

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit	: APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600
Réf. (kit chimique)	: G1947-60600
Référence	: APCI/APPI Tuning mix G2432A, G2432-60001 ES/APCI Positive Ion G1946-85004 Performance Standard

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations	: Réactifs et étalons pour laboratoire de chimie analytique
	APCI/APPI Tuning mix Un récipient de 100 ml (à usage R&D seulement)
	ES/APCI Positive Ion Performance Standard 5 x 1 mL ampoule

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

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

Adresse email de la personne responsable pour cette FDS : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Numéro de téléphone d'appel d'urgence (avec les heures d'ouverture) : CHEMTREC®: +(33)-975181407

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Définition du produit	: APCI/APPI Tuning mix Mélange ES/APCI Positive Ion Mélange Performance Standard
------------------------------	--

Classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]

APCI/APPI Tuning mix

H225	LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 2
H302	TOXICITÉ AIGUË (orale) - Catégorie 4
H311	TOXICITÉ AIGUË (cutané) - Catégorie 3
H331	TOXICITÉ AIGUË (inhalation) - Catégorie 3
H319	LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2
H351	CANCÉROGÉNÉCITÉ - Catégorie 2
H370	TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE - Catégorie 1
H373	TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE - Catégorie 2

ES/APCI Positive Ion Performance Standard

H225	LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 2
------	-------------------------------------

Date d'édition/Date de révision : 12/02/2018

APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

H319 LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2
H336 TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE (Effets narcotiques) - Catégorie 3

Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.

Pour plus de détails sur les conséquences en termes de santé et les symptômes, reportez-vous à la section 11.

2.2 Éléments d'étiquetage

Pictogrammes de danger : APCI/APPI Tuning mix



ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

Mention d'avertissement : APCI/APPI Tuning mix
ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

Danger
Danger

Mentions de danger : APCI/APPI Tuning mix

H225 - Liquide et vapeurs très inflammables.
H311 + H331 - Toxique par contact cutané ou par inhalation.
H302 - Nocif en cas d'ingestion.
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.
H351 - Susceptible de provoquer le cancer.
H370 - Risque avéré d'effets graves pour les organes.
H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

H225 - Liquide et vapeurs très inflammables.

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.
H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Conseils de prudence

Prévention : APCI/APPI Tuning mix

P201 - Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.
P280 - Porter des gants de protection. Porter des vêtements de protection. Porter un équipement de protection des yeux ou du visage.
P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
P260 - Ne pas respirer les vapeurs.
P280 - Porter des gants de protection. Porter des vêtements de protection. Porter un équipement de protection des yeux ou du visage.
P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

Intervention : APCI/APPI Tuning mix

P304 + P340 - EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
P303 + P361 + P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau.
P304 + P340 - EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

P303 + P361 + P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau.

P405 - Garder sous clef.
P405 - Garder sous clef.

P501 - Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales.
P501 - Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales.

- acétonitrile
- méthanol
- trichlorométhane
- propane-2-ol

Non applicable.
Non applicable.

Réservé aux installations industrielles.
Non applicable.

Stockage : APCI/APPI Tuning mix
ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

Élimination : APCI/APPI Tuning mix

ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

Ingrédients dangereux : APCI/APPI Tuning mix

ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

Éléments d'étiquetage supplémentaires : APCI/APPI Tuning mix
ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux : APCI/APPI Tuning mix
ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

Exigences d'emballages spéciaux

Avertissement tactile de danger : APCI/APPI Tuning mix
ES/APCI Positive Ion
Performance Standard
Non applicable.
Non applicable.

2.3 Autres dangers

Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification : APCI/APPI Tuning mix
ES/APCI Positive Ion
Performance Standard
Aucun connu.
Aucun connu.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Substances : APCI/APPI Tuning mix
ES/APCI Positive Ion Performance Standard
Mélange
Mélange

Nom du produit/composant	Identifiants	%	Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]	Type
APCI/APPI Tuning mix Acétonitrile	CE: 200-835-2 CAS: 75-05-8 Index: 608-001-00-3	≥50 - ≤75	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
Méthanol	CE: 200-659-6 CAS: 67-56-1 Index: 603-001-00-X	≥10 - ≤16	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370	[1] [2]

Date d'édition/Date de révision : 12/02/2018

APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

Acétone	CE: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Index: 606-001-00-8	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
Trichlorométhane	CE: 200-663-8 CAS: 67-66-3 Index: 602-006-00-4	≤1.9	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d (Foetus) STOT RE 1, H372	[1] [2]
ES/APCI Positive Ion Performance Standard Propan-2-ol	CE: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Index: 603-117-00-0	≥50 - ≤75	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.	[1] [2]

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.

