenzthiazuron (ISO)	2.64	-	Laag
metoxuron (ISO)	1.64	-	Laag
prometryn	3.51	-	Laag
terbuthylazine (ISO)	3.21	-	Laag

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K<sub>oc</sub>)** : Niet beschikbaar.

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Product- / ingrediëntennaam	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
<b>Formic Acid</b> formiaatzuur	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Niet beschikbaar.

**12.7 Andere schadelijke effecten**

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Product**

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.

**Verpakking**






**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>	UN3316	UN3316	UN3316
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	CHEMISCHE REAGENTIASET	CHEMICAL KIT	Chemical kit

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.3 Transportgevaarenklasse (n)	9  	9  	9 
14.4 Verpakkingsgroep	II	II	II
14.5 Milieugevaren	Ja.	Ja.	Ja. De kenmerking voor milieugevaarlijke stoffen is niet vereist.

### Aanvullende informatie

#### ADR/RID

: De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.

**Gevaarsidentificatienummer** 90

**Beperkte Hoeveelheid** See SP 251

**Bijzondere bepalingen** 251, 340, 671

**Tunnelcode** (E)

#### IMDG

: De markering voor een stof die vervuilend is voor zee en zeeleven is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.

**Noodschema's** F-A, \_S-P\_

**Bijzondere bepalingen** 251, 340

#### IATA

: De markering voor een milieugevaarlijke stof kan aanwezig zijn indien dit vereist is door andere transportvoorschriften.

**Beperking hoeveelheid** Passagiers- en vrachtvliegtuig: 10 kg. Verpakkingsinstructies: 960. Uitsluitend vrachtvliegtuig: 10 kg. Verpakkingsinstructies: 960. Beperkte hoeveelheden - Passagiersvliegtuig: 1 kg. Verpakkingsinstructies: Y960.

**Bijzondere bepalingen** A44, A163

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

: **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

#### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

: Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

#### Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

##### Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

##### Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

#### Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

Product / Naam bestanddeel	Identificatiemogelijkheden	Aanduiding [Gebruik]
<input checked="" type="checkbox"/> Formic Acid formiaatzuur		3
2D-LC Solution 2D-LC Solution		3

#### Etiket

: Formic Acid  
2D-LC Solution

Niet van toepassing.  
Niet van toepassing.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### Overige EU-regelgeving

**Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht** : In lijst opgenomen

**Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Water** : In lijst opgenomen

### Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)

Niet vermeld.

### Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)

Niet vermeld.

### persistente organische verontreinigende

Niet vermeld.

### Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

### Gevaarscriteria

<b>Categorie</b>
<b>2D-LC Solution</b> P5c E1

### Nationale regelgeving

**Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (SZW) - Kankerverwekkende stoffen en processen, mutagene of reproductietoxische stoffen**

Naam bestanddeel	Kankerverwekkende stof	Mutageen	Reproductietoxiciteit - Vruchtbaarheid	Reproductietoxiciteit - Ontwikkeling	Schadelijk bij borstvoeding
<b>2D-LC Solution</b> chloortoluron linuron	- -	- -	- Vruchtbaarheid 2	Ontwikkeling 2 Ontwikkeling 1B	- -

**Emissiebeleid water (ABM)** : Z(1) Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioacumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie). Saneringsinspanning: Z

### Internationale regelgeving

#### Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen

Niet vermeld.

#### Montreal protocol

Niet vermeld.

#### Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

#### Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent: voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet vermeld.

#### UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

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

## RUBRIEK 15: Regelgeving

**15.2** : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist kunnen zijn.  
**Chemischeveiligheidsbeoordeling**

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

**Afkortingen en acroniemen** : ATE = Acut toxiciteitsschatting  
 CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]  
 DMEL = afgeleide minimaal effect dosis  
 DNEL = De afgeleide dosis zonder effect  
 EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
 N/A = Niet beschikbaar  
 PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch  
 PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
 RRN = REACH registratie nummer  
 zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

[Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening \(EG\) nr.1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Classificatie	Rechtvaardiging
<b>Formic Acid</b> Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318  <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 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Regelgevende gegevens Regelgevende gegevens  Beoordeling door deskundige Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode

[Volledige tekst van afgekorte H-zinnen](#)

<b>Formic Acid</b> H314 H318  <b>2D-LC Solution</b> H225 H302 H312 H317 H319 H332 H336 H351 H360Df  H361d H373  H400 H410  EUH066	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Veroorzaakt ernstig oogletsel.  Licht ontvlambare vloeistof en damp. Schadelijk bij inslikken. Schadelijk bij contact met de huid. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Schadelijk bij inademing. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Verdacht van het veroorzaken van kanker. Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Zeer giftig voor in het water levende organismen. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
--	---

[Volledige tekst van indelingen \[CLP/GHS\]](#)

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

<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>ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1                  HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1A</p> <p>ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4                  (ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1                  (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1                  KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 2                  ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2                  ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2                  VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 1B                  VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 2                  SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1                  SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1B                  SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2                  SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3</p>
--	---

**Datum van uitgave/** : 03/04/2024

**Revisie datum**

**Datum vorige uitgave** : 11/05/2023

**Versie** : 4

**Kennisgeving aan de lezer**

**Disclaimer:** De informatie in dit document is gebaseerd op de bij Agilent beschikbare kennis op het moment van samenstelling. Er wordt geen garantie gegeven, zowel impliciet als expliciet, met betrekking tot de nauwkeurigheid, de volledigheid of de geschiktheid voor een bepaald doel.