

**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>Product- of artikel nummer (Kit)</b>	: G4242-68000		
<b>Product- of artikel nummer</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	5190-6895	
	: Formic Acid, Part Number G2453-85060	G2453-85060	

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

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

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

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
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>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Mengsel
	: Formic Acid, Part Number G2453-85060	Mengsel

**Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]****2D-LC Solution, Part Number 5190-6895**

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 - Categorie 1
H410	AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1

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

**Datum van uitgave/Revisie datum** : 26/08/2014

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

H226 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3  
 H314 HUICORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1A

### Indeling overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG [Richtlijn gevaarlijke preparaten]

2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Het product is geklasseerd als gevaarlijk volgens richtlijn 1999/45/EG en zijn wijzigingen.
Formic Acid, Part Number G2453-85060	Het product is geklasseerd als gevaarlijk volgens richtlijn 1999/45/EG en zijn wijzigingen.
<b>Classificatie</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 F; R11 Xn; R20/21/22 Xi; R36 R66 N; R50/53 C; R35  Formic Acid, Part Number G2453-85060
<b>Fysisch/chemische gevaren</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Licht ontvlambaar. Formic Acid, Part Number G2453-85060 Niet van toepassing.
<b>Risico's voor de gezondheid</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid. Irriterend voor de ogen. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Formic Acid, Part Number G2453-85060 Veroorzaakt ernstige brandwonden.
<b>Milieugevaren</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Formic Acid, Part Number G2453-85060 Niet van toepassing.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de R- of H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

### 2.2 Etiketteringselementen

**Gevaaersymbolen** :



**Signaalwoord** :

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

**Gevarenaanduidingen** :

2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	<b>GHS02</b> - Licht ontvlambare vloeistof en damp. <b>GHS07</b> - Schadelijk bij inslikken. Schadelijk bij contact met de huid. Schadelijk bij inademing. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. <b>GHS09</b> - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Formic Acid, Part Number G2453-85060	<b>GHS02</b> - Ontvlambare vloeistof en damp. <b>GHS05</b> - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

### Voorzorgsmaatregelen

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

<b>Preventie</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	P280 - Draag beschermende handschoenen. Draag oog- of gelaatsbescherming. Draag beschermende kleding. P210 - Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur en hete oppervlakken. - Niet roken. P241 - Gebruik explosieveilige elektrische, ventilatie-, verlichtings- en materiaalbehandelingsapparatuur. P273 - Voorkom lozing in het milieu. P280 - Draag beschermende handschoenen. Draag oog- of gelaatsbescherming. Draag beschermende kleding. P210 - Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur en hete oppervlakken. - Niet roken. P241 - Gebruik explosieveilige elektrische, ventilatie-, verlichtings- en materiaalbehandelingsapparatuur.
<b>Reactie</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	P304 + P340 - NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Trek onmiddellijk alle verontreinigde kleding uit. Spoel de huid af met water of neem een douche. P304 + P340 + P310 - NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGCENTRUM of een arts. P301 + P310 + P331 - NA INSLIKKEN: Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGCENTRUM of een arts. GEEN braken opwekken. P303 + P361 + P353 + P310 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Trek onmiddellijk alle verontreinigde kleding uit. Spoel de huid af met water of neem een douche. Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGCENTRUM of een arts. P305 + P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGCENTRUM of een arts.
<b>Opslag</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	P235 - Koel bewaren.  P235 - Koel bewaren.
<b>Verwijdering</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	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.
<b>Gevaarlijke bestanddelen</b>	: <b>2D-LC Solution, Part Number 5190-6895</b> Acetonitril Aceton  <b>Formic Acid, Part Number G2453-85060</b> Mierenzuur	
<b>Aanvullende etiketonderdelen</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	Bevat atrazine (ISO), Metazachlor (ISO) en desethylterbutylazine. Kan een allergische reactie veroorzaken. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Bevat atrazine (ISO), Metazachlor (ISO) en desethylterbutylazine. Kan een allergische reactie veroorzaken. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
<b><u>Speciale verpakkingseisen</u></b>		
<b>Voelbare gevaarsaanduiding</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Niet van toepassing.  Niet van toepassing.

