Kit Name: Cannabis and Hemp Potency Kit

Kit PN: 5610-2036

This product is a kit, composed of the following individual chemical components:

Kit Components

Component Part Number	Component Name	Volume or mass/ container and unit	No. of component containers/ kit
G2453-85060	Formic acid, 5 ml	5mL	1
699975-302	Agilent InfinityLab Poroshell 120 EC-C18, 3.0 × 50 mm, 2.7 µm	<10mL Solvent	1 LC Column
5183-2072	Vial, screw top, amber, write-on spot, deactivated (silanized), certified, 2 mL, 100/pk	(Only contains hardware/non-chemical containing)	
5182-0718	Cap, screw, green, PTFE/red silicone septa, 100/pk		
5610-2049	50 mL centrifuge tubes, 25/pk		
5190-5107	0.45 µm Regenerated cellulose (RC) syringe filter, 100/pk		
9301-6476	Syringe, 5 mL, 100/pk		
5982-9313	Ceramic Homogenizers, for 50 mL tubes, 100/pk		

SDSs for each component follow this cover sheet.

Transportation Information for the Kit:

Proper Shipping Names:

DOT	IATA/ICAO	China
UN3316 Chemical Kits, 9, II	UN3316 Chemical Kit, 9, II	UN3316 Chemical Kits, 9, II

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 10.04.2020 Numero versione 4 Revisione: 10.04.2020

*
1 Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

· **Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale: Formic acid Reagent Grade (1 x 5mL)**

· **Articolo numero:** G2453-85060
· **Numero CAS:**
64-18-6
· **Numeri CE:**
200-579-1
· **Numero indice:**
607-001-00-0
· **Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
Reagenti e standard per uso in laboratorio chimico analitico

· **Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
· **Produttore/fornitore:**
Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str.8
76337 Waldbronn
Germània

· **Informazioni fornite da:**
Telephone: 0800 603 1000
pdl-msds_author@agilent.com
· **Numero telefonico di emergenza:** CHEMTREC®: 800-789-767

*
2 Identificazione dei pericoli

· **Classificazione della sostanza o della miscela**
· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**


GHS02 fiamma

Flam. Liq. 3 H226 Liquido e vapori infiammabili.


GHS06 teschio e tibie incrociate

Acute Tox. 3 H331 Tossico se inalato.


GHS05 corrosione

Skin Corr. 1A H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.


GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 10.04.2020 Numero versione 4 Revisione: 10.04.2020

Denominazione commerciale: Formic acid Reagent Grade (1 x 5mL)

(Segue da pagina 1)

· **Elementi dell'etichetta**
· **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.
· **Pittogrammi di pericolo**

GHS02 GHS05 GHS06

· **Avvertenza** Pericolo

· **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**
acido formico
· **Indicazioni di pericolo**
H226 Liquido e vapori infiammabili.
H302 Nocivo se ingerito.
H331 Tossico se inalato.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
· **Consigli di prudenza**

P101	In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P103	Leggere l'etichetta prima dell'uso.
P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P240	Mettere a terra e a massa il contenitore e il dispositivo ricevente.
P241	Utilizzare impianti [elettrici/di ventilazione/d'illuminazione] a prova di esplosione.
P242	Utilizzare utensili antiscintillamento.
P243	Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.
P260	Non respirare la polvere o la nebbia.
P264	Lavare accuratamente dopo l'uso.
P270	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P271	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P301+P312	IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.
P301+P330+P331	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P303+P361+P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].
P304+P340	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P305+P351+P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P321	Trattamento specifico (vedere su questa etichetta).
P363	Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
P370+P378	In caso di incendio: Estinguere con: CO2, polvere per estintore o acqua nebulizzata.
P403+P233	Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.
P403+P235	Conservare in luogo fresco e ben ventilato.
P405	Conservare sotto chiave.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 10.04.2020 Numero versione 4 Revisione: 10.04.2020

Denominazione commerciale: Formic acid Reagent Grade (1 x 5mL)

(Segue da pagina 2)

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

· **Altri pericoli**
· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
· **PBT:** Non applicabile.
· **vPvB:** Non applicabile.

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

· **Caratteristiche chimiche: Sostanze**
· **Numero CAS**
64-18-6 acido formico
· **Numero/i di identificazione**
· **Numeri CE:** 200-579-1
· **Numero indice:** 607-001-00-0

4 Misure di primo soccorso

· **Descrizione delle misure di primo soccorso**
· **Indicazioni generali:**
Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.
I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.
Levarsi la maschera protettiva solamente dopo aver tolto gli abiti contaminati.
In caso di respirazione irregolare o di blocco respiratorio praticare la respirazione artificiale.
· **Inalazione:**
Portare il soggetto in zona ben areata o somministrare ossigeno; chiedere l'intervento di un medico.
Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.
· **Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
· **Contatto con gli occhi:**
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.
· **Ingestione:**
Chiamare subito il medico.
Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata. Richiedere immediatamente l'intervento del medico.
· **Indicazioni per il medico:**
· **Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
· **Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Non sono disponibili altre informazioni.

5 Misure antincendio

· **Mezzi di estinzione**
· **Mezzi di estinzione idonei:**
CO2, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
· **Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto sviluppa fumi tossici.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 10.04.2020 Numero versione 4 Revisione: 10.04.2020

Denominazione commerciale: Formic acid Reagent Grade (1 x 5mL)

(Segue da pagina 3)

· **Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
· **Mezzi protettivi specifici:** Indossare il respiratore.

