

Fiche signalétique



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

1. Identification du produit et de l'entreprise

Nom du produit	: 2D-LC Easy Starter Kit, Part Number G4236-68000	
Utilisations	: Réactif analytique.	
	2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	1 x 2 mL
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	5 mL
Fournisseur/Fabriquant	: Agilent Technologies, Inc. Logistics Center - Americas 500 Ships Landing Way New Castle, Delaware 19720 800-227-9770	
N° d'article (Kit Chimique.)	: G4236-68000	
N° d'article	2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	5190-6895
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	G2453-85060
Date de validation	: 08/26/2014	
En cas d'urgence	: CHEMTREC®: 1-800-424-9300	

2. Identification des dangers

État physique	2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Liquide.
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	Liquide.
Odeur	2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Non disponible.
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	Acre.
Vue d'ensemble des urgences		
Mention d'avertissement	2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	ATTENTION!
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	DANGER!
Mentions de danger	2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	LIQUIDE ET VAPEUR INFLAMMABLES. NOCIF SI ABSORBÉ PAR LA PEAU. L'INHALATION PEUT PROVOQUER DES MAUX DE TÊTE, DES VERTIGES, DES ÉTATS DE SOMNOLENCE ET DES NAUSÉES, ET PEUT ABOUTIR À UNE PERTE DE CONNAISSANCE. PROVOQUE UNE IRRITATION DES YEUX. PEUT CAUSER UNE IRRITATION DE LA PEAU ET DES VOIES RESPIRATOIRES. UN CONTACT PROLONGÉ OU RÉPÉTÉ PEUT ÉVENTUELLEMENT SÉCHER LA PEAU ET PROVOQUER UNE IRRITATION. CONTIENT UNE SUBSTANCE SUSCEPTIBLE D'ENDOMMAGER L'ORGANE CIBLE, D'APRÈS DES DONNÉES OBTENUES SUR DES ANIMAUX.
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	LIQUIDE ET VAPEUR COMBUSTIBLES. CAUSE DES BRÛLURES DANS LES VOIES RESPIRATOIRES, AINSI QUE DES BRÛLURES OCULAIRES ET CUTANÉES. PEUT ÊTRE NOCIF EN CAS D'INGESTION. CONTIENT UNE

2. Identification des dangers

		SUBSTANCE SUSCEPTIBLE D'ENDOMMAGER L'ORGANE CIBLE, D'APRÈS DES DONNÉES OBTENUES SUR DES ANIMAUX.
Précautions	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Tenir loin de la chaleur, des étincelles et des flammes. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Laver abondamment après usage.
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	Tenir loin de la chaleur, des étincelles et des flammes. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Ne pas ingérer. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Laver abondamment après usage.
Voies d'absorption	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Contact cutané. Contact avec les yeux. Inhalation. Ingestion.
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	Contact cutané. Contact avec les yeux. Inhalation. Ingestion.
Effets aigus potentiels sur la santé		
Inhalation	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Peut causer une dépression du système nerveux central (SNC). Légèrement irritant pour le système respiratoire. L'exposition aux produits de décomposition peut présenter des risques pour la santé. Des effets graves peuvent se produire à retardement après une exposition. Corrosif pour les voies respiratoires.
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	
Ingestion	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Peut causer une dépression du système nerveux central (SNC).
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	Nocif en cas d'ingestion. Peut causer des brûlures à la bouche, à la gorge et à l'estomac.
Peau	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Toxique par contact avec la peau. Légèrement irritant pour la peau. Dégraisse la peau.
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	Corrosif pour la peau. Provoque des brûlures.
Yeux	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Irritant pour les yeux.
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	Corrosif pour les yeux. Provoque des brûlures.
Effets chroniques potentiels sur la santé		
Effets chroniques	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Contient une substance susceptible d'endommager l'organe cible, d'après des données obtenues sur des animaux. Un contact prolongé ou répété peut dégraisser la peau et entraîner une irritation, des gerçures et/ou une dermatite.
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	Contient une substance susceptible d'endommager l'organe cible, d'après des données obtenues sur des animaux.
Cancérogénicité	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	Aucun effet important ou danger critique connu.
Mutagénicité	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	Aucun effet important ou danger critique connu.