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.3 Andere gevaren**

**Overige gevaren die niet leiden tot classificatie** : 2D-LC Solution, Part : Ontvettend voor de huid. Langdurig of herhaald contact kan  
 Number 5190-6895 : een droge huid en irritatie veroorzaken.  
 Formic Acid, Part : Geen bekend.  
 Number G2453-85060

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

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

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie		Type
			67/548/EEG	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	
2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Acetonitril	EG: 200-835-2 CAS-nummer: 75-05-8 Index: 608-001-00-3	>=50 - <75	F; R11 Xn; R20/21/22 Xi; R36	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
Aceton	EG: 200-662-2 CAS-nummer: 67-64-1 Index: 606-001-00-8	>=20 - <25	F; R11 Xi; R36 R66, R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 (Narcotische werking)	[1] [2]
Atrazine (ISO)	EG: 217-617-8 CAS-nummer: 1912-24-9 Index: 613-068-00-7	<0.25	Xn; R48/22 R43 N; R50/53	Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
Chloortoluron	EG: 239-592-2 CAS-nummer: 15545-48-9 Index: 616-105-00-5	>=0.1 - <0.25	Carc. Cat. 3; R40 Repr. Cat. 3; R63 N; R50/53	Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d (Ongeboren kind) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
Diuron	EG: 206-354-4 CAS-nummer: 330-54-1 Index: 006-015-00-9	>=0.1 - <0.25	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R22, R48/22 N; R50/53	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
3-Cyclohexyl- 6-dimethylamino- 1-methyl-1,2,3, 4-tetrahydro-1,3, 5-triazine-2,4-dion Linuron	EG: 257-074-4 CAS-nummer: 51235-04-2 Index: 613-132-00-4	>=0.1 - <0.25	Xn; R22 Xi; R36 N; R50/53	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
2-Chloor-N-(2, 6-dimethylfenyl)-N-(1H- pyrazool-1-ylmethyl) acetamide Methabenzthiazuron	EG: 206-356-5 CAS-nummer: 330-55-2 Index: 006-021-00-1	>=0.1 - <0.25	Carc. Cat. 3; R40 Repr. Cat. 2; R61 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R22, R48/22 N; R50/53	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Repr. 1B, H360Df (Ongeboren kind en Vruchtbaarheid) STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
2-Chloor-N-(2, 6-dimethylfenyl)-N-(1H- pyrazool-1-ylmethyl) acetamide Methabenzthiazuron	EG: 266-583-0 CAS-nummer: 67129-08-2 Index: 616-205-00-9	>=0.1 - <0.25	Carc. Cat. 3; R40 R43 N; R50/53	Skin Sens. 1B, H317 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
Methabenzthiazuron	EG: 242-505-0 CAS-nummer: 18691-97-9 Index: 613-137-00-1	<0.25	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
Metoxuron (ISO)	EG: 243-433-2	<0.25	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400	[1]

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

prometryn	CAS-nummer: 19937-59-8 Index: 006-033-00-7 EG: 230-711-3 CAS-nummer: 7287-19-6	>=0.1 - <0.25	Xn; R22 N; R51/53	Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
Terbutylazine	EG: 227-637-9 CAS-nummer: 5915-41-3	>=0.1 - <0.25	Xn; R22 N; R50/53	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
desethylterbutylazine	CAS-nummer: 30125-63-4	<1	R43	Skin Sens. 1, H317	[1]
<b>Formic Acid, Part Number G2453-85060</b> Mierenzuur	EG: 200-579-1 CAS-nummer: 64-18-6 Index: 607-001-00-0	>=90	C; R35	Skin Corr. 1A, H314	[1] [2]
			<b>Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld.</b>	<b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b>	

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

[3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[5] Een even zorgwekkende stof

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

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Oogcontact**: 2D-LC Solution, Part  
Number 5190-6895Formic Acid, Part  
Number G2453-85060

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. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum 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.

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

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 ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

		toepast. Raadpleeg een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum 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 overhemdboord, 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.
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum 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 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 overhemdboord, das, riem of ceintuur.
<b>Huidcontact</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. 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 vergiftigingscentrum of een arts, indien noodzakelijk. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum 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.
<b>Inslikken</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. 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 vergiftigingscentrum 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 overhemdboord, das, riem of ceintuur.
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts. Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**Bescherming van eerste-hulpverleners** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895

Formic Acid, Part Number G2453-85060

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.

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.

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**

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

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

Schadelijk bij inademing. Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.