6 Misure in caso di rilascio accidentale

· **Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Indossare il respiratore.
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
· **Precauzioni ambientali:**
Diluire abbondantemente con acqua.
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
· **Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).
Utilizzare mezzi di neutralizzazione.
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.
Provvedere ad una sufficiente areazione.
· **Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

7 Manipolazione e immagazzinamento

· **Manipolazione:**
· **Precauzioni per la manipolazione sicura**
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
Aprire e manipolare i recipienti con cautela.
Evitare la formazione di aerosol.
· **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**
Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.
Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.
Tener pronto il respiratore.

· **Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
· **Stoccaggio:**
· **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Non sono richiesti requisiti particolari.
· **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
· **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
· **Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

· **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 10.04.2020 Numero versione 4 Revisione: 10.04.2020

Denominazione commerciale: Formic acid Reagent Grade (1 x 5mL)

(Segue da pagina 4)

· **Parametri di controllo**

· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**	
64-18-6 acido formico	
TLV	Valore a lungo termine: 9 mg/m³, 5 ppm
TWA	Valore a breve termine: 18,8 mg/m³, 10 ppm Valore a lungo termine: 9,4 mg/m³, 5 ppm
VL	Valore a lungo termine: 9 mg/m³, 5 ppm

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

· **Controlli dell'esposizione**
· **Mezzi protettivi individuali:**
· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.
Evitare il contatto con gli occhi.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
· **Maschera protettiva:**
Quando il prodotto è adoperato secondo l'uso di destinazione con gli strumenti Agilent, il suo utilizzo nelle normali condizioni di laboratorio e secondo le prassi standard non comporta un'esposizione aerea significativa e pertanto non è necessario l'impiego di una protezione respiratoria.
In condizioni di emergenza in cui si ritiene necessaria una protezione respiratoria, utilizzare un dispositivo approvato NIOSH o equivalente dotato di un'adeguata cartuccia per gas organici o acidi.
· **Guanti protettivi:**
Sebbene non consigliati per il contatto costante con i prodotti chimici o per la pulizia, si raccomanda l'uso di guanti in nitrile di spessore 0,28-0,33 mm per il normale uso.
Il tempo di penetrazione è di 1 h.
Per operazioni di pulizia di fuoriuscite in cui ci sia contatto diretto con la sostanza chimica, si raccomanda l'uso di guanti in gomma butilica di spessore 0,30-0,38 mm con tempi di penetrazione superiori a 4 h. Attenersi alle raccomandazioni del fornitore.
· **Materiale dei guanti**
Per l'uso normale:
gomma nitrilica, spessore 0,28-0,33 mm
In caso di contatto diretto con la sostanza chimica:
gomma butilica, spessore 0,30-0,38 mm
La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensí anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.
· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**
Per l'uso normale:
gomma nitrilica:
1 ora
In caso di contatto diretto con la sostanza chimica:
gomma butilica:
> 4 ore

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 10.04.2020 Numero versione 4 Revisione: 10.04.2020

Denominazione commerciale: Formic acid Reagent Grade (1 x 5mL)

(Segue da pagina 5)

· **Occhiali protettivi:**

Occhiali protettivi a tenuta

*

9 Proprietà fisiche e chimiche

· **Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**	
· **Indicazioni generali**	
· **Aspetto:**	
Forma:	Liquido
Colore:	Incolore
· **Odore:**	Pungente
· **Soglia olfattiva:**	Non definito.
· **valori di pH:**	Non definito.
· **Cambiamento di stato**	
Punto di fusione/punto di congelamento:	-9 °C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	107 °C
· **Punto di infiammabilità:**	59 °C
· **Infiammabilità (solidi, gas):**	Non applicabile.
· **Temperatura di accensione:**	520 °C
· **Temperatura di decomposizione:**	Non definito.
· **Temperatura di autoaccensione:**	Non definito.
· **Proprietà esplosive:**	Non definito.
· **Limiti di infiammabilità:**	
Inferiore:	14 Vol %
Superiore:	33 Vol %
· **Tensione di vapore a 20 °C:**	30 hPa
· **Densità a 20 °C:**	1,2 g/cm³
· **Densità relativa**	Non definito.
· **Densità di vapore:**	Non definito.
· **Velocità di evaporazione**	Non definito.
· **Solubilità in/Miscibilità con acqua:**	Completamente miscibile.
· **Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:**	Non definito.
· **Viscosità:**	
Dinamica:	Non definito.
Cinematica:	Non definito.
· **Tenore del solvente:**	
VOC (CE)	0,00 %

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 10.04.2020 Numero versione 4 Revisione: 10.04.2020

Denominazione commerciale: Formic acid Reagent Grade (1 x 5mL)

(Segue da pagina 6)

Contenuto solido:	0,0 %
· **Altre informazioni**	Non sono disponibili altre informazioni.

10 Stabilità e reattività

· **Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
· **Stabilità chimica**
· **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
· **Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
· **Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
· **Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
· **Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

*
11 Informazioni tossicologiche

· **Informazioni sugli effetti tossicologici**
· **Tossicità acuta**
Nocivo se ingerito.
Tossico se inalato.

· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**		
ATE (Stima di tossicità acuta (STA))		
Orale	LD50	730 mg/kg (rat)
Per inalazione	LC50/4 h	7,4 mg/L (rat)

64-18-6 acido formico		
Orale	LD50	730 mg/kg (rat)
Per inalazione	LC50/4 h	7,4 mg/L (rat)

· **Irritabilità primaria:**
· **Corrosione/irritazione cutanea**
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
· **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**
Provoca gravi lesioni oculari.
· **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
· **Mutagenicità delle cellule germinali**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 10.04.2020 Numero versione 4 Revisione: 10.04.2020

Denominazione commerciale: Formic acid Reagent Grade (1 x 5mL)

(Segue da pagina 7)

12 Informazioni ecologiche

· **Tossicità**
· **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.
· **Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
· **Comportamento in compartimenti ecologici:**
· **Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
· **Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
· **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
· **Ulteriori indicazioni:**
Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Classif. secondo le liste): poco pericoloso
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.
Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.
· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
· **PBT:** Non applicabile.
· **vPvB:** Non applicabile.
· **Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

13 Considerazioni sullo smaltimento

· **Metodi di trattamento dei rifiuti**
· **Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

· **Catalogo europeo dei rifiuti**	
HP3	Infiammabile
HP6	Tossicità acuta
HP8	Corrosivo

· **Imballaggi non puliti:**
· **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
· **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

*
14 Informazioni sul trasporto

· **Numero ONU**
· **ADR, IMDG, IATA** UN1779

· **Nome di spedizione dell'ONU**
· **ADR** 1779 ACIDO FORMICO
· **IMDG, IATA** FORMIC ACID

· **Classi di pericolo connesso al trasporto**

· **ADR**

· **Classe** 8 Materie corrosive

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 10.04.2020 Numero versione 4 Revisione: 10.04.2020

Denominazione commerciale: Formic acid Reagent Grade (1 x 5mL)

(Segue da pagina 8)

· **Etichetta**	8+3
· **IMDG**	
	
· **Class**	8 Materie corrosive
· **Label**	8/3
· **IATA**	
	
· **Class**	8 Materie corrosive
· **Label**	8 (3)
· **Gruppo di imballaggio**	
· **ADR, IMDG, IATA**	II
· **Pericoli per l'ambiente:**	Non applicabile.
· **Precauzioni speciali per gli utilizzatori**	Attenzione: Materie corrosive
· **N° identificazione pericolo (Numero Kemler):**	80
· **Numero EMS:**	8-05
· **Segregation groups**	Acids
· **Stowage Category**	A
· **Segregation Code**	SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
· **Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**	Non applicabile.
· **Trasporto/ulteriori indicazioni:**	
· **ADR**	
· **Quantità limitate (LQ)**	1L
· **Quantità esenti (EQ)**	Codice: E2 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 ml
· **Categoria di trasporto**	2
· **Codice di restrizione in galleria**	E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· **UN "Model Regulation":**	UN 1779 ACIDO FORMICO, 8 (3), II

(continua a pagina 10)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 10.04.2020 Numero versione 4 Revisione: 10.04.2020

Denominazione commerciale: Formic acid Reagent Grade (1 x 5mL)

(Segue da pagina 9)

15 Informazioni sulla regolamentazione

· **Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

· **Direttiva 2012/18/UE**
· **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** La sostanza non è contenuta
· **Categoria Seveso**
H2 TOSSICITÀ ACUTA
P5c LIQUIDI INFIAMMABILI
· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore** 50 t
· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore** 200 t
· **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3
· **Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

16 Altre informazioni

Le informazioni contenute in questo documento sono basate sullo stato delle conoscenze di Agilent al momento della sua preparazione. Non viene fornita alcun garanzia esplicita o implicita in relazione alla sua precisione, completezza o adeguatezza a un particolare scopo.

· **Abbreviazioni e acronimi:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3
Acute Tox. 4: Tossicità acuta per via orale – Categoria 4
Acute Tox. 3: Tossicità acuta per inalazione – Categoria 3
Skin Corr. 1A: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1A
Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1
· *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**

SAFETY DATA SHEET

Agilent Technologies

Poroshell 120 EC-C18 Chromatography Columns with Acetonitrile and Water less than 10mL

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/ undertaking

This product is considered an article. This Safety Data Sheet is written based on the encapsulated substance or mixture in this article.

1.1 Product identifier

Product name : Poroshell 120 EC-C18 Chromatography Columns with Acetonitrile and Water less than 10mL

Part no. : 690975-902, 693975-902, 695775-922, 695975-902, 697975-902, 699775-922, 699975-902, 691975-902, 693975-302, 695975-302, 697975-302, 699975-302, 691975-302, 693775-902, 695775-902, 697775-902, 699775-902, 691775-902, 821725-911, 823750-911, 820750-911, 699770-902, 695770-902, 693770-902, 650750-902, 699970-302, 695970-302, 693970-302, 690970-302, 699970-902, 695970-902, 693970-902, 690970-902, 821725-916, 823750-916, 820750-916, 650750-902T, 690970-302T, 690970-902T, 690975-902T, 691775-902T, 691975-302T, 691975-902T, 693770-902T, 693775-902T, 693970-302T, 693970-902T, 693975-302T, 693975-902T, 695770-902T, 695775-902T, 695970-302T, 695970-902T, 695975-302T, 695975-902T, 697775-902T, 697975-302T, 697975-902T, 699770-902T, 699775-902T, 699970-302T, 699970-902T, 699975-302T, 699975-902T, 699675-902, 695675-902, 693675-902, 699675-302, 695675-302, 693675-302, 821725-940, 823750-940, 695575-902, 693575-902, 695575-302, 693575-302, 691775-302

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Material uses : Analytical chemistry.
HPLC column
Solvent volume: <10 ml