2. Identification des dangers

Tératogénicité	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Effets sur le développement	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Effets sur la fertilité	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Organes cibles	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Contient des produits pouvant causer des lésions aux organes suivants : le sang, reins, poumons, foie, le système cardiovasculaire, les voies respiratoires supérieures, peau, système nerveux central (SNC), oeil, cristallin ou cornée. Contient des produits pouvant causer des lésions aux organes suivants : le sang, reins, les voies respiratoires supérieures, peau, oeil, cristallin ou cornée.
<u>Signes/symptômes de surexposition</u>		
Inhalation	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: nausées ou vomissements irritation des voies respiratoires toux migraine somnolence/fatigue étourdissements/vertiges évanouissement Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation des voies respiratoires toux
Ingestion	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleurs stomacales
Peau	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation rougeur sécheresse gerçure Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation rougeur la formation d'ampoules peut éventuellement apparaître
Yeux	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation larmolement rougeur Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur larmolement

2. Identification des dangers

Conditions médicales aggravées par une surexposition : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895

Formic Acid, Part Number G2453-85060

rougeur

Des désordres préexistants impliquant tous les organes de cible mentionnés dans cette fiche signalétique en tant qu'étant en danger peuvent être aggravés par surexposition à ce produit.

Des désordres préexistants impliquant tous les organes de cible mentionnés dans cette fiche signalétique en tant qu'étant en danger peuvent être aggravés par surexposition à ce produit.

Voir Information toxicologique (section 11)

3. Information sur les composants

Nom	Numéro CAS	%
2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Acétonitrile Acétone	75-05-8 67-64-1	60 - 100 10 - 30
Formic Acid, Part Number G2453-85060 Acide formique	64-18-6	60 - 100

Dans l'état actuel des connaissances du fournisseur et dans les concentrations d'application, aucun autre ingrédient présent n'est classé comme dangereux pour la santé ou l'environnement, et donc nécessiterait de figurer dans cette section.

4. Description des premiers secours à porter en cas d'urgence

Contact avec les yeux : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895

Formic Acid, Part Number G2453-85060

Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Rincer immédiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes, en soulevant occasionnellement les paupières supérieure et inférieure. Consulter un médecin immédiatement.

Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Rincer immédiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes, en soulevant occasionnellement les paupières supérieure et inférieure. Consulter un médecin immédiatement.

Contact avec la peau : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895

Formic Acid, Part Number G2453-85060

En cas de contact, rincer immédiatement la peau à grande eau pendant au moins 15 minutes tout en enlevant les vêtements et les chaussures contaminés. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver soigneusement les chaussures avant de les remettre. Consulter un médecin immédiatement.

En cas de contact, rincer immédiatement la peau à grande eau pendant au moins 15 minutes tout en enlevant les vêtements et les chaussures contaminés. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver soigneusement les chaussures avant de les remettre. Consulter un médecin immédiatement.

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

Formic Acid, Part Number

Transporter la personne incommodée à l'air frais. En l'absence de respiration, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, il faut que du personnel qualifié administre la respiration artificielle ou de l'oxygène. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon. Consulter un médecin immédiatement.

Transporter la personne incommodée à l'air frais.

4. Description des premiers secours à porter en cas d'urgence

G2453-85060

En l'absence de respiration, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, il faut que du personnel qualifié administre la respiration artificielle ou de l'oxygène. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon. Consulter un médecin immédiatement.

Ingestion

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

Laver la bouche avec de l'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Consulter un médecin immédiatement.

Formic Acid, Part Number
G2453-85060

Laver la bouche avec de l'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Consulter un médecin immédiatement.

Protection des sauveteurs : 2D-LC Solution, Part Number
5190-6895

Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants.

Formic Acid, Part Number
G2453-85060

Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants.

Note au médecin traitant : 2D-LC Solution, Part Number
5190-6895

En cas d'inhalation de produits de décomposition dans un feu, des symptômes peuvent se manifester à retardement. La personne exposée peut nécessiter une surveillance médicale pendant 48 heures.

Formic Acid, Part Number
G2453-85060

Pas de traitement particulier. Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Inflammabilité du produit : 2D-LC Solution, Part Number
5190-6895

Liquide inflammable. Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater, avec un risque d'explosion ultérieure. Les écoulements dans les égouts peuvent créer des risques de feu ou d'explosion.