Type

[1] Substance classée avec un danger pour la santé ou l'environnement

[2] Substance avec une limite d'exposition au poste de travail

[3] La substance remplit les critères des PTB selon le Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XIII

[4] La substance remplit les critères des tPTB selon le Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XIII

[5] Substance de degré de préoccupation équivalent

[6] Divulgateur supplémentaire en vertu de la politique d'entreprise

Les limites d'exposition professionnelle, quand elles sont disponibles, sont énumérées à la section 8.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Contact avec les yeux : APCI/APPI Tuning mix

Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. Consulter un médecin. Si nécessaire, appeler un centre antipoison ou un médecin.

ES/APCI Positive Ion Performance Standard

Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. Consulter un médecin.

Inhalation : APCI/APPI Tuning mix

Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. S'il ne respire pas, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, que le personnel qualifié pratique la respiration artificielle ou administre de l'oxygène. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. Consulter un médecin. Si nécessaire, appeler un centre antipoison ou un médecin. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être

APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600

RUBRIQUE 4: Premiers secours

ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon. En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.

Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. S'il ne respire pas, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, que le personnel qualifié pratique la respiration artificielle ou administre de l'oxygène. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. Consulter un médecin. Si nécessaire, appeler un centre antipoison ou un médecin. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.

Contact avec la peau : APCI/APPI Tuning mix

Laver abondamment à l'eau et au savon. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. Consulter un médecin. Si nécessaire, appeler un centre antipoison ou un médecin. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver les chaussures à fond avant de les remettre.

ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver les chaussures à fond avant de les remettre.

Ingestion : APCI/APPI Tuning mix

Rincez la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Si la personne est indisposée, cesser de la faire boire car des vomissements pourraient entraîner un risque supplémentaire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissement, maintenez la tête vers le bas pour empêcher le passage des vomissements dans les poumons. Consulter un médecin. Si nécessaire, appeler un centre antipoison ou un médecin. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.

ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

Rincez la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Si la personne est indisposée, cesser de la faire boire car des vomissements pourraient entraîner un risque supplémentaire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissement,

APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600

RUBRIQUE 4: Premiers secours

Protection des sauveteurs

: APCI/APPI Tuning mix

ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

maintenez la tête vers le bas pour empêcher le passage des vomissures dans les poumons. Consulter un médecin. Si nécessaire, appeler un centre antipoison ou un médecin. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.

Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants.

Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Effets aigus potentiels sur la santé

Contact avec les yeux

: APCI/APPI Tuning mix
ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

Provoque une sévère irritation des yeux.
Provoque une sévère irritation des yeux.

Inhalation

: APCI/APPI Tuning mix
ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

Toxique par inhalation.
Peut causer une dépression du système nerveux central (SNC). Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Contact avec la peau

: APCI/APPI Tuning mix
ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

Toxique par contact cutané.
Aucun effet important ou danger critique connu.

Ingestion

: APCI/APPI Tuning mix
ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

Nocif en cas d'ingestion.
Peut causer une dépression du système nerveux central (SNC).

Signes/symptômes de surexposition

Contact avec les yeux

: APCI/APPI Tuning mix

ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
douleur ou irritation
larmoiement
rougeur
Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
douleur ou irritation
larmoiement
rougeur

Inhalation

: APCI/APPI Tuning mix
ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

Aucune donnée spécifique.
Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
nausées ou vomissements
migraine
somnolence/fatigue
étourdissements/vertiges

APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600

RUBRIQUE 4: Premiers secours

Contact avec la peau : APCI/APPI Tuning mix : évanouissement
ES/APCI Positive Ion : Aucune donnée spécifique.
Performance Standard : Aucune donnée spécifique.

Ingestion : APCI/APPI Tuning mix : Aucune donnée spécifique.
ES/APCI Positive Ion : Aucune donnée spécifique.
Performance Standard

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Note au médecin traitant : APCI/APPI Tuning mix : En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.
ES/APCI Positive Ion : Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
Performance Standard

Traitements spécifiques : APCI/APPI Tuning mix : Pas de traitement particulier.
ES/APCI Positive Ion : Pas de traitement particulier.
Performance Standard

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : APCI/APPI Tuning mix : Utiliser de la poudre chimique sèche, du CO₂, de l'eau pulvérisée ou de la mousse.
ES/APCI Positive Ion : Utiliser de la poudre chimique sèche, du CO₂, de l'eau pulvérisée ou de la mousse.
Performance Standard

Moyens d'extinction inappropriés : APCI/APPI Tuning mix : Ne pas utiliser de jet d'eau.
ES/APCI Positive Ion : Ne pas utiliser de jet d'eau.
Performance Standard

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers dus à la substance ou au mélange : APCI/APPI Tuning mix : Liquide et vapeurs très inflammables. Les écoulements dans les égouts peuvent créer des risques de feu ou d'explosion. L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur, ce qui risque d'entraîner une nouvelle explosion. La vapeur/le gaz sont plus lourds que l'air et se répandent au sol. Les vapeurs peuvent s'accumuler dans les endroits bas ou confinés, voyager sur une grande distance jusqu'à une source d'ignition et provoquer un retour de flamme.