690975-902	Poroshell 120, EC-C18, 4.6x250mm, 2.7um
693975-902	Poroshell 120, EC-C18, 4.6x150mm, 2.7um
695775-922	Poroshell 120, EC-C18, 2.1x100mm, 2.7um 2pk
695975-902	Poroshell 120, EC-C18, 4.6x100mm, 2.7um
697975-902	Poroshell 120, EC-C18, 4.6x75mm, 2.7um
699775-922	Poroshell 120, EC-C18, 2.1x50mm, 2.7um 2pk
699975-902	Poroshell 120, EC-C18, 4.6x50mm, 2.7um
691975-902	Poroshell 120, EC-C18, 4.6x30mm, 2.7um
693975-302	Poroshell 120, EC-C18, 3.0x150mm, 2.7um
695975-302	Poroshell 120, EC-C18, 3.0x100mm, 2.7um
697975-302	Poroshell 120, EC-C18, 3.0x75mm, 2.7um
699975-302	Poroshell 120, EC-C18, 3.0x50mm, 2.7um
691975-302	Poroshell 120, EC-C18, 3.0x30mm, 2.7um
693775-902	Poroshell 120, EC-C18, 2.1x150mm, 2.7um
695775-902	Poroshell 120, EC-C18, 2.1x100mm, 2.7um
697775-902	Poroshell 120, EC-C18, 2.1x75mm, 2.7um
699775-902	Poroshell 120, EC-C18, 2.1x50mm, 2.7um
691775-902	Poroshell 120, EC-C18, 2.1x30mm, 2.7um
821725-911	Poroshell 120, UHPLC Guard, EC-C18, 2.1mm
823750-911	Poroshell 120, UHPLC Guard.EC-C18, 3.0mm
820750-911	Poroshell 120, UHPLC Guard, EC-C18, 4.6mm
699770-902	Poroshell 120, EC-C18, 2.1x50mm, 4um
695770-902	Poroshell 120, EC-C18, 2.1x100mm, 4um
693770-902	Poroshell 120, EC-C18, 2.1x150mm, 4um
650750-902	Poroshell 120, EC-C18, 2.1x250mm, 4um
699970-302	Poroshell 120, EC-C18, 3x50mm, 4um
695970-302	Poroshell 120, EC-C18, 3x100mm, 4um
693970-302	Poroshell 120, EC-C18, 3x150mm, 4um
690970-302	Poroshell 120, EC-C18, 3x250mm, 4um
699970-902	Poroshell 120, EC-C18, 4.6x50mm, 4um
695970-902	Poroshell 120, EC-C18, 4.6x100mm, 4um
693970-902	Poroshell 120, EC-C18, 4.6x150mm, 4um
690970-902	Poroshell 120, EC-C18, 4.6x250mm, 4um

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/ undertaking

821725-916	Poroshell 120, UHPLC Grd, EC-C18, 2.1mm, 4um
823750-916	Poroshell 120, UHPLC Grd, EC-C18, 3mm, 4um
820750-916	Poroshell 120, UHPLC Grd, EC-C18, 4.6mm, 4um
650750-902T	Poroshell 120, EC-C18, 2.1x 250mm, 4um, T
690970-302T	Poroshell 120, EC-C18, 3x 250mm, 4um, T
690970-902T	Poroshell 120, EC-C18, 4.6x 250mm, 4um, T
690975-902T	Poroshell 120, EC-C18, 4.6x 250mm, 2.7um, T
691775-902T	Poroshell 120, EC-C18, 2.1x 30mm, 2.7um, T
691975-302T	Poroshell 120, EC-C18, 3x 30mm, 2.7um, T
691975-902T	Poroshell 120, EC-C18, 4.6x 30mm, 2.7um, T
693770-902T	Poroshell 120, EC-C18, 2.1x 150mm, 4um, T
693775-902T	Poroshell 120, EC-C18, 2.1x 150mm, 2.7um, T
693970-302T	Poroshell 120, EC-C18, 3x 150mm, 4um, T
693970-902T	Poroshell 120, EC-C18, 4.6x 150mm, 4um, T
693975-302T	Poroshell 120, EC-C18, 3x 150mm, 2.7um, T
693975-902T	Poroshell 120, EC-C18, 4.6x 150mm, 2.7um, T
695770-902T	Poroshell 120, EC-C18, 2.1x 100mm, 4um, T
695775-902T	Poroshell 120, EC-C18, 2.1x 100mm, 2.7um, T
695970-302T	Poroshell 120, EC-C18, 3x 100mm, 4um, T
695970-902T	Poroshell 120, EC-C18, 4.6x 100mm, 4um, T
695975-302T	Poroshell 120, EC-C18, 3x 100mm, 2.7um, T
695975-902T	Poroshell 120, EC-C18, 4.6x 100mm, 2.7um, T
697775-902T	Poroshell 120, EC-C18, 2.1x 75mm, 2.7um, T
697975-302T	Poroshell 120, EC-C18, 3x 75mm, 2.7um, T
697975-902T	Poroshell 120, EC-C18, 4.6x 75mm, 2.7um, T
699770-902T	Poroshell 120, EC-C18, 2.1x 50mm, 4um, T
699775-902T	Poroshell 120, EC-C18, 2.1x 50mm, 2.7um, T
699970-302T	Poroshell 120, EC-C18, 3x 50mm, 4um, T
699970-902T	Poroshell 120, EC-C18, 4.6x 50mm, 4um, T
699975-302T	Poroshell 120, EC-C18, 3x 50mm, 2.7um, T
699975-902T	Poroshell 120, EC-C18, 4.6x 50mm, 2.7um, T
699675-902	Poroshell 120 EC-C18,2.1x50mm,1.9um,T
695675-902	Poroshell 120 EC-C18,2.1x100mm,1.9um,T
693675-902	Poroshell 120 EC-C18,2.1x150mm,1.9um,T
699675-302	Poroshell 120 EC-C18,3x50mm,1.9um,T
695675-302	Poroshell 120 EC-C18,3x100mm,1.9um,T
693675-302	Poroshell 120 EC-C18,3x150mm,1.9um,T
821725-940	UHPLC Grd,P120 EC-C18,2.1mm,1.9um,3pk
823750-940	UHPLC Grd,P120 EC-C18,3mm,1.9um,3pk
695575-902	Poroshell 120,EC-C18,2.1x100mm,2.7u,1000bar
693575-902	Poroshell 120,EC-C18,2.1x150mm,2.7u,1000bar
695575-302	Poroshell 120,EC-C18,3.0x100mm,2.7u,1000bar
693575-302	Poroshell 120,EC-C18,3.0x150mm,2.7u,1000bar
691775-302	Poroshell 120, EC-C18, 3.0x30mm, 1.9um, T