Formic Acid, Part Number
G2453-85060

Liquide combustible. Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater, avec un risque d'explosion ultérieure. La vapeur ou le gaz est plus lourd que l'air et se répand le long du sol. Les vapeurs peuvent s'accumuler dans les endroits bas ou confinés, voyager sur une grande distance jusqu'à une source

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction

Utilisables	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	d'inflammation et provoquer un retour de flamme. Utiliser des poudres chimiques sèches, du CO ₂ , de l'eau vaporisée (brouillard) ou de la mousse. Utiliser des poudres chimiques sèches, du CO ₂ , de l'eau vaporisée (brouillard) ou de la mousse.
Non utilisables	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	NE PAS utiliser de jet d'eau. NE PAS utiliser de jet d'eau.
Dangers spéciaux en cas d'exposition	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Déplacer les contenants hors de la zone embrasée si cela ne présente aucun risque. Refroidir les conteneurs exposés aux flammes avec un jet d'eau pulvérisée. En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Déplacer les contenants hors de la zone embrasée si cela ne présente aucun risque. Refroidir les conteneurs exposés aux flammes avec un jet d'eau pulvérisée.
Produit de décomposition thermique dangereux	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes d'azotocyanures Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone
Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu	: Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive.	

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Précautions individuelles	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. NE PAS TOUCHER ni marcher dans le produit répandu. Éteindre toutes les sources d'inflammation. La zone de danger doit être exempte de cigarettes ou flammes. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. NE PAS TOUCHER ni marcher dans le produit répandu.
----------------------------------	---	---

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Précautions environnementales	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Éteindre toutes les sources d'inflammation. La zone de danger doit être exempte de cigarettes ou flammes. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air).
Méthodes de nettoyage	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air).
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement. Utiliser des outils à l'épreuve des étincelles et du matériel à l'épreuve des explosions. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement. Utiliser des outils à l'épreuve des étincelles et du matériel à l'épreuve des explosions. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.

7. Précautions de stockage, d'emploi et de manipulation

Manutention	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Ne pas ingérer. Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Porter un appareil respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Ne pas pénétrer dans les lieux d'entreposage et dans un espace clos à moins qu'il y ait une ventilation adéquate. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé.
--------------------	---	--

7. Précautions de stockage, d'emploi et de manipulation

Formic Acid, Part Number
G2453-85060

Tenir éloigné de la chaleur, des étincelles, de la flamme nue, ou de toute autre source d'inflammation. Utiliser un équipement électrique (de ventilation, d'éclairage et de manipulation) anti-explosion. Utilisez les outils sans étincelage. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Pour éviter un incendie ou une explosion, pendant le transfert d'un produit, dissiper l'électricité statique en mettant à la terre et en attachant les récipients et l'équipement avant le transfert du produit. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce conteneur.

Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Ne pas ingérer. Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Porter un appareil respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Ne pas pénétrer dans les lieux d'entreposage et dans un espace clos à moins qu'il y ait une ventilation adéquate. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Tenir éloigné de la chaleur, des étincelles, de la flamme nue, ou de toute autre source d'inflammation. Utiliser un équipement électrique (de ventilation, d'éclairage et de manipulation) anti-explosion. Utilisez les outils sans étincelage. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Pour éviter un incendie ou une explosion, pendant le transfert d'un produit, dissiper l'électricité statique en mettant à la terre et en attachant les récipients et l'équipement avant le transfert du produit. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce conteneur.

Entreposage

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

Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans un endroit isolé et approuvé. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Éliminer toutes les sources d'inflammation. Séparer des matières comburantes. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans un endroit isolé et

Formic Acid, Part Number
G2453-85060

7. Précautions de stockage, d'emploi et de manipulation

approuvé. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Éliminer toutes les sources d'inflammation. Séparer des matières comburantes. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.