ES/APCI Positive Ion : Liquide et vapeurs très inflammables. Les écoulements dans les égouts peuvent créer des risques de feu ou d'explosion. L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur, ce qui risque d'entraîner une nouvelle explosion.

Produits de combustion dangereux : APCI/APPI Tuning mix : Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:
dioxyde de carbone
monoxyde de carbone
oxydes d'azote
composés halogénés
Halogénures de carbonyle
cyanures
Formaldéhyde.
ES/APCI Positive Ion : Les produits de décomposition peuvent éventuellement

APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

Performance Standard comprendre les substances suivantes:
dioxyde de carbone
monoxyde de carbone

5.3 Conseils aux pompiers

Précautions spéciales pour les pompiers : APCI/APPI Tuning mix

En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Déplacer les contenants à l'écart de la zone d'incendie si cela ne présente aucun risque. Refroidir les conteneurs exposés aux flammes avec un jet d'eau pulvérisée.

ES/APCI Positive Ion Performance Standard

En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Déplacer les contenants à l'écart de la zone d'incendie si cela ne présente aucun risque. Refroidir les conteneurs exposés aux flammes avec un jet d'eau pulvérisée.

Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie : APCI/APPI Tuning mix

Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.

ES/APCI Positive Ion Performance Standard

Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Pour les non-secouristes : APCI/APPI Tuning mix

Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. 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. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle adapté.

ES/APCI Positive Ion Performance Standard

Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. 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 de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle adapté.

APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Pour les secouristes	: APCI/APPI Tuning mix	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».
	ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».
6.2 Précautions pour la protection de l'environnement	: APCI/APPI Tuning mix	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.
	ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.
6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage		
Méthodes de nettoyage	: APCI/APPI Tuning mix	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Utilisez des outils anti-étincelles ou du matériel anti-déflagrant. 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. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
	ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Utilisez des outils anti-étincelles ou du matériel anti-déflagrant. 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. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
6.4 Référence à d'autres rubriques	: Voir section 1 pour les coordonnées d'urgence. Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection individuelle adaptés. Voir la section 13 pour toute information supplémentaire sur le traitement des déchets.	

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Mesures de protection	: APCI/APPI Tuning mix	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Ne pas mettre en contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard. Ne pas avaler. Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Ne pas pénétrer dans les lieux de stockage et dans des espaces confinés à moins qu'il y ait une ventilation adéquate. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre
------------------------------	------------------------	--

APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

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-déflagrant. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Prendre les mesures nécessaires contre les décharges électrostatiques. 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). Ne pas avaler. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Ne pas pénétrer dans les lieux de stockage et dans des espaces confinés 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-déflagrant. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Prendre les mesures nécessaires contre les décharges électrostatiques. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce conteneur.

Conseils sur l'hygiène professionnelle en général

: APCI/APPI Tuning mix

Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Stockage

: APCI/APPI Tuning mix

Stocker conformément à la réglementation locale. Entreposer dans un endroit isolé et approuvé. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder sous clef. Éliminer toutes les sources d'inflammation. Séparer des matières comburantes. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été 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. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.

ES/APCI Positive Ion

Stocker conformément à la réglementation locale.

APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

Performance Standard

Entreposer dans un endroit isolé et approuvé. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder sous clef. Éliminer toutes les sources d'inflammation. Séparer des matières comburantes. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été 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. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.

Directive Seveso - Seuils de déclaration (en tonnes)

Critères de danger

Catégorie	Seuil de notification et de MAPP (Politique de prévention des accidents majeurs)	Seuil de rapport de sécurité
APCI/APPI Tuning mix		
H2	50	200
H3	50	200
P5c	5000	50000
ES/APCI Positive Ion Performance Standard		
P5c	5000	50000

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Recommandations : APCI/APPI Tuning mix Applications industrielles, Applications professionnelles.
ES/APCI Positive Ion Applications industrielles, Applications professionnelles.
Performance Standard

Solutions spécifiques au secteur industriel : APCI/APPI Tuning mix Non applicable.
ES/APCI Positive Ion Non applicable.
Performance Standard

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

Nom du produit/composant	Valeurs limites d'exposition
APCI/APPI Tuning mix Acétonitrile	Ministère du travail (France, 10/2016). Absorbé par la peau. Notes: Code du travail, Art.4412-149 (Valeurs limites réglementaires contraignantes) VME: 40 ppm 8 heures. VME: 70 mg/m ³ 8 heures.
Méthanol	Ministère du travail (France, 10/2016). Absorbé par la peau. Notes: Code du travail, Art.4412-149 (Valeurs limites réglementaires contraignantes) VME: 200 ppm 8 heures. VME: 260 mg/m ³ 8 heures. VLE: 1000 ppm 15 minutes. VLE: 1300 mg/m ³ 15 minutes.
Acétone	Ministère du travail (France, 10/2016). Notes: Code du travail, Art.4412-149 (Valeurs limites réglementaires contraignantes) VME: 500 ppm 8 heures. VME: 1210 mg/m ³ 8 heures.

APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Trichlorométhane	VLE: 2420 mg/m ³ 15 minutes. VLE: 1000 ppm 15 minutes. Ministère du travail (France, 10/2016). Absorbé par la peau. Notes: Code du travail, Art.4412-149 (Valeurs limites réglementaires contraignantes) VME: 2 ppm 8 heures. VME: 10 mg/m ³ 8 heures. VLE: 50 ppm 15 minutes. VLE: 250 mg/m ³ 15 minutes.
ES/APCI Positive Ion Performance Standard Propan-2-ol	Ministère du travail (France, 10/2016). Notes: Ministère du travail (Brochure INRS Ed 984, juillet 2012). valeurs limites indicatives VLE: 400 ppm 15 minutes. VLE: 980 mg/m ³ 15 minutes.

Procédures de surveillance recommandées

- : Si ce produit contient des ingrédients présentant des limites d'exposition, il peut s'avérer nécessaire d'effectuer un examen suivi des personnes, de l'atmosphère sur le lieu de travail ou des organismes vivants pour déterminer l'efficacité de la ventilation ou d'autres mesures de contrôle ou évaluer le besoin d'utiliser du matériel de protection des voies respiratoires. Il doit être fait référence à des normes de surveillance, comme les suivantes : Norme européenne EN 689 (Atmosphères des lieux de travail - Conseils pour l'évaluation de l'exposition aux agents chimiques aux fins de comparaison avec des valeurs limites et stratégie de mesurage) Norme européenne EN 14042 (Atmosphères des lieux de travail - Guide pour l'application et l'utilisation de procédures et de dispositifs permettant d'évaluer l'exposition aux agents chimiques et biologiques) Norme européenne EN 482 (Atmosphères des lieux de travail - Exigences générales concernant les performances des modes opératoires de mesurage des agents chimiques) Il est également exigé de faire référence aux guides techniques nationaux concernant les méthodes de détermination des substances dangereuses.

DNEL/DMEL

Aucune DNEL/DMEL disponible.

PNEC

Aucune PNEC disponible.

8.2 Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

- : Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. 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. Les moyens de contrôle automatique intégrés devront permettre de maintenir les concentrations en gaz, en vapeur ou en poussière en dessous de tout seuil d'explosion. Utiliser un équipement de ventilation antidéflagrant.

Mesures de protection individuelle

Mesures d'hygiène

- : Se laver abondamment les mains, les avant-bras et le visage après avoir manipulé des produits chimiques, avant de manger, de fumer et d'aller aux toilettes ainsi qu'à la fin de la journée de travail. Il est recommandé d'utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements potentiellement contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. S'assurer que les dispositifs rince-œil automatiques et les douches de sécurité se trouvent à proximité de l'emplacement des postes de travail.

Protection des yeux/du visage

- : Utiliser une protection oculaire conforme à une norme approuvée dès lors qu'une évaluation du risque indique qu'il est nécessaire d'éviter l'exposition aux projections de liquides, aux fines particules pulvérisées, aux gaz ou aux poussières. Si le contact est possible, porter les protections suivantes à moins que l'évaluation n'indique un degré supérieur de protection : lunettes de protection étanches contre les éclaboussures de produits chimiques.

APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Protection de la peau

Protection des mains : Le port de gants imperméables et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, est obligatoire en tout temps lors de la manutention de produits chimiques si une évaluation des risques le préconise. En prenant en compte les paramètres indiqués par le fabricant de gants, vérifier pendant l'utilisation que les gants conservent leurs propriétés protectrices. Il est noté que le temps de claquage des gants peut différer d'un fabricant à l'autre. En cas de mélanges constitués de plusieurs substances, il est impossible d'estimer de façon précise le délai de sécurité des gants.

Protection corporelle : L'équipement de protection personnel pour le corps devra être choisi en fonction de la tâche à réaliser ainsi que des risques encourus, et il est recommandé de le faire valider par un spécialiste avant de procéder à la manipulation du produit. En cas de risque d'inflammation lié à l'électricité statique, porter des vêtements de protection antistatiques. Pour une protection maximale contre les décharges d'électricité statique, les vêtements doivent inclure une combinaison, des chaussures et des gants antistatiques. Pour plus d'informations sur les exigences et les méthodes d'essais des matières et des modèles, consulter la norme européenne EN 1149.

Autre protection cutanée : Des chaussures adéquates et toutes mesures de protection corporelle devraient être déterminées en fonction de l'opération effectuée et des risques impliqués, et devraient être approuvées par un spécialiste avant toute manipulation de ce produit.

