Kit Components

Product code	Description
N2972059	**Altus™ UPLC® MS Start-Up Solution**

Components:

N2972059-1	Solution 1
N2972059-2	Solution 2
N2972059-3	Solution 3

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.02.15 在 2019.02.15 审核

1 化学品及企业标识

· **产品识别者**

· **化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名:** **Solution 1**

· **商品编号:** N2972059-1
· **相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途** 无相关详细资料。
· **原材料的应用/准备工作进行** 实验室化学物

· **安全技术说明书内供应商详细信息**
· **企业名称:**

PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600
PerkinElmer, Inc.
No. 1670, Zhangheng Road, Zhangjiang High-Tech Park
Shanghai 201203
China
consumable.china@perkinelmer.com
86 (0) 21 60645888

· **可获取更多资料的部门:** 86 (0) 21 60645959
· **紧急联系电话号码:**
CHEMTREC (within US) 800-424-9300
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)
CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994

2 危险性概述

· **紧急情况概述:**

纯净的，液体，高度易燃液体和蒸气。吸入会中毒。对器官造成损害。

· **GHS危险性类别**

火焰

易燃液体 第2类 H225 高度易燃液体和蒸气

骷髅和交叉骨

急性毒性(吸入) 第3类 H331 吸入会中毒

健康危害

特定靶器官系统毒性(单次接触) 第1类 H370 对器官造成损害

· 标签**因素**
· **GHS卷标元素** 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

(在 2 页继续)

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.02.15 在 2019.02.15 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Solution 1

(在 1 页继续)

· **图示** GHS02, GHS06, GHS08
· **名称** 危险
· **标签上辨别危险的成份:**
木精
· **危险字句**
H225 高度易燃液体和蒸气
H331 吸入会中毒
H370 对器官造成损害
· **警戒字句**
· **预防措施**
P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟
P241 使用防爆的电气/通风/照明/设备
P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
· **事故响应**
P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
· **安全储存**
P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭
· **废弃处置**
P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章
· **其他有害性** 本产品不包含任何有机卤化物混合物 (AOX)、硝酸盐、重金属混合物或甲醛.
· **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**
· **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的
· **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的

3 成分/组成信息

· **混合物**
· **描述:** 由以下含有无害添加济的成分组成的混合物

· **危险的成分:**

67-56-1	木精 易燃液体 第2类, H225 急性毒性(径口) 第3类, H301; 急性毒性(径皮肤) 第3类, H311; 急性毒性(吸入) 第3类, H331 特定靶器官系统毒性(单次接触) 第1类, H370	99.9%

· **附加組件**

122-11-2	sulfadimethoxine	0.1%

4 急救措施

· **应急措施要领**
· **总说明:**
马上脱下染有该产品的衣服.
只在彻底地脱去了已被污染的衣服之后才能移走呼吸仪器.
万一出现了不规则的呼吸或呼吸的阻碍,请为病人提供人工呼吸.
· **吸入:**
供给新鲜空气或氧气;叫医生.

(在 3 页继续)

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.02.15 在 2019.02.15 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Solution 1

(在 2 页继续)

万一病人不清醒时,请让病人侧趟以便移动.
· **皮肤接触:** 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗.
· **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 然后谘询医生.
· **食入:** 如果症状仍然持续,请谘询医生.
· **给医生的资料:**
· **最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料。
· **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料。

5 消防措施

· **灭火方法**
· **灭火的方法和灭火剂:** 二氧化碳 (CO2)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.
· **为了安全,不适当的灭火剂会:** 使用全喷嘴的水
· **特别危险性** 在加热期间或失火的情况下,产生有毒气体.
· **特殊灭火方法**
· **消防人員特殊的防护装备:** 口腔呼吸保护装置.