8. Procédures de contrôle de l'exposition des travailleurs et caractéristiques des équipements de protection individuelle

<u>Limites d'exposition professionnelle</u>		MPT (8 hours)			LECT (15 mins)			Ceiling			
Ingredient	Nom de la liste	ppm	mg/m ³	Autre	ppm	mg/m ³	Autre	ppm	mg/m ³	Autre	Notations
2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Acétone	US ACGIH 6/2013	500	1188	-	750	1782	-	-	-	-	
	AB 4/2009	500	1200	-	750	1800	-	-	-	-	
	BC 7/2013	250	-	-	500	-	-	-	-	-	
	ON 1/2013	500	1188	-	750	1782	-	-	-	-	
	QC 12/2012	500	1190	-	1000	2380	-	-	-	-	
	US ACGIH 6/2013	20	-	-	-	-	-	-	-	-	[1]
Acétonitrile	AB 4/2009	20	34	-	-	-	-	-	-	-	
	BC 7/2013	20	-	-	-	-	-	-	-	-	[1]
	ON 1/2013	20	-	-	-	-	-	-	-	-	[1]
	QC 12/2012	40	67	-	60	101	-	-	-	-	[1]
Formic Acid, Part Number G2453-85060 Acide formique	US ACGIH 6/2013	5	9.4	-	10	19	-	-	-	-	
	AB 4/2009	5	9.4	-	10	19	-	-	-	-	
	BC 7/2013	5	-	-	10	-	-	-	-	-	
	ON 1/2013	5	9.4	-	10	19	-	-	-	-	
	QC 12/2012	5	9.4	-	10	19	-	-	-	-	

[1]Absorbé par la peau.

Consulter les responsables locaux compétents pour connaître les valeurs considérées comme acceptables.

Procédures de surveillance recommandées

: Si ce produit contient des ingrédients présentant des limites d'exposition, il peut s'avérer nécessaire de procéder à un contrôle biologique ou une surveillance du personnel, de l'atmosphère sur le lieu de travail pour déterminer l'efficacité de la ventilation ou tout autre mesure de contrôle et/ou la nécessité d'utiliser une protection respiratoire. Une référence doit être faite à des normes de suivi appropriées. Une référence à des lignes directrices nationales pour des méthodes de détermination des substances dangereuses sera également requise.

Mesures techniques

: Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Si les manipulations de l'utilisateur provoquent de la poussière, des fumées, des gaz, des vapeurs ou du brouillard, utiliser des enceintes fermées, une ventilation par aspiration à la source, ou d'autres systèmes de contrôle automatique intégrés afin de maintenir le seuil d'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air inférieur aux limites recommandées ou légales.

Mesures d'hygiène

: Après manipulation de produits chimiques, lavez-vous les mains, les avant-bras et le visage avec soin avant de manger, de fumer, d'aller aux toilettes et une fois votre travail terminé. Utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Assurez-vous que des bassins oculaires et des douches de décontamination sont installés près des postes de travail.

Protection individuelle

8. Procédures de contrôle de l'exposition des travailleurs et caractéristiques des équipements de protection individuelle

- Respiratoire** : Munissez-vous d'un appareil de protection respiratoire autonome ou à épuration d'air parfaitement ajusté, conforme à une norme approuvée, si une évaluation des risques le préconise. Le choix du respirateur doit être fondé en fonction des niveaux d'expositions prévus ou connus, du danger que représente le produit et des limites d'utilisation sécuritaire du respirateur retenu.
- Mains** : Lors de la manipulation de produits chimiques, porter en permanence des gants étanches et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, si une évaluation du risque indique que cela est nécessaire. En tenant compte des paramètres indiqués par le fabricant de gants, vérifier que les gants gardent toujours leurs propriétés de protection pendant leur utilisation. Il faut noter que le temps de percement pour tout matériau utilisé dans des gants peut varier pour différents fabricants de gants. Dans le cas de mélanges, constitués de plusieurs substances, la durée de protection des gants ne peut pas être évaluée avec précision.
- Yeux** : Le port de lunettes de sécurité conformes à une norme approuvée est obligatoire quand une évaluation des risques le préconise pour éviter toute exposition aux éclaboussures de liquides, aux aérosols ou aux poussières. Si un contact est possible, les protections suivantes doivent être portées, à moins qu'une évaluation indique un besoin pour une protection supérieure : lunettes de protection contre les produits chimiques et/ou écran facial. Si des risques respiratoires existent, un masque respiratoire complet peut être requis à la place.
- Peau** : L'équipement de protection individuelle pour le corps doit être adapté à la tâche exécutée et aux risques encourus, et approuvé par un expert avant toute manipulation de ce produit.
- Contrôle de l'action des agents d'environnement** : Il importe de tester les émissions provenant des systèmes d'aération et du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.
- Autre protection** : Non disponible.