Protection respiratoire : En fonction du danger et du risque d'exposition, choisir un appareil respiratoire conforme aux normes ou à la certification appropriées. Les appareils respiratoires doivent être utilisés conformément au programme de protection respiratoire afin de veiller à la pose conforme, la formation et d'autres aspects importants de l'utilisation.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement : Il importe de tester les émissions provenant des systèmes de ventilation ou 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.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect

État physique	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Liquide. Liquide.
Couleur	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Éther. [Pâle] Incolore.
Odeur	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Non disponible. Non disponible.
Seuil olfactif	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	70 ppm Non disponible.
pH	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Non disponible. Non disponible.
Point de fusion/point de congélation	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	-45°C Non disponible.
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	81.6°C Non disponible.
Point d'éclair	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Vase clos: 12.8°C Vase clos: -18 à 23°C

APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

Taux d'évaporation	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	5.79 (acétate de butyle = 1) Non disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Non applicable. Non applicable.
Limites supérieures/ inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Seuil minimal: 4.4% Seuil maximal: 16% Non disponible.
Pression de vapeur	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	11.6 kPa [température ambiante] Non disponible.
Densité de vapeur	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	1.42 [Air = 1] Non disponible.
Densité relative	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Non disponible. Non disponible.
Solubilité(s)	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude. Soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
Coefficient de partage: n- octanol/eau	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	-0.34 Non disponible.
Température d'auto- inflammabilité	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	524°C Non disponible.
Température de décomposition	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Non disponible. Non disponible.
Viscosité	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Non disponible. Non disponible.
Propriétés explosives	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Non disponible. Non disponible.
Propriétés comburantes	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Non disponible. Non disponible.

9.2 Autres informations

Aucune information additionnelle.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants. Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
10.2 Stabilité chimique	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Le produit est stable. Le produit est stable.

APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.3 Possibilité de réactions dangereuses	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	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.
10.4 Conditions à éviter	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Éliminer toutes les sources possibles d'inflammation (étincelles ou flammes). Ne pas mettre sous pression, couper, souder, braser, perforeur, meuler les conteneurs ni les exposer à la chaleur ou à une source d'inflammation. Empêcher l'accumulation de gaz dans les endroits bas ou confinés. Éliminer toutes les sources possibles d'inflammation (étincelles ou flammes). Ne pas mettre sous pression, couper, souder, braser, perforeur, meuler les conteneurs ni les exposer à la chaleur ou à une source d'inflammation.
10.5 Matières incompatibles	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Réactif ou incompatible avec les matières suivantes : matières oxydantes Réactif ou incompatible avec les matières suivantes : matières oxydantes
10.6 Produits de décomposition dangereux	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	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.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
APCI/APPI Tuning mix	CL50 Inhalation Vapeurs	Rat	17100 ppm	4 heures
	DL50 Voie orale	Rat	2460 mg/kg	-
Méthanol	CL50 Inhalation Vapeurs	Rat	145000 ppm	1 heures
	CL50 Inhalation Vapeurs	Rat	64000 ppm	4 heures
Acétone	DL50 Voie cutanée	Lapin	15800 mg/kg	-
	DL50 Voie orale	Rat	5600 mg/kg	-
Trichlorométhane	DL50 Voie orale	Rat	5800 mg/kg	-
	CL50 Inhalation Vapeurs	Rat	47702 mg/m ³	4 heures
	DL50 Voie cutanée	Lapin	>20 g/kg	-
ES/APCI Positive Ion Performance Standard	DL50 Voie cutanée	Lapin	12800 mg/kg	-
	DL50 Voie orale	Rat	5000 mg/kg	-

Estimations de la toxicité aiguë

Voie	Valeur ETA
APCI/APPI Tuning mix	
Voie orale	331.6 mg/kg
Voie cutanée	852.7 mg/kg
Inhalation (vapeurs)	8.112 mg/l

APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Irritation/Corrosion

Nom du produit/composant	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
APCI/APPI Tuning mix Acétonitrile	Yeux - Irritant moyen	Lapin	-	24 heures 100 microliters	-
	Peau - Faiblement irritant	Lapin	-	500 milligrams	-
Méthanol	Yeux - Irritant moyen	Lapin	-	24 heures 100 milligrams	-
	Yeux - Irritant moyen Peau - Irritant moyen	Lapin Lapin	- -	40 milligrams 24 heures 20 milligrams	- -
Acétone	Yeux - Faiblement irritant Yeux - Irritant moyen	Lapin Lapin	- -	10 microliters 24 heures 20 milligrams	- -
	Peau - Faiblement irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
	Peau - Faiblement irritant	Lapin	-	395 milligrams	-
Trichlorométhane	Yeux - Irritant moyen	Lapin	-	24 heures 20 milligrams	-
	Peau - Faiblement irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
ES/APCI Positive Ion Performance Standard Propan-2-ol	Yeux - Irritant moyen	Lapin	-	24 heures 100 milligrams	-
	Yeux - Irritant moyen Peau - Faiblement irritant	Lapin Lapin	- -	10 milligrams 500 milligrams	- -

Sensibilisant

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Mutagénicité

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Cancérogénicité

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Toxicité pour la reproduction

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Tératogénicité

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Nom du produit/composant	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
APCI/APPI Tuning mix Méthanol Acétone	Catégorie 1 Catégorie 3	Indéterminé Non applicable.	Indéterminé Effets narcotiques
ES/APCI Positive Ion Performance Standard Propan-2-ol	Catégorie 3	Non applicable.	Effets narcotiques

APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

Nom du produit/composant	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
APCI/APPI Tuning mix Trichlorométhane	Catégorie 1	Indéterminé	Indéterminé

Danger par aspiration

Non disponible.