Formic Acid, Part Number G2453-85060

Kan gassen, dampen of stof afgeven die zeer irriterend of corrosief zijn voor de ademhalingswegen.

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

Schadelijk bij contact met de huid. Ontvettend voor de huid. Kan droge huid en irritatie veroorzaken.

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

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

Schadelijk bij inslikken. Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Veroorzaakt irritatie aan mond, keel en maag.

Formic Acid, Part Number G2453-85060

Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.

**Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling**

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

Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
tranenvloed  
roodheid

Formic Acid, Part Number G2453-85060

Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn  
tranenvloed  
roodheid

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

<b>Inademing</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: misselijkheid of braken hoofdpijn slaperigheid/moeheid duizeligheid/draaiierigheid bewusteloosheid Geen specifieke gegevens.
<b>Huidcontact</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie droogheid barsten Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie roodheid blaarvorming kan voorkomen
<b>Inslikken</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Geen specifieke gegevens.  Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: maagpijnen

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

<b>Opmerkingen voor arts</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven. Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaald zijn.
<b>Specifieke behandelingen</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Geen specifieke behandeling.  Geen specifieke behandeling.

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

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Gebruik bluspoeder, CO <sub>2</sub> , waternevel (mist) of schuim.  Gebruik bluspoeder, CO <sub>2</sub> , waternevel (mist) of schuim.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Gebruik geen waterstraal.  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>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	Licht ontvlambare vloeistof en damp. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. 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. Ontvlambare vloeistof en damp. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. De damp/het gas is zwaarder dan lucht en verspreidt zich langs de grond. Dampen kunnen zich ophopen in lage of besloten ruimten, een aanzienlijke afstand overbruggen naar een ontstekingsbron en vervolgens terugslaan. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken.
--	---	---



**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

<b>Gevaarlijke verbrandingsproducten</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide stikstofoxidencyaniden
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

<b>Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	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.
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	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>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. 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, beschermde uitrusting en noodprocedures**

<b>Voor andere personen dan de hulpdiensten</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende 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.
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende 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. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

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

<b>Voor de hulpdiensten</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	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".  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".
<b>6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	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. 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).
<b>6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal</b>		
<b>Reinigingsmethode</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Verdun met water en opmoppen 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 verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Verdun met water en opmoppen 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.
<b>6.4 Verwijzing naar andere rubrieken</b>	: 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**

<b>Beschermende maatregelen</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	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
---------------------------------	---	---

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

	Formic Acid, Part Number G2453-85060	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. 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. 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.
<b>Advies inzake algemene arbeidshygiëne</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	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.  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.
<b>7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. 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 rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.  Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. 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 rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

- Aanbevelingen** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.  
Formic Acid, Part Number G2453-85060 Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
- Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Niet van toepassing.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1 Controleparameters****Beroepsmatige blootstellingslimieten**

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
<b>2D-LC Solution, Part Number 5190-6895</b> Acetonitril	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 6/2011).</b> MAC-TGG, 8 uur: 34 mg/m <sup>3</sup> 8 uren.
Aceton	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 6/2011).</b> MAC-TGG, 15 min.: 2420 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten. MAC-TGG, 8 uur: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 uren.
<b>Formic Acid, Part Number G2453-85060</b> Mierenzuur	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 6/2011).</b> MAC-TGG, 15 min.: 5 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten.

- Aanbevolen monitoring procedures** : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. 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.

**DEL's (Derived Effect Levels: afgeleide effectdoses)**

Geen DNEL's beschikbaar.

**PEC's (Predicted Effect Concentrations: voorspelde effectconcentraties)**

Geen PNEC's beschikbaar.

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

- Passende technische maatregelen** : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Maak gebruik van gesloten installaties, lokale afzuig of andere technische beheersmaatregelen om beroepsmatige blootstelling aan luchtverontreinigingen onder de aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden. De technische controlemiddelen dienen ook gas-, damp- en stofconcentraties beneden alle explosiegrenswaarden te houden. Gebruik explosieveilige ventilatie.