9. Propriétés physico-chimiques

- État physique** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Liquide.
Formic Acid, Part Number G2453-85060 Liquide.
- Point d'éclair** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Vase clos: -18 à 23°C (-0.4 à 73.4°F)
Formic Acid, Part Number G2453-85060 Vase clos: 59°C (138.2°F)
- Température d'auto-inflammation** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Non disponible.
Formic Acid, Part Number G2453-85060 601°C (1113.8°F)
- Limites d'inflammabilité** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Non disponible.
Formic Acid, Part Number G2453-85060 Seuil minimal: 18%
Seuil maximal: 57%
- Couleur** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Non disponible.
Formic Acid, Part Number G2453-85060 Clair. Incolore.
- Odeur** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Non disponible.
Formic Acid, Part Number G2453-85060 Acre.

9. Propriétés physico-chimiques

pH	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Non disponible. Non disponible.
Point d'ébullition/ condensation	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Non disponible. 101°C (213.8°F)
Point de fusion/ congélation	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Non disponible. 8°C (46.4°F)
Densité relative	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Non disponible. Non disponible.
Pression de vapeur	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Non disponible. 5.3 kPa (40 mm Hg) [température ambiante]
Densité de vapeur	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Non disponible. 1.6 [Air = 1]
Seuil de l'odeur	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Non disponible. Non disponible.
Vitesse d'évaporation	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Non disponible. Non disponible.
Viscosité	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Non disponible. Non disponible.
Solubilité	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Non disponible. Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.

10. Stabilité du produit et réactivité

Stabilité chimique	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Le produit est stable. Le produit est stable.
Conditions à éviter	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Éliminer toutes les sources possibles d'inflammation (étincelles ou flammes). Ne pas pressuriser, couper, souder, braser, perforer, meuler les contenants ni les exposer à la chaleur ou à une source d'inflammation. Éliminer toutes les sources possibles d'inflammation (étincelles ou flammes). Ne pas pressuriser, couper, souder, braser, perforer, meuler les contenants ni les exposer à la chaleur ou à une source d'inflammation. Empêcher l'accumulation de gaz dans les endroits bas ou confinés.

10. Stabilité du produit et réactivité

Matières à éviter	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Réactif ou incompatible avec les matières suivantes : matières comburantes Réactif ou incompatible avec les matières suivantes : matières comburantes
Produits de décomposition dangereux	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
Risque de réactions dangereuses	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.

11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Acétone Acétonitrile	DL50 Orale CL50 Inhalation Vapeur DL50 Cutané DL50 Orale	Rat Rat Lapin Rat	5800 mg/kg 17100 ppm 980 mg/kg 2460 mg/kg	- 4 heures - -
Formic Acid, Part Number G2453-85060 Acide formique	CL50 Inhalation Poussière et buées DL50 Orale	Rat Rat	7400 mg/m ³ 730 mg/kg	4 heures -

Toxicité chronique

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Irritation/Corrosion

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Acétone	Yeux - Léger irritant Yeux - Modérément irritant	Lapin Lapin	- -	10 microliters 24 heures 20 milligrams	- -
Acétonitrile	Peau - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
	Peau - Léger irritant Yeux - Modérément irritant	Lapin Lapin	- -	395 milligrams 24 heures 100 microliters	- -
Formic Acid, Part Number G2453-85060 Acide formique	Peau - Léger irritant Yeux - Hautement irritant	Lapin Lapin	- -	500 milligrams 122 milligrams	- -

Sensibilisant

Conclusion/Résumé : Non disponible.

11. Informations toxicologiques

Cancérogénicité

Classification

Nom du produit ou de l'ingrédient	ACGIH	CIRC	EPA	NIOSH	NTP	OSHA
2D-LC Solution, Part Number 5190-6895						
Acétonitrile	A4	-	-	-	-	-
Acétone	A4	-	-	-	-	-

Mutagénicité

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Tératogénicité

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Toxicité pour la reproduction

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Autres symptômes néfastes : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Non disponible.
Formic Acid, Part Number G2453-85060 Non disponible.