Informations sur les voies d'exposition probables : APCI/APPI Tuning mix
ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation.
Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation.

Effets aigus potentiels sur la santé

Inhalation : APCI/APPI Tuning mix
ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

Toxique par inhalation.
Peut causer une dépression du système nerveux central (SNC). Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Ingestion : APCI/APPI Tuning mix
ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

Nocif en cas d'ingestion.
Peut causer une dépression du système nerveux central (SNC).

Contact avec la peau : APCI/APPI Tuning mix
ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

Toxique par contact cutané.
Aucun effet important ou danger critique connu.

Contact avec les yeux : APCI/APPI Tuning mix
ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

Provoque une sévère irritation des yeux.
Provoque une sévère irritation des yeux.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Inhalation : APCI/APPI Tuning mix
ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

Aucune donnée spécifique.
Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
nausées ou vomissements
migraine
sommolence/fatigue
étourdissements/vertiges
évanouissement

Ingestion : APCI/APPI Tuning mix
ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

Aucune donnée spécifique.
Aucune donnée spécifique.

Contact avec la peau : APCI/APPI Tuning mix
ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

Aucune donnée spécifique.
Aucune donnée spécifique.

Contact avec les yeux : APCI/APPI Tuning mix
ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
douleur ou irritation
larmolement
rougeur

Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
douleur ou irritation
larmolement
rougeur

Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

Exposition de courte durée

Effets potentiels immédiats : Non disponible.

Effets potentiels différés : Non disponible.

APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Exposition prolongée

Effets potentiels immédiats : Non disponible.

Effets potentiels différés : Non disponible.

Effets chroniques potentiels pour la santé

Généralités	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Aucun effet important ou danger critique connu.
Cancérogénicité	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Susceptible de provoquer le cancer. Le risque de cancer dépend de la durée et du niveau d'exposition. Aucun effet important ou danger critique connu.
Mutagénicité	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Tératogénicité	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Effets sur le développement	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Effets sur la fertilité	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Autres informations	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: migraine , rougeur , vue brouillée ou diplopie . Le contact avec les yeux peut endommager la cornée ou mener à la cécité. L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Exposition
APCI/APPI Tuning mix Acétonitrile	Aiguë CL50 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 1000000 µg/l Eau douce	Poisson - Pimephales promelas	96 heures
	Chronique NOEC 1000000 µg/l Eau douce	Plantes aquatiques - Lemna minor	96 heures
	Chronique NOEC 160000 µg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna	21 jours
Méthanol	Aiguë CL50 2500000 µg/l Eau de mer	Crustacés - Crangon crangon - Adulte	48 heures
	Aiguë CL50 3289 mg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna - Nouveau-né	48 heures
Acétone	Aiguë CL50 290 mg/l Eau douce	Poisson - Danio rerio - Œuf	96 heures
	Chronique NOEC 9.96 mg/l Eau de mer	Algues - Ulva pertusa	96 heures
	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

APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Trichlorométhane	Aiguë CL50 5600 ppm Eau douce 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	Poisson - <i>Poecilia reticulata</i> Algues - <i>Ulva pertusa</i> Crustacés - Daphniidae Daphnie - <i>Daphnia magna</i> - Nouveau-né	96 heures 96 heures 21 jours 21 jours
	Chronique NOEC 0.1 mg/l Eau douce Aiguë CE50 13.3 mg/l Eau douce	Poisson - <i>Fundulus heteroclitus</i> Algues - <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> - Phase de Croissance Exponentielle	4 semaines 72 heures
ES/APCI Positive Ion Performance Standard Propan-2-ol	Aiguë CE50 2.803 mg/l Eau douce Aiguë CL50 29000 µg/l Eau douce Aiguë CL50 13.3 ppm Eau douce Chronique CE10 3.61 mg/l Eau douce	Crustacés - <i>Cypris subglobosa</i> Daphnie - <i>Daphnia magna</i> Poisson - <i>Lepomis macrochirus</i> Algues - <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> - Phase de Croissance Exponentielle Daphnie - <i>Daphnia magna</i>	48 heures 48 heures 96 heures 72 heures 21 jours
	Chronique NOEC 1.8 mg/l Eau douce		
	Aiguë CE50 10100 mg/l Eau douce Aiguë CL50 1400000 µg/l Eau de mer Aiguë CL50 4200 mg/l Eau douce	Daphnie - <i>Daphnia magna</i> Crustacés - <i>Crangon crangon</i> Poisson - <i>Rasbora heteromorpha</i>	48 heures 48 heures 96 heures