**Individuele beschermingsmaatregelen**

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

- 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 volgelaatmasker 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. Indien er een risico bestaat op ontsteking door statische elektriciteit, moet anti-statische beschermende kleding worden gedragen. Voor de beste bescherming tegen statische ontladingen, moet kleding bestaan uit anti-statische overalls, laarzen en handschoenen. Raadpleeg de Europese norm EN 1149 voor verdere informatie over materiaal- en ontwerpseisen en beproevingsmethoden.
- 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** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingsstoestel te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker.
- 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

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

- Fysische toestand** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Vloeistof.  
Formic Acid, Part Number G2453-85060 Vloeistof.
- Kleur** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Niet beschikbaar.  
Formic Acid, Part Number G2453-85060 Helder. Kleurloos.
- Geur** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Niet beschikbaar.  
Formic Acid, Part Number G2453-85060 Prikkelend.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

<b>Geurdrempelwaarde</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>pH</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Smelt-/vriespunt</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Niet beschikbaar. 8°C
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Niet beschikbaar. 101°C
<b>Vlampunt</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Gesloten kroes: -18 tot 23°C Gesloten kroes: 59°C
<b>Verdampingssnelheid</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Niet van toepassing. Niet beschikbaar.
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Niet beschikbaar. Onder: 18% Boven: 57%
<b>Dampspanning</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Niet beschikbaar. 5.3 kPa [kamertemperatuur]
<b>Dampdichtheid</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Niet beschikbaar. 1.6 [Lucht = 1]
<b>Relatieve dichtheid</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Oplosbaarheid</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Niet beschikbaar. Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
<b>Verdelingscoëfficiënt n- octanol/water</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Niet beschikbaar. 601°C
<b>Ontledingstemperatuur</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

<b>Viscositeit</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Niet beschikbaar. Weinig explosief in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: oxyderende stoffen.

**9.2 Overige informatie**

Geen aanvullende informatie.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

<b>10.1 Reactiviteit</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit. Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
<b>10.2 Chemische stabiliteit</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Het product is stabiel. Het product is stabiel.
<b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
<b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	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. 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. Damp niet laten ophopen in lage of afgesloten ruimten.
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen
<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd. 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**

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
<b>2D-LC Solution, Part Number 5190-6895</b>				
Acetonitril	LC50 Inademing Damp	Rat	17100 ppm	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	980 mg/kg	-
	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	-
	LD50 Dermaal	Rat	3 g/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	672 mg/kg	-
Chloortoluron	LD50 Oraal	Rat	5800 mg/kg	-
Diuron	LD50 Dermaal	Rat	>5 g/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	1 g/kg	-
3-Cyclohexyl-6-dimethylamino-1-methyl-1,2,3,4-tetrahydro-1,3,5-triazine-2,4-dion	LD50 Dermaal	Konijn	>5278 mg/kg	-
	LD50 Dermaal	Rat	5278 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	1690 mg/kg	-
Linuron	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	48 mg/m <sup>3</sup>	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	>5 g/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	1146 mg/kg	-
2-Chloor-N-(2,6-dimethylfenyl)-N-(1H-pyrazool-1-ylmethyl)acetamide	LD50 Dermaal	Rat	>6810 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	1 g/kg	-
Metoxuron (ISO)	LD50 Oraal	Rat	1600 mg/kg	-
prometryn	LD50 Oraal	Rat	1802 mg/kg	-
Terbuthylazine	LD50 Oraal	Rat	1845 mg/kg	-
<b>Formic Acid, Part Number G2453-85060</b>				
Mierenzuur	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	7400 mg/m <sup>3</sup>	4 uren
	LD50 Oraal	Rat	730 mg/kg	-

### Schattingen van acute toxiciteit

Route	ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde
<b>2D-LC Solution, Part Number 5190-6895</b>	
Oraal	680 mg/kg
Dermaal	1496 mg/kg
Inhalatie (stof en aerosolen)	2.04 mg/l

### Irritatie/corrosie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
<b>2D-LC Solution, Part Number 5190-6895</b>					
Acetonitril	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 100 microliters	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	500 milligrams	-
Aceton	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	10 microliters	-
	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 20 milligrams	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	395 milligrams	-
Atrazine (ISO)	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	6320 Micrograms	-



## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

3-Cyclohexyl-6-dimethylamino-1-methyl-1,2,3,4-tetrahydro-1,3,5-triazine-2,4-dion prometryn  <b>Formic Acid, Part Number G2453-85060</b> Mierenzuur	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	38 milligrams	-
	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	48 milligrams	-
	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	80 milligrams	-
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	122 milligrams	-

### Overgevoeligheid veroorzakend

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Chronische toxiciteit / Kankerverwekkendheid / Mutageniciteit / Teratogeniciteit / Giftigheid voor de voortplanting

Niet beschikbaar.