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

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

e-mail address of person responsible for this SDS : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Emergency telephone number

Emergency telephone number (with hours of operation) : CHEMTREC®: +(44)-870-8200418

SECTION 2: Hazards identification

This article, when used under reasonable conditions and in accordance with the directions for use, should not present a health hazard. The substance or mixture is encapsulated in the article. Only if released due to use or processing of the article in a manner not in accordance with the product's directions for use it may present potential health and safety hazards.

2.1 Classification of the substance or mixture

Product definition : Mixture (encapsulated in article)

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

H225	FLAMMABLE LIQUIDS - Category 2
H319	SERIOUS EYE DAMAGE/EYE IRRITATION - Category 2

See Section 16 for the full text of the H statements declared above.

See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.

2.2 Label elements

Hazard pictograms :

Signal word : Danger

Hazard statements : H225 - Highly flammable liquid and vapour.
H319 - Causes serious eye irritation.

Precautionary statements

Prevention : P280 - Wear protective gloves. Wear protective clothing. Wear eye or face protection.
P210 - Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

Response : P303 + P361 + P353 - IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water.

Storage : Not applicable.

Disposal : P501 - Dispose of contents and container in accordance with all local, regional, national and international regulations.

Supplemental label elements : Not applicable.

Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles : Not applicable.

Special packaging requirements

Tactile warning of danger : Not applicable.

2.3 Other hazards

Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII : This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

Other hazards which do not result in classification : None known.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

This article, when used under reasonable conditions and in accordance with the directions for use, should not present a health hazard. The substance or mixture is encapsulated in the article. Only if released due to use or processing of the article in a manner not in accordance with the product's directions for use it may present potential health and safety hazards.

3.1 Substances : Mixture (encapsulated in article)

Product/ingredient name	Identifiers	%	Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]	Type
Acetonitrile	EC: 200-835-2 CAS: 75-05-8 Index: 608-001-00-3	≥10 - <25	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 **See Section 16 for the full text of the H statements declared above.**	[1] [2]

Contains: Organosilane bonded silica gel
Note: To the best of our knowledge, the acute and chronic toxicological properties of bonded silica gels have not been investigated. This product contains synthetic amorphous silica, and should not be confused with crystalline silica such as quartz, cristobalite, or tridymite, or with diatomaceous earth or other naturally occurring forms of amorphous silica that frequently contain crystalline forms of silica.

There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier and in the concentrations applicable, are classified as hazardous to health or the environment and hence require reporting in this section.

Type

[1] Substance classified with a health or environmental hazard
[2] Substance with a workplace exposure limit
[3] Substance meets the criteria for PBT according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII
[4] Substance meets the criteria for vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII
[5] Substance of equivalent concern
[6] Additional disclosure due to company policy

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

Eye contact : Immediately flush eyes with plenty of water, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Check for and remove any contact lenses. Continue to rinse for at least 10 minutes. Get medical attention.

Inhalation : Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation. Get medical attention if adverse health effects persist or are severe. If unconscious, place in recovery position and get medical attention immediately. Maintain an open airway. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband. In case of inhalation of decomposition products in a fire, symptoms may be delayed. The exposed person may need to be kept under medical surveillance for 48 hours.

Skin contact : Flush contaminated skin with plenty of water. Remove contaminated clothing and shoes. Get medical attention if symptoms occur. Wash clothing before reuse. Clean shoes thoroughly before reuse.

Ingestion : Wash out mouth with water. Remove dentures if any. Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. If material has been swallowed and the exposed person is conscious, give small quantities of water to drink. Stop if the exposed person feels sick as vomiting may be dangerous. Do not induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. If vomiting occurs, the head should be kept low so that vomit does not enter the lungs. Get medical attention if adverse health effects persist or are severe. Never give anything by mouth to an unconscious person. If unconscious, place in recovery position and get medical attention immediately. Maintain an open airway. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband.

SECTION 4: First aid measures

Protection of first-aiders : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Potential acute health effects

Eye contact : Causes serious eye irritation.

Inhalation : No known significant effects or critical hazards.

Skin contact : No known significant effects or critical hazards.

Ingestion : No known significant effects or critical hazards.

Over-exposure signs/symptoms

Eye contact : Adverse symptoms may include the following:
pain or irritation
watering
redness

Inhalation : No specific data.

Skin contact : No specific data.