6 泄漏应急处理

· **保护措施**
装上呼吸保护装置.
带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.
· **环境保护措施:** 避免渗入污水系统、深坑和地窖.
· **密封及净化方法和材料:**
吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).
根据第 13 条条款弃置受污染物.
确保有足够的通风装置.
· **参照其他部分**
有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
有关个人保护装备的的资料请参阅第 8 节.
有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

· **操作处置**
· **储存**
确保工作间有良好的通风/排气装置.
小心打开及处理贮藏器.
防止气溶胶的形成.
· **有关火灾及防止爆炸的资料:**
远离火源一切勿吸烟.
防静电.
提供呼吸保护装置.

· **混合危险性等安全储存条件**
· **储存:**
· **储存库和容器须要达到的要求:** 储存在阴凉的位置.
· **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.

(在 4 页继续)

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.02.15 在 2019.02.15 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Solution 1

(在 3 页继续)

· **有关储存条件的更多资料:**
将容器密封.
储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置.
· **具体的最终用户** 无相关详细资料。

8 接触控制和个体防护

· **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.

· **控制变数**

· 在工作场需要监控的限值成分	
67-56-1 木精	
OEL (CN)	PC-STEL: 50 mg/m³ PC-TWA: 25 mg/m³
PEL (TW)	PC-TWA: 262 mg/m³, 200 ppm

· **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

· **遗漏控制**
· **个人防护设备:**
· **一般保护和卫生措施:**
远离食品、饮料和饲料.
立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
分开储存保护性衣服.
· **呼吸系统防护:**
如果曾短暂接触或在低污染的情况下 , 请使用呼吸过滤装置 .
如果曾深入或较长时间接触,请使用独立的呼吸保护装置.
· **手防护:**

保护手套

手套的物料必须是不渗透性的, 且能抵抗该产品/物质/添加剂.
选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗滤率和降解参数
· **手套材料**
选择合适的手套不单取决于材料 , 亦取决于质量特征 , 以及来自哪一间生产厂家 ,
因为该产品是由很多材料配制而成, 手套材料的抵抗力并不可预计, 所以, 必须在使用之前进行检查
· **渗入手套材料的时间** 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间
· **眼睛防护:**

密封的护目镜

CN

(在 5 页继续)

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.02.15 在 2019.02.15 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Solution 1

(在 4 页继续)

9 理化特性

· **有关基本物理及化学特性的信息**	
· **一般说明**	
· **外观:**	
形状:	液体
颜色:	纯净的
· **气味:**	有特性的
· **嗅觉阈限**	未决定.
· **pH值:**	未决定.
· **条件的更改**	
熔点:	-98 °C
沸点/初沸点和沸程:	64 °C
· **闪点:**	< 23 °C
· **可燃性 (固体、气体):**	不适用的
· **点火温度:**	455 °C
· **分解温度:**	未决定.
· **自燃温度:**	该产品是不自燃的
· **爆炸的危险性:**	该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物
· **爆炸极限:**	
较低:	5.5 Vol %
较高:	44 Vol %
· **蒸气压 在 20 °C:**	128 hPa
· **密度:**	未决定的
· **相对密度**	未决定.
· **蒸气密度**	未决定.
· **蒸发速率**	未决定.
· **溶解性**	
水:	不能拌和的或难以拌和
· **n-辛醇/水分配系数:**	未决定.
· **黏性:**	
动态:	未决定.
运动学的:	未决定.
· **溶剂成份:**	
有机溶剂:	99.9 %
固体成份:	0.1 %
· **其他信息**	无相关详细资料。

CN

(在 6 页继续)

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.02.15 在 2019.02.15 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Solution 1

(在 5 页继续)

10 稳定性和反应性

· **反应性** 无相关详细资料。
· **稳定性**
· **热分解/要避免的情况:** 如果遵照规格使用则不会分解.
· **有害反应可能性** 未有已知的危险反应.
· **应避免的条件** 无相关详细资料。
· **不相容的物质:** 无相关详细资料。
· **危险的分解产物:** 未知有危险的分解产品.