### STOT bij eenmalige blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
<b>2D-LC Solution, Part Number 5190-6895</b> Aceton	Categorie 3	Niet van toepassing.	Narcotische werking

### STOT bij herhaalde blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
<b>2D-LC Solution, Part Number 5190-6895</b> Atrazine (ISO) Diuron Linuron	Categorie 2 Categorie 2 Categorie 2	Niet bepaald Niet bepaald Niet bepaald	Niet bepaald Niet bepaald Niet bepaald

### Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

**Informatie over** : Niet beschikbaar.

### waarschijnlijke blootstellingsrouten

### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

<b>Inademing</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Schadelijk bij inademing. Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	Kan gassen, dampen of stof afgeven die zeer irriterend of corrosief zijn voor de ademhalingswegen.
<b>Inslikken</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Schadelijk bij inslikken. Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Veroorzaakt irritatie aan mond, keel en maag.
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.
<b>Huidcontact</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Schadelijk bij contact met de huid. Ontvettend voor de huid. Kan droge huid en irritatie veroorzaken.
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	Veroorzaakt ernstige brandwonden.
<b>Oogcontact</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

<b>Inademing</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: misselijkheid of braken hoofdpijn slaperigheid/moeheid duizeligheid/draaierigheid bewusteloosheid Geen specifieke gegevens.
<b>Inslikken</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Geen specifieke gegevens.  Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: maagpijnen
<b>Huidcontact</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie droogheid barsten Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie roodheid blaarvorming kan voorkomen
<b>Oogcontact</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie tranenvloed roodheid Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn 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**

<b>Algemeen</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Langdurig of herhaald contact kan de huid ontvetten en leiden tot irritatie, gebarsten huid en/of dermatitis. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Kankerverwekkendheid</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Mutageniciteit</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Teratogeniciteit</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Effecten op de ontwikkeling</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

<b>Effecten op de vruchtbaarheid</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Toxicokinetiek</b>		
<b>Absorptie</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Verspreiding</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Metabolisme</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Eliminatie</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Overige informatie</b>	: Niet beschikbaar.	

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit**

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Acetonitril	Acuut IC50 3685000 µg/l Zoetwater Acuut LC50 3600000 µg/l Zoetwater Acuut LC50 100 mg/l Zoetwater	Waterplanten - Lemna minor Daphnia - Daphnia magna Vis - Pimephales promelas - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)	96 uren 48 uren 96 uren
	Chronisch NOEC 1000000 µg/l Zoetwater Chronisch NOEC 160000 µg/l Zoetwater	Waterplanten - Lemna minor Daphnia - Daphnia magna	96 uren 21 dagen
Aceton	Acuut EC50 20.565 mg/l Zeewater Acuut LC50 6000000 µg/l Zoetwater Acuut LC50 10000 µg/l Zoetwater Acuut LC50 100 mg/l Zoetwater	Algen - Ulva pertusa Crustaceën - Gammarus pulex Daphnia - Daphnia magna Vis - Pimephales promelas - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)	96 uren 48 uren 48 uren 96 uren
	Chronisch NOEC 4.95 mg/l Zeewater Chronisch NOEC 0.016 ml/L Zoetwater Chronisch NOEC 0.1 ml/L Zoetwater Chronisch NOEC 5 µg/l Zeewater	Algen - Ulva pertusa Crustaceën - Daphniidae Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme Vis - Gasterosteus aculeatus - Larve	96 uren 21 dagen 21 dagen 42 dagen
Atrazine (ISO)	Acuut EC50 0.004 mg/l Zoetwater	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	96 uren
	Acuut EC50 11 µg/l Zoetwater Acuut EC50 92 µg/l Zoetwater Acuut EC50 240 µg/l Acuut LC50 373.9 µg/l Zeewater	Algen - Scenedesmus acutus Waterplanten - Lemna minor Daphnia - Daphnia pulex Crustaceën - Acartia tonsa - Volwassene	72 uren 96 uren 48 uren 48 uren
	Acuut LC50 2000 µg/l Zeewater Chronisch NOEC 0.0005 mg/l Zoetwater Chronisch NOEC 7.47 µg/l Zoetwater	Vis - Cyprinodon variegatus - Larve Algen - Pseudokirchneriella subcapitata Waterplanten - Oryza sativa -	96 uren 96 uren 4 dagen