Ingestion : No specific data.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Notes to physician : In case of inhalation of decomposition products in a fire, symptoms may be delayed. The exposed person may need to be kept under medical surveillance for 48 hours.

Specific treatments : No specific treatment.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Use dry chemical, CO_2, water spray (fog) or foam.

Unsuitable extinguishing media : Do not use water jet.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Hazards from the substance or mixture : Highly flammable liquid and vapour. Runoff to sewer may create fire or explosion hazard. In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst, with the risk of a subsequent explosion.

Hazardous combustion products : Decomposition products may include the following materials:
carbon dioxide
carbon monoxide
nitrogen oxides
metal oxide/oxides
cyanides

5.3 Advice for firefighters

Special precautions for fire-fighters : Promptly isolate the scene by removing all persons from the vicinity of the incident if there is a fire. No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Move containers from fire area if this can be done without risk. Use water spray to keep fire-exposed containers cool.

Special protective equipment for fire-fighters : Fire-fighters should wear appropriate protective equipment and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece operated in positive pressure mode. Clothing for fire-fighters (including helmets, protective boots and gloves) conforming to European standard EN 469 will provide a basic level of protection for chemical incidents.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non-emergency personnel : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Evacuate surrounding areas. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering. Do not touch or walk through spilt material. Shut off all ignition sources. No flares, smoking or flames in hazard area. Avoid breathing vapour or mist. Provide adequate ventilation. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Put on appropriate personal protective equipment.

For emergency responders : If specialised clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials. See also the information in "For non-emergency personnel".

6.2 Environmental precautions : Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers. Inform the relevant authorities if the product has caused environmental pollution (sewers, waterways, soil or air).

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Use spark-proof tools and explosion-proof equipment. Dilute with water and mop up if water-soluble. Alternatively, or if water-insoluble, absorb with an inert dry material and place in an appropriate waste disposal container. Dispose of via a licensed waste disposal contractor.

6.4 Reference to other sections : See Section 1 for emergency contact information.
See Section 8 for information on appropriate personal protective equipment.
See Section 13 for additional waste treatment information.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Protective measures : Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8). Do not ingest. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Avoid breathing vapour or mist. Use only with adequate ventilation. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Do not enter storage areas and confined spaces unless adequately ventilated. Keep in the original container or an approved alternative made from a compatible material, kept tightly closed when not in use. Store and use away from heat, sparks, open flame or any other ignition source. Use explosion-proof electrical (ventilating, lighting and material handling) equipment. Use only non-sparking tools. Take precautionary measures against electrostatic discharges. Empty containers retain product residue and can be hazardous. Do not reuse container.

Advice on general occupational hygiene : Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed. Workers should wash hands and face before eating, drinking and smoking. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas. See also Section 8 for additional information on hygiene measures.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage : Store in accordance with local regulations. Store in a segregated and approved area. Store in original container protected from direct sunlight in a dry, cool and well-ventilated area, away from incompatible materials (see Section 10) and food and drink. Eliminate all ignition sources. Separate from oxidizing materials. Keep container tightly closed and sealed until ready for use. Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage. Do not store in unlabelled containers. Use appropriate containment to avoid environmental contamination. See Section 10 for incompatible materials before handling or use.

Seveso Directive - Reporting thresholds (in tonnes)

Danger criteria

SECTION 7: Handling and storage

Category	Notification and MAPP threshold	Safety report threshold
P5c	5000 tonne	50000 tonne

7.3 Specific end use(s)

Recommendations : Industrial applications, Professional applications.

Industrial sector specific solutions : Not applicable.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

Since the hazardous ingredient in this article is encapsulated, the risk of exposure by inhalation, ingestion, skin contact and eyes contact is minimum.

8.1 Control parameters

Occupational exposure limits

Product/ingredient name	Exposure limit values
Acetonitrile	**EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 8/2018).** STEL: 102 mg/m³ 15 minutes. STEL: 60 ppm 15 minutes. TWA: 40 ppm 8 hours. TWA: 68 mg/m³ 8 hours.

Recommended monitoring procedures : If this product contains ingredients with exposure limits, personal, workplace atmosphere or biological monitoring may be required to determine the effectiveness of the ventilation or other control measures and/or the necessity to use respiratory protective equipment. Reference should be made to monitoring standards, such as the following: European Standard EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy) European Standard EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents) European Standard EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents) Reference to national guidance documents for methods for the determination of hazardous substances will also be required.

DNELs/DMELs

Product/ingredient name	Type	Exposure	Value	Population	Effects
Acetonitrile	DNEL	Short term Oral	0.6 mg/kg bw/day	General population	Systemic
	DNEL	Long term Inhalation	4.8 mg/m³	General population	Local
	DNEL	Long term Inhalation	4.8 mg/m³	General population	Systemic
	DNEL	Short term Inhalation	22 mg/m³	General population	Local
	DNEL	Long term Dermal	32.2 mg/kg bw/day	Workers	Systemic
	DNEL	Short term Inhalation	68 mg/m³	Workers	Local
	DNEL	Long term Inhalation	68 mg/m³	Workers	Local
	DNEL	Short term Inhalation	68 mg/m³	Workers	Systemic
	DNEL	Long term Inhalation	68 mg/m³	Workers	Systemic
	DNEL	Short term Inhalation	220 mg/m³	General population	Systemic

PNECs

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

No PNECs available

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls : Use only with adequate ventilation. Use process enclosures, local exhaust ventilation or other engineering controls to keep worker exposure to airborne contaminants below any recommended or statutory limits. The engineering controls also need to keep gas, vapour or dust concentrations below any lower explosive limits. Use explosion-proof ventilation equipment.