12.2 Persistance et dégradabilité

Nom du produit/ composant	Test	Résultat	Dosage	Inoculum
APCI/APPI Tuning mix Acétone	OECD 301B Biodégradabilité facile - Essai de dégagement de CO ₂	95 % - Facilement - 28 jours	-	-

Nom du produit/ composant	Demi-vie aquatique	Photolyse	Biodégradabilité
APCI/APPI Tuning mix Acétonitrile Acétone	- -	- -	Facilement Facilement

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Nom du produit/ composant	LogP _{ow}	FBC	Potentiel
APCI/APPI Tuning mix			
APCI/APPI Tuning mix	-0.34	-	faible
Acétonitrile	-0.34	3	faible
Méthanol	-0.77	<10	faible
Acétone	-0.23	3	faible
Trichlorométhane	1.97	690	élevée
ES/APCI Positive Ion Performance Standard Propan-2-ol	0.05	-	faible

12.4 Mobilité dans le sol

APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Coefficient de répartition sol/eau (K_{oc}) : Non disponible.

Mobilité : Non disponible.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

PBT : Non applicable.

vPvB : Non applicable.

12.6 Autres effets néfastes : Aucun effet important ou danger critique connu.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit

Méthodes d'élimination des déchets : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. La mise au rebut de ce produit, des solutions et des sous-produits devra en permanence respecter les exigences légales en matière de protection de l'environnement et de mise au rebut des déchets ainsi que les exigences de toutes les autorités locales. Élimination des produits excédentaires et non recyclables par une entreprise autorisée de collecte des déchets. 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.







Déchets Dangereux : Il se peut que la classification du produit satisfasse aux critères de déchets dangereux.

Emballage

Méthodes d'élimination des déchets : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. Recycler les déchets d'emballage. Envisager l'incinération ou la mise en décharge uniquement si le recyclage est impossible.

Précautions particulières : Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Manipuler avec prudence les récipients vides non nettoyés ni rincés. Les conteneurs vides ou les sachets internes peuvent retenir des restes de produit. Les vapeurs des résidus de produits peuvent former une atmosphère très inflammable ou explosive à l'intérieur du récipient. Ne pas couper, souder ou broyer les récipients usagés si l'intérieur n'a pas été soigneusement nettoyé. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numéro ONU	UN3316	UN3316	UN3316
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU	TROUSSE CHIMIQUE	CHEMICAL KIT	Chemical kit
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	9 	9 	9 
14.4 Groupe d'emballage			
14.5 Dangers pour l'environnement	Non.	No.	No.

Autres informations

APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

ADR/RID	: Numéro d'identification du danger 90 Quantité limitée See SP 251 Dispositions particulières 251, 340 Code tunnel (E)
IMDG	: Emergency schedules F-A, _S-P_ Special provisions 251, 340
IATA	: Quantity limitation Passenger and Cargo Aircraft: 10 kg. Packaging instructions: 960. Cargo Aircraft Only: 10 kg. Packaging instructions: 960. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 1 kg. Packaging instructions: Y960. Special provisions A44, A163

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : **Transport avec les utilisateurs locaux** : toujours transporter dans des conditionnements qui sont corrects et sécurisés. S'assurer que les personnes transportant le produit connaissent les mesures à prendre en cas d'accident ou de déversement accidentel.

14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC : Non disponible.

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Règlement UE (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Annexe XIV - Liste des substances soumises à autorisation

Annexe XIV

Aucun des composants n'est répertorié.

Substances extrêmement préoccupantes

Aucun des composants n'est répertorié.

Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux : APCI/APPI Tuning mix
ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

Réservé aux installations industrielles.
Non applicable.

Autres Réglementations UE

Émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) - Air : Référencé

Émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) - Eau : Référencé

Substances qui appauvrissent la couche d'ozone (1005/2009/UE)

Non inscrit.

Consentement préalable en connaissance de cause (PIC) (649/2012/EU)

APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

Nom des composants	Annexe	Statut
APCI/APPI Tuning mix Chloroform	Annexe I - Partie 1	Référencé

Directive Seveso

Ce produit est contrôlé selon la directive Seveso.