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

Chloortoluron	Chronisch NOEC 25 µg/l Zoetwater	Zaad Crustaceeën - Eurytemora affinis - Eerste stadium van schaaldier	21 dagen
	Chronisch NOEC 5 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme	21 dagen
	Chronisch NOEC 3 µg/l Zoetwater	Vis - Gobiocypris rarus - Seksueel volwassen	28 dagen
Diuron	Acuut EC50 0.0085 mg/l Zoetwater	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	96 uren
	Acuut LC50 35000 µg/l Zoetwater Chronisch NOEC 10 µg/l Zoetwater	Vis - Oncorhynchus mykiss Algen - Chlorella pyrenoidosa - Exponentiële groeifase	96 uren 96 uren
	Acuut EC50 2.26 µg/l Zeewater	Algen - Coccolithus huxleyi - Exponentiële groeifase	72 uren
3-Cyclohexyl-6-dimethylamino-1-methyl-1,2,3,4-tetrahydro-1,3,5-triazine-2,4-dion	Acuut EC50 0.0007 mg/l Zoetwater	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	96 uren
	Acuut EC50 0.005 mg/l Zoetwater	Waterplanten - Lemna sp.	96 uren
	Acuut EC50 8.4 ppm Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna	48 uren
	Acuut LC50 380 µg/l Zoetwater	Crustaceeën - Gammarus lacustris	48 uren
	Acuut LC50 500 µg/l Zoetwater Chronisch NOEC 0.54 µg/l Zeewater	Vis - Morone saxatilis - Larve Algen - Coccolithus huxleyi - Exponentiële groeifase	96 uren 72 uren
	Chronisch NOEC 26.4 ppb Acuut EC50 56 µg/l Zoetwater	Vis - Pimephales promelas Algen - Pseudokirchneriella subcapitata - Exponentiële groeifase	60 dagen 3 dagen
	Acuut EC50 24.5 µg/l Zoetwater	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	96 uren
	Acuut EC50 0.073 mg/l Zoetwater Acuut EC50 85 ppm Zoetwater Acuut LC50 94 ppm Zeewater	Waterplanten - Lemna sp. Daphnia - Daphnia magna Crustaceeën - Decapoda - Embryo	96 uren 48 uren 48 uren
	Acuut LC50 120 ppm Zoetwater Chronisch NOEC 0.1 mg/l Zoetwater Chronisch NOEC 20 ppm Zeewater Chronisch NOEC 85.5 µg/l Zoetwater	Vis - Oreochromis niloticus Crustaceeën - Copepoda Daphnia - Daphnia magna Vis - Salmo salar - Dooierzaklarven	96 uren 21 dagen 21 dagen 396 dagen
	Linuron	Acuut EC50 6 µg/l Zoetwater Acuut EC50 0.12 ppm Zoetwater Acuut LC50 0.89 ppm Zeewater Chronisch EC10 1.2 µg/l Zoetwater Chronisch NOEC 4.3 tot 5.1 µg/l Zoetwater Chronisch NOEC 0.13 ppm Zeewater Chronisch NOEC 0.042 ppm Acuut EC50 0.0209 mg/l Zoetwater	Algen - Scenedesmus acutus Daphnia - Daphnia magna Vis - Cyprinodon variegatus Algen - Scenedesmus acutus Crustaceeën - Crustacea  Daphnia - Daphnia magna Vis - Oncorhynchus mykiss Algen - Pseudokirchneriella subcapitata
Methabenzthiazuron	Acuut LC50 122000 µg/l Acuut LC50 160000 µg/l Acuut LC50 40 mg/l Zoetwater Acuut EC50 0.00165 mg/l Zoetwater	Crustaceeën - Cyclops strenuus Daphnia - Daphnia magna Vis - Rasbora heteromorpha Algen - Scenedesmus acutus var. acutus	48 uren 48 uren 96 uren 96 uren
Metoxuron (ISO)	Acuut EC50 9700 µg/l Zoetwater Acuut LC50 2300 µg/l Zoetwater Chronisch NOEC 1 ppm Zeewater Chronisch NOEC 0.62 ppm Acuut EC50 9 µg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna Vis - Danio rerio - Larve Daphnia - Daphnia magna Vis - Pimephales promelas Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	48 uren 96 uren 21 dagen 32 dagen 72 uren
prometryn	Acuut EC50 150 µg/l Zoetwater Acuut EC50 5000 µg/l Zoetwater Acuut LC50 1600 µg/l Zoetwater Chronisch NOEC 2 µg/l Zoetwater	Waterplanten - Lemna minor Daphnia - Daphnia magna Vis - Poecilia reticulata Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	3 dagen 48 uren 96 uren 72 uren
Terbutylazine			