Individual protection measures

Hygiene measures : Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Appropriate techniques should be used to remove potentially contaminated clothing. Wash contaminated clothing before reusing. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

Eye/face protection : Safety eyewear complying with an approved standard should be used when a risk assessment indicates this is necessary to avoid exposure to liquid splashes, mists, gases or dusts. If contact is possible, the following protection should be worn, unless the assessment indicates a higher degree of protection: chemical splash goggles.

Skin protection

Hand protection : Chemical-resistant, impervious gloves complying with an approved standard should be worn at all times when handling chemical products if a risk assessment indicates this is necessary. Considering the parameters specified by the glove manufacturer, check during use that the gloves are still retaining their protective properties. It should be noted that the time to breakthrough for any glove material may be different for different glove manufacturers. In the case of mixtures, consisting of several substances, the protection time of the gloves cannot be accurately estimated.

Body protection : Personal protective equipment for the body should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product. When there is a risk of ignition from static electricity, wear anti-static protective clothing. For the greatest protection from static discharges, clothing should include anti-static overalls, boots and gloves. Refer to European Standard EN 1149 for further information on material and design requirements and test methods.

Other skin protection : Appropriate footwear and any additional skin protection measures should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.

Respiratory protection : Based on the hazard and potential for exposure, select a respirator that meets the appropriate standard or certification. Respirators must be used according to a respiratory protection program to ensure proper fitting, training, and other important aspects of use.

Environmental exposure controls : Emissions from ventilation or work process equipment should be checked to ensure they comply with the requirements of environmental protection legislation. In some cases, fume scrubbers, filters or engineering modifications to the process equipment will be necessary to reduce emissions to acceptable levels.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance

Physical state : Solid. (containing flammable liquid)

Colour : Not available.

Odour : Not available.

Odour threshold : Not available.

pH : Not available.

Melting point/freezing point : Not available.

Initial boiling point and boiling range : Not available.

SECTION 9: Physical and chemical properties

Flash point	:	Closed cup: -18 to 23°C
Evaporation rate	:	Not available.
Flammability (solid, gas)	:	Contains: Flammable liquid.
Upper/lower flammability or explosive limits	:	Not available.
Vapour pressure	:	Not available.
Vapour density	:	Not available.
Relative density	:	Not available.
Solubility(ies)	:	Mobile phase: Soluble Stationary phase: Insoluble
Partition coefficient: n-octanol/water	:	Not available.
Auto-ignition temperature	:	Not available.
Decomposition temperature	:	Not available.
Viscosity	:	Not available.
Explosive properties	:	Not available.
Oxidising properties	:	Not available.

9.2 Other information

No additional information.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity : No specific test data related to reactivity available for this product or its ingredients.

10.2 Chemical stability : The product is stable.

10.3 Possibility of hazardous reactions : Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.

10.4 Conditions to avoid : Avoid all possible sources of ignition (spark or flame). Do not pressurise, cut, weld, braze, solder, drill, grind or expose containers to heat or sources of ignition.

10.5 Incompatible materials : Reactive or incompatible with the following materials:
oxidizing materials
Incompatible with hydrogen fluoride.

10.6 Hazardous decomposition products : Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product/ingredient name	Result	Species	Dose	Exposure
Acetonitrile	LC50 Inhalation Vapour LD50 Oral	Rat Rat	17100 ppm 2460 mg/kg	4 hours -

Acute toxicity estimates

SECTION 11: Toxicological information

Product/ingredient name	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Inhalation (gases) (ppm)	Inhalation (vapours) (mg/l)	Inhalation (dusts and mists) (mg/l)
Poroshell 120 EC-C18 Chromatography Columns with Acetonitrile and Water less than 10mL	2381	5238.1	N/A	52.4	N/A
Acetonitrile	500	1100	N/A	11	N/A

Irritation/Corrosion

Product/ingredient name	Result	Species	Score	Exposure	Observation
Acetonitrile	Eyes - Moderate irritant	Rabbit	-	24 hours 100 microliters	-
	Skin - Mild irritant	Rabbit	-	500 milligrams	-

Sensitiser

Conclusion/Summary : Not available.

Mutagenicity

Conclusion/Summary : Not available.

Carcinogenicity

Conclusion/Summary : Not available.

Reproductive toxicity

Conclusion/Summary : Not available.

Teratogenicity

Conclusion/Summary : Not available.

Specific target organ toxicity (single exposure)

Not available.

Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Not available.

Aspiration hazard

Not available.

Information on likely routes of exposure : Routes of entry anticipated: Oral, Dermal, Inhalation.

Potential acute health effects

Inhalation : No known significant effects or critical hazards.

Ingestion : No known significant effects or critical hazards.

Skin contact : No known significant effects or critical hazards.

Eye contact : Causes serious eye irritation.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Inhalation : No specific data.

Ingestion : No specific data.

Skin contact : No specific data.

Eye contact : Adverse symptoms may include the following:
pain or irritation
watering
redness

Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

Short term exposure

Potential immediate effects : Not available.

SECTION 11: Toxicological information

Potential delayed effects : Not available.

Long term exposure

Potential immediate effects : Not available.

Potential delayed effects : Not available.

Potential chronic health effects

General : No known significant effects or critical hazards.

Carcinogenicity : No known significant effects or critical hazards.

Mutagenicity : No known significant effects or critical hazards.

Teratogenicity : No known significant effects or critical hazards.