12. Informations écotoxicologiques

Écotoxicité : Cette substance est très toxique pour les organismes aquatiques avec des effets néfastes à long terme.

Écotoxicité en milieu aquatique

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Exposition		
2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Acétone	Aiguë CE50 20.565 mg/l Eau de mer	Algues - Ulva pertusa	96 heures		
	Aiguë CL50 6000000 µg/l Eau douce	Crustacés - Gammarus pulex	48 heures		
	Aiguë CL50 10000 µg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna	48 heures		
	Aiguë CL50 100 mg/l Eau douce	Poisson - Pimephales promelas - Juvénile (jeune à l'envol, larve de poisson, porcelet sevré)	96 heures		
	Chronique NOEC 4.95 mg/l Eau de mer	Chronique NOEC 0.016 ml/L Eau douce	Chronique NOEC 0.1 ml/L Eau douce	Algues - Ulva pertusa	96 heures
				Crustacés - Daphniidae	21 jours
				Daphnie - Daphnia magna - Néonate	21 jours
	Chronique NOEC 5 µg/l Eau de mer		Poisson - Gasterosteus aculeatus - Larve	42 jours	
	Acétonitrile	Aiguë CI50 3685000 µg/l Eau douce	Plantes aquatiques - Lemna minor	96 heures	
		Aiguë CL50 3600000 µg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna	48 heures	
		Aiguë CL50 100 mg/l Eau douce	Poisson - Pimephales promelas - Juvénile (jeune à l'envol, larve de poisson, porcelet sevré)	96 heures	
		Chronique NOEC 1000000 µg/l Eau douce	Chronique NOEC 160000 µg/l Eau douce	Plantes aquatiques - Lemna minor	96 heures
Daphnie - Daphnia magna				21 jours	
Formic Acid, Part Number G2453-85060 Acide formique	Aiguë CE50 151200 à 165600 µg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna - Larve	48 heures		
		Aiguë CL50 80000 à 90000 µg/l Eau de mer	Crustacés - Carcinus maenas - Adulte	48 heures	

12. Informations écotoxicologiques

Coefficient de partage n-octanol/eau	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Non disponible.
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	Non disponible.
Effets nocifs divers	: Aucun effet important ou danger critique connu.	

13. Informations sur les possibilités d'élimination des déchets

Élimination des déchets : Il est important de réduire au minimum, voire d'éviter la génération de déchets chaque fois que possible. La mise au rebut de ce produit, des solutions et de tous les co-produits doit obéir en permanence aux dispositions de la législation sur la protection de l'environnement et l'élimination des déchets et demeurer conforme aux exigences des pouvoirs publics locaux. Éliminer le surplus et les produits non recyclables par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée. Ne pas rejeter les déchets non traités dans les égouts, à moins que ce soit en conformité avec les exigences de toutes les autorités compétentes. L'emballage des déchets doit être recyclé. L'incinération ou l'enfouissement sanitaire ne doivent être considérés que lorsque le recyclage n'est pas possible. Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Il faut prendre des précautions lors de la manipulation de contenants vides qui n'ont pas été nettoyés ou rincés. Les contenants vides ou les doublures peuvent retenir des résidus de produit. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts.

Il est impératif que l'élimination des déchets soit conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales applicables. Il se peut que les réglementations locales soient plus rigoureuses que les exigences régionales ou nationales.


Les informations présentées ci-dessous ne s'appliquent qu'aux matières telles qu'elles sont livrées.

L'identification basée sur la ou les caractéristiques ou sur la liste peut ne pas être applicable si les matières ont été utilisées ou autrement contaminées. C'est au producteur des déchets qu'il incombe de définir la toxicité et les propriétés physiques des matières générées afin de déterminer l'identification appropriée des déchets et les méthodes de mise au rebut adéquates conformes aux réglementations applicables.




Reportez-vous à la Section 7 : MANUTENTION ET ENTREPOSAGE et à la Section 8 : CONTRÔLES D'EXPOSITION/ PROTECTION PERSONNELLE pour tout complément d'information sur la manipulation et sur la protection du personnel.