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

<b>Formic Acid, Part Number G2453-85060</b> Mierenzuur	Acuut EC50 151200 tot 165600 µg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna - Larve	48 uren
	Acuut LC50 80000 tot 90000 µg/l Zeewater	Crustaceeën - Carcinus maenas - Volwassene	48 uren

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
<b>2D-LC Solution, Part Number 5190-6895</b> Acetonitril	-	-	Gemakkelijk

### 12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potentieel
<b>2D-LC Solution, Part Number 5190-6895</b> Acetonitril	-0.34	-	laag
Aceton	-0.23	-	laag
Atrazine (ISO)	2.59	7.94	laag
Chloortoluron	2.41	-	laag
Diuron	2.84	5.2	laag
3-Cyclohexyl-6-dimethylamino-1-methyl-1,2,3,4-tetrahydro-1,3,5-triazine-2,4-dion	1.85	-	laag
Linuron	3.2	17.78	laag
2-Chloor-N-(2,6-dimethylfenyl)-N-(1H-pyrazool-1-ylmethyl) acetamide	2.13	-	laag
Methabenzthiazuron	2.64	-	laag
Metoxuron (ISO)	1.64	-	laag
prometryn	3.51	-	laag
Terbutylazine	3.21	-	laag
<b>Formic Acid, Part Number G2453-85060</b> Mierenzuur	-2.3	-	laag

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

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

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

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

**PBT** : Niet van toepassing.

**zPzB** : Niet van toepassing.

**12.6 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. Dampen afkomstig van productresten kunnen leiden tot een zeer licht ontvlambare of explosieve atmosfeer binnenin de verpakking/container. Gebruikte verpakkingen/containers niet aansnijden, lassen of solderen of vermalen tenzij ze van binnen grondig zijn schoongemaakt. 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

**Extra informatie** : **Bijzondere bepalingen**  
251, 340

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>14.1 VN-nummer</b>	UN3316	UN3316	UN3316
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	CHEMISCHE REAGENTIASSET	CHEMICAL KIT. Marine pollutant (Acetone)	Chemical kit
<b>14.3 Transportgevarenklasse (n)</b>	9  	9  	9 
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	II	II	II
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Ja.	Yes.	No.
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	<b>Transport op eigen terrein:</b> 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.	<b>Transport op eigen terrein:</b> 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.	<b>Transport op eigen terrein:</b> 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.

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

<b>Extra informatie</b>	De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.  <u>Emergency schedules (EmS)</u> F-A, _S-P_  <u>Special provisions</u> 251, 340	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations. <u>Passenger and Cargo Aircraft</u> Quantity limitation: 10 kg Packaging instructions: 960 <u>Cargo Aircraft Only</u> Quantity limitation: 10 kg Packaging instructions: 960 <u>Limited Quantities - Passenger Aircraft</u> Quantity limitation: 1 kg Packaging instructions: Y960  <u>Special provisions</u> A44, A163
-------------------------	--	--	---

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code : 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

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 : Niet van toepassing.

Overige EU-regelgeving

Europese inventaris : Niet bepaald.

Zwarte lijst van stoffen : Niet vermeld

Lijst van prioritaire stoffen : Niet vermeld

Lijst geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC) - Lucht : In lijst opgenomen

Lijst geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC) - Water : In lijst opgenomen

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

Product- / ingrediëntennaam	Kankerverwerkende effecten	Mutagene effecten	Effecten op de ontwikkeling	Effecten op de vruchtbaarheid
<b>2D-LC Solution, Part Number 5190-6895</b> Chloortoluron	Carc. 2, H351	-	Repr. 2, H361d (Ongeboren kind)	-
Diuron	Carc. 2, H351	-	-	-
Linuron	Carc. 2, H351	-	Repr. 1B, H360D (Ongeboren kind)	Repr. 2, H361f (Vruchtbaarheid)
2-Chloor-N-(2,6-dimethylfenyl)-N-(1H-pyrazool-1-ylmethyl)acetamide	Carc. 2, H351	-	-	-