Developmental effects : No known significant effects or critical hazards.

Fertility effects : No known significant effects or critical hazards.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Product/ingredient name	Result	Species	Exposure
Acetonitrile	Acute IC50 3685000 µg/l Fresh water Acute LC50 3600000 µg/l Fresh water Acute LC50 1000000 µg/l Fresh water Chronic NOEC 1000000 µg/l Fresh water Chronic NOEC 160000 µg/l Fresh water	Aquatic plants - Lemna minor Daphnia - Daphnia magna Fish - Pimephales promelas Aquatic plants - Lemna minor Daphnia - Daphnia magna	96 hours 48 hours 96 hours 96 hours 21 days

12.2 Persistence and degradability

Not available.

Product/ingredient name	Aquatic half-life	Photolysis	Biodegradability
Acetonitrile	-	-	Readily

12.3 Bioaccumulative potential

Product/ingredient name	$LogP_{ow}$	BCF	Potential
Acetonitrile	-0.34	3	low

12.4 Mobility in soil

Soil/water partition coefficient (K_{OC}) : Not available.

Mobility : Not available.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

12.6 Other adverse effects : No known significant effects or critical hazards.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Product

Methods of disposal : The generation of waste should be avoided or minimised wherever possible. Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor. Waste should not be disposed of untreated to the sewer unless fully compliant with the requirements of all authorities with jurisdiction.

Hazardous waste : The classification of the product may meet the criteria for a hazardous waste.

Packaging

Methods of disposal : The generation of waste should be avoided or minimised wherever possible. Waste packaging should be recycled. Incineration or landfill should only be considered when recycling is not feasible.

Special precautions : This material and its container must be disposed of in a safe way. Care should be taken when handling emptied containers that have not been cleaned or rinsed out. Empty containers or liners may retain some product residues. Vapour from product residues may create a highly flammable or explosive atmosphere inside the container. Do not cut, weld or grind used containers unless they have been cleaned thoroughly internally. Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

SECTION 14: Transport information

This Safety Data Sheet is written based on the encapsulated substance or mixture in this article. Since the hazardous ingredient is encapsulated, the risk of exposure by inhalation, ingestion, skin contact and eyes contact is minimum.

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN number	Not regulated.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 UN proper shipping name	-	-	-
14.3 Transport hazard class(es)	-	-	-
14.4 Packing group	-	-	-
14.5 Environmental hazards	No.	No.	No.

Additional information

Remarks: Special provisions
ADR: 216
IATA: A46
IMDG: 216

14.6 Special precautions for user : **Transport within user's premises:** always transport in closed containers that are upright and secure. Ensure that persons transporting the product know what to do in the event of an accident or spillage.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code : Not available.

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

EU Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Annex XIV - List of substances subject to authorisation

Annex XIV

None of the components are listed.

Substances of very high concern

None of the components are listed.

Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles : Not applicable.

Other EU regulations

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air : Listed

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water : Listed

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Not listed.

Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

Not listed.

Seveso Directive

This product is controlled under the Seveso Directive.

Danger criteria

Category
P5c

International regulations

Chemical Weapon Convention List Schedules I, II & III Chemicals

Not listed.

Montreal Protocol (Annexes A, B, C, E)

Not listed.

Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants

Not listed.

Rotterdam Convention on Prior Informed Consent (PIC)

Not listed.

UNECE Aarhus Protocol on POPs and Heavy Metals

Not listed.

Inventory list

Australia : All components are listed or exempted.

Canada : Not determined.

China : All components are listed or exempted.

Europe : All components are listed or exempted.

SECTION 15: Regulatory information

Japan : **Japan inventory (ENCS)**: All components are listed or exempted.
Japan inventory (ISHL): All components are listed or exempted.

New Zealand : All components are listed or exempted.

Philippines : Not determined.

Republic of Korea : Not determined.

Taiwan : All components are listed or exempted.

Thailand : Not determined.

Turkey : All components are listed or exempted.

United States : All components are listed or exempted.

Viet Nam : Not determined.

15.2 Chemical safety assessment : This product contains substances for which Chemical Safety Assessments might still be required.

SECTION 16: Other information

Indicates information that has changed from previously issued version.

Abbreviations and acronyms : ATE = Acute Toxicity Estimate
CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008]
DMEL = Derived Minimal Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EUH statement = CLP-specific Hazard statement
N/A = Not available
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PNEC = Predicted No Effect Concentration
RRN = REACH Registration Number
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

Procedure used to derive the classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classification	Justification
Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	On basis of test data Calculation method

Full text of abbreviated H statements

H225	Highly flammable liquid and vapour.
H302	Harmful if swallowed.
H312	Harmful in contact with skin.
H319	Causes serious eye irritation.
H332	Harmful if inhaled.

Full text of classifications [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302	ACUTE TOXICITY (oral) - Category 4
Acute Tox. 4, H312	ACUTE TOXICITY (dermal) - Category 4
Acute Tox. 4, H332	ACUTE TOXICITY (inhalation) - Category 4
Eye Irrit. 2, H319	SERIOUS EYE DAMAGE/EYE IRRITATION - Category 2
Flam. Liq. 2, H225	FLAMMABLE LIQUIDS - Category 2

Date of issue/ Date of revision : 14/10/2019

Date of previous issue : 03/05/2019

Version : 3.1

Notice to reader

Disclaimer: The information contained in this document is based on Agilent's state of knowledge at the time of preparation. No warranty as to its accurateness, completeness or suitability for a particular purpose is expressed or implied.