14. Informations relatives au transport

Autres informations : Dispositions particulières
251, 340

Informations réglementaires	Numéro NU	Nom d'expédition correct	Classes	GE*	Étiquette	Autres informations
TDG	UN3316	TROUSSE CHIMIQUE	9	II		<u>Limite pour explosifs et indice des quantités limitées</u> 0 <u>Indice de véhicule routier ou ferroviaire de passagers</u> 10 <u>Dispositions particulières</u> 65

14. Informations relatives au transport

IMDG	UN3316	CHEMICAL KIT. Marine pollutant (Acetone)	9	II	 	<p>The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.</p> <p>Emergency schedules (EmS) F-A, _S-P_</p> <p>Special provisions 251, 340</p>
IATA	UN3316	Chemical kit	9	II		<p>The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.</p> <p>Passenger and Cargo Aircraft Quantity limitation: 10 kg Packaging instructions: 960</p> <p>Cargo Aircraft Only Quantity limitation: 10 kg Packaging instructions: 960</p> <p>Limited Quantities - Passenger Aircraft Quantity limitation: 1 kg Packaging instructions: Y960</p> <p>Special provisions A44, A163</p>

GE* : Groupe d'emballage

15. Informations réglementaires

SIMDUT (Canada)	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Classe B-2: Liquide inflammable Classe D-1A: Substance ayant des effets toxiques immédiats et graves (TRÈS TOXIQUE). Classe D-2B: Matières causant d'autres effets toxiques (TOXIQUE).
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	Classe B-3: Liquide combustible ayant un point d'éclair entre 37.8°C (100°F) et 93.3°C (200°F). Class E: Matières corrosives

Listes canadiennes

INRP canadien : Les composants suivants sont répertoriés: Composés organiques volatils; Acétonitrile; Acide formique

Substances toxiques au sens de la LCPE (Loi canadienne sur la protection de l'environnement) : Les composants suivants sont répertoriés: Volatile organic compounds

Inventaire du Canada : Indéterminé.

15. Informations réglementaires

Le produit a été classé conformément aux critères de danger énoncés dans le Règlement sur les produits contrôlés et la fiche signalétique contient tous les renseignements exigés par le Règlement sur les produits contrôlés.

16. Autres informations

Renseignements à indiquer sur l'étiquette	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	LIQUIDE ET VAPEUR INFLAMMABLES. NOCIF SI ABSORBÉ PAR LA PEAU. L'INHALATION PEUT PROVOQUER DES MAUX DE TÊTE, DES VERTIGES, DES ÉTATS DE SOMNOLENCE ET DES NAUSÉES, ET PEUT ABOUTIR À UNE PERTE DE CONNAISSANCE. PROVOQUE UNE IRRITATION DES YEUX. PEUT CAUSER UNE IRRITATION DE LA PEAU ET DES VOIES RESPIRATOIRES. UN CONTACT PROLONGÉ OU RÉPÉTÉ PEUT ÉVENTUELLEMENT SÉCHER LA PEAU ET PROVOQUER UNE IRRITATION. CONTIENT UNE SUBSTANCE SUSCEPTIBLE D'ENDOMMAGER L'ORGANE CIBLE, D'APRÈS DES DONNÉES OBTENUES SUR DES ANIMAUX.
	: Formic Acid, Part Number G2453-85060	LIQUIDE ET VAPEUR COMBUSTIBLES. CAUSE DES BRÛLURES DANS LES VOIES RESPIRATOIRES, AINSI QUE DES BRÛLURES OCULAIRES ET CUTANÉES. PEUT ÊTRE NOCIF EN CAS D'INGESTION. CONTIENT UNE SUBSTANCE SUSCEPTIBLE D'ENDOMMAGER L'ORGANE CIBLE, D'APRÈS DES DONNÉES OBTENUES SUR DES ANIMAUX.

Date d'édition	: 08/26/2014
Date de publication précédente	: Aucune validation antérieure.
Version	: 1

☑ Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

Avis au lecteur

Déni de responsabilité: Les informations contenues dans le présent document reflètent l'état de connaissances d'Agilent à la date de rédaction du manuel. Par conséquent, Agilent ne peut garantir expressément ou implicitement la validité, l'exactitude, l'exhaustivité ou la pertinence desdites informations.