**Nationale regelgeving**

Product- / ingrediëntennaam	Naam lijst	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
<b>2D-LC Solution, Part Number 5190-6895</b> Chloortoluron	Reproductietoxische stoffen (Nederland)	chloortoluron; 3-(3-chloor-p-tolyl)-1,1-dimethylurea	Dev. development category 3	-
Linuron	Reproductietoxische stoffen (Nederland)	linuron; 3-(3,4-dichloorfenyl)-1-methoxy-1-methylurea	Repro. fertility category 3, Dev. development category 2	-

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

**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]  
 DNEL = De afgeleide dosis zonder effect  
 EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
 PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
 RRN = REACH registratie nummer

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

Classificatie	Rechtvaardiging
<b>2D-LC Solution, Part Number 5190-6895</b> Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 (Narcotische werking) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Op basis van testgegevens Kalkulatiemethode Kalkulatiemethode Kalkulatiemethode Kalkulatiemethode Kalkulatiemethode Kalkulatiemethode Kalkulatiemethode Kalkulatiemethode
<b>Formic Acid, Part Number G2453-85060</b> Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314	Op basis van testgegevens Kalkulatiemethode



**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

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

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H302 (oral)	Schadelijk bij inslikken.
H312 (dermal)	Schadelijk bij contact met de huid.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332 (inhalation)	Schadelijk bij inademing.
H336 (Narcotic effects)	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. (Narcotische werking)
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H360Df (Unborn child and Fertility)	Kan het ongeboren kind schaden. Kan mogelijk de vruchtbaarheid schaden.
H361d (Unborn child)	Kan mogelijk het ongeboren kind schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Formic Acid, Part Number G2453-85060

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

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

Acute Tox. 4, H302	ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4
Acute Tox. 4, H312	ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 4
Acute Tox. 4, H332	ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 4
Aquatic Acute 1, H400	ACUUT AQUATISCH GEVAAR - Categorie 1
Aquatic Chronic 1, H410	AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1
Carc. 2, H351	KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 2
Eye Irrit. 2, H319	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
Flam. Liq. 2, H225	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2
Repr. 1B, H360Df (Unborn child and Fertility)	VOORTPLANTINGSTOXICITEIT (Ongeboren kind en Vruchtbaarheid) - Categorie 1B
Repr. 2, H361d (Unborn child)	VOORTPLANTINGSTOXICITEIT (Ongeboren kind) - Categorie 2
Skin Sens. 1, H317	HUIDALLERGEEN - Categorie 1
Skin Sens. 1B, H317	HUIDALLERGEEN - Categorie 1B
STOT RE 2, H373	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2
STOT SE 3, H336 (Narcotic effects)	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Narcotische werking) - Categorie 3

Formic Acid, Part Number G2453-85060

Flam. Liq. 3, H226	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3
Skin Corr. 1A, H314	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1A

Volledige tekst van afgekorte R-zinnen

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

R11- Licht ontvlambaar.
R40- Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
R61- Kan het ongeboren kind schaden.
R62- Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid.
R63- Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind.
R22- Ook schadelijk bij opname door de mond.
R20/21/22- Ook schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.
R48/22- Ook schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij opname door de mond.
R36- Irriterend voor de ogen.
R43- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

		<p>huid.  R66- Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.  R67- Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.  R50/53- Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  R51/53- Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  R35- Veroorzaakt ernstige brandwonden.</p>
<b>Volledige tekst van indelingen [Richtlijn gevaarlijke stoffen/ Richtlijn gevaarlijke preparaten]</b>	<p>Formic Acid, Part Number G2453-85060  : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895</p>	<p>F - Licht ontvlambaar  Carc. Cat. 3 - Carcinogeen categorie 3  Repr. Cat. 2 - Toxisch voor de voortplanting categorie 2  Repr. Cat. 3 - Toxisch voor de voortplanting categorie 3  Xn - Schadelijk  Xi - Irriterend  N - Milieugevaarlijk  C - Bijtend</p>
<b>Datum van uitgave/ Revisie datum</b>	<p>Formic Acid, Part Number G2453-85060  : 26/08/2014</p>	
<b>Datum vorige uitgave</b>	: Geen vorige validatie.	
<b>Versie</b>	: 1	

**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.