Critères de danger

Catégorie
APCI/APPI Tuning mix H2 H3 P5c ES/APCI Positive Ion Performance Standard P5c

Réglementations nationales

Nom du produit/ composant	Nom de la liste	Nom sur la liste	Classification	Notes
APCI/APPI Tuning mix trichlorométhane	Limites d'exposition professionnelle - France	Trichlorométhane; chloroforme	Carc. C2	-

Code de la Sécurité Sociale, Art. L 461-1 à L 461-7

: **APCI/APPI Tuning mix**
 acétonitrile RG 84
 méthanol RG 84
 acétone RG 84
 trichlorométhane RG 12

ES/APCI Positive Ion Performance Standard
 propane-2-ol RG 84

Surveillance médicale renforcée

: Arrêté du 11 Juillet 1977 fixant la liste des travaux nécessitant une surveillance médicale renforcée: non concerné

Réglementations Internationales

Liste des substances chimiques du tableau I, II et III de la Convention sur les armes chimiques

Non inscrit.

Protocole de Montréal (Annexes A, B, C, E)

Non inscrit.

Convention de Stockholm relative aux polluants organiques persistants

Non inscrit.

Convention de Rotterdam sur la procédure de Consentement préalable en connaissance de cause (PIC)

Non inscrit.

Protocole d'Aarhus de l'UNECE sur les POP et les métaux lourds

Non inscrit.

Liste d'inventaire

Australie : Indéterminé.
Canada : Indéterminé.
Chine : Indéterminé.
Europe : Indéterminé.
Japon : **Inventaire du Japon (ENCS)**: Indéterminé.
Inventaire du Japon (ISHL): Indéterminé.

APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

Malaisie	: Indéterminé.
Nouvelle-Zélande	: Indéterminé.
Philippines	: Indéterminé.
République de Corée	: Indéterminé.
Taïwan	: Indéterminé.
Thaïlande	: Indéterminé.
Turquie	: Indéterminé.
États-Unis	: Indéterminé.
Viêt-Nam	: Indéterminé.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique : Ce produit contient des substances pouvant nécessiter une évaluation du risque chimique.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

Abréviations et acronymes : ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë
 CLP = Règlement 1272/2008/CE relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges
 DNEL = Dose dérivée sans effet
 Mention EUH = mention de danger spécifique CLP
 PNEC = concentration prédite sans effet
 RRN = Numéro d'enregistrement REACH

Procédure employée pour déterminer la classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]

Classification	Justification
APCI/APPI Tuning mix Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 1, H370 STOT RE 2, H373	D'après les données d'essai Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul
ES/APCI Positive Ion Performance Standard Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	D'après les données d'essai Méthode de calcul Méthode de calcul

Texte intégral des mentions H abrégées

APCI/APPI Tuning mix H225 H301 H302 H311 H312 H315 H319 H331 H332 H336 H351 H361d H370 H372	Liquide et vapeurs très inflammables. Toxique en cas d'ingestion. Nocif en cas d'ingestion. Toxique par contact cutané. Nocif par contact cutané. Provoque une irritation cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux. Toxique par inhalation. Nocif par inhalation. Peut provoquer somnolence ou vertiges. Susceptible de provoquer le cancer. Susceptible de nuire au fœtus. Risque avéré d'effets graves pour les organes. Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
--	--

APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600

RUBRIQUE 16: Autres informations

H373

Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

ES/APCI Positive Ion Performance Standard

H225

Liquide et vapeurs très inflammables.

H319

Provoque une sévère irritation des yeux.

H336

Peut provoquer somnolence ou vertiges.

[Texte intégral des classifications \[CLP/SGH\]](#)

APCI/APPI Tuning mix

Acute Tox. 3, H301

TOXICITÉ AIGUË (orale) - Catégorie 3

Acute Tox. 3, H311

TOXICITÉ AIGUË (cutané) - Catégorie 3

Acute Tox. 3, H331

TOXICITÉ AIGUË (inhalation) - Catégorie 3

Acute Tox. 4, H302

TOXICITÉ AIGUË (orale) - Catégorie 4

Acute Tox. 4, H312

TOXICITÉ AIGUË (cutané) - Catégorie 4

Acute Tox. 4, H332

TOXICITÉ AIGUË (inhalation) - Catégorie 4

Carc. 2, H351

CANCÉROGÉNICITÉ - Catégorie 2

EUH066

L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

Eye Irrit. 2, H319

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2

Flam. Liq. 2, H225

LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 2

Repr. 2, H361d

TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION (Foetus) - Catégorie 2

Skin Irrit. 2, H315

CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2

STOT RE 1, H372

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES -

STOT RE 2, H373

EXPOSITION RÉPÉTÉE - Catégorie 1

STOT SE 1, H370

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE - Catégorie 2

STOT SE 3, H336

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE - Catégorie 1

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE (Effets narcotiques) - Catégorie 3

ES/APCI Positive Ion Performance Standard

Eye Irrit. 2, H319

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2

Flam. Liq. 2, H225

LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 2

STOT SE 3, H336

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES -

EXPOSITION UNIQUE (Effets narcotiques) - Catégorie 3

Date d'édition/ Date de révision : 12/02/2018

Date de la précédente édition : 22/01/2018

Version : 5.1

[Avis au lecteur](#)

Exclusion 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.