11 毒理学信息

· **对毒性学影响的信息**
· **急性毒性:**

· **与分类相关的 LD/ LC50 值:**		
67-56-1 木精		
口腔	LD50	5,628 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	15,800 mg/kg (rabbit)

· **主要的刺激性影响:**
· **皮肤:** 没有刺激性影响.
· **在眼睛上面:** 没有刺激的影响.
· **致敏作用:** 没有已知的敏化影响.
· **更多毒物的资料:**
根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本),该产品显示以下的危险:
毒性的

12 生态学信息

· **生态毒性**
· **水生毒性:** 无相关详细资料。
· **持久性和降解性** 无相关详细资料。
· **环境系统习性:**
· **潜在的生物累积性** 无相关详细资料。
· **土壤内移动性** 无相关详细资料。
· **额外的生态学资料:**
· **总括注解:** 不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统.
· **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**
· **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的
· **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的
· **其他副作用** 无相关详细资料。

13 废弃处置

· **废弃处置方法**
· **建议:** 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.

(在 7 页继续)

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.02.15 在 2019.02.15 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Solution 1

(在 6 页继续)

· **受污染的容器和包装:**
· **建议:** 必须根据官方的规章来丢弃.

14 运输信息

· **联合国危险货物编号(UN号)**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1230
· **UN适当装船名**	
· **ADR**	1230 甲醇 mixture
· **IMDG, IATA**	METHANOL mixture
· **运输危险等级**	
· **ADR**	

· 级别	3 (FT1) 易燃液体
· 标签	3+6.1
· **IMDG**	

· **Class**	3 易燃液体
· **Label**	3/6.1
· **IATA**	

· **Class**	3 易燃液体
· **Label**	3 (6.1)
· **包装组别**	
· **ADR, IMDG, IATA**	II
· **危害环境:**	
· **海运污染物质:**	不是
· **用户特别预防措施**	警告: 易燃液体
· **危险编码:**	336
· **EMS 号码:**	F-E,S-D
· **Stowage Category**	B

(在 8 页继续)

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.02.15 在 2019.02.15 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Solution 1

(在 7 页继续)

· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协约) 附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码) 的大量运送	不适用的
· 运输/额外的资料:	
· ADR · Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "标准规定":	UN 1230 甲醇 MIXTURE, 3 (6.1), II

15 法规信息

· 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律

67-56-1	木精 易燃液体 第2类, H225 急性毒性(径口) 第3类, H301; 急性毒性(径皮肤) 第3类, H311; 急性毒性(吸入) 第3类, H331 特定靶器官系统毒性(单次接触) 第1类, H370	99.9%
122-11-2	sulfadimethoxine	0.1%

· 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

67-56-1	木精

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

67-56-1	木精

· 国家的规章:

· 有关使用限制的资料: 禁止员工接触该危险物料. 在某些情况可由当局作出例外决定.
· 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

该资料是基于我们目前的知识 .
然而,这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系.

· 相关的危险警语
H225 高度易燃液体和蒸气
H301 吞咽会中毒

(在 9 页继续)

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.02.15 在 2019.02.15 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Solution 1

(在 8 页继续)

H311 皮肤接触会中毒
H331 吸入会中毒
H370 对器官造成损害

· **发行 SDS 的部门:** Environmental, Health and Safety
· **联络:**
Within the USA: 1-(800)-762-4000
Outside the USA: 1-(203)-712-8488
· **缩写:**
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
DOT: US Department of Transportation
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: 持久性生物累积性有毒物质
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2
急性毒性(径口) 第3类: Acute toxicity – Category 3
特定靶器官系统毒性（单次接触） 第1类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 1

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.02.15 在 2019.02.15 审核

1 化学品及企业标识

· **产品识别者**

· **化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名:** **Solution 2**

· **商品编号:** N2972059-2
· **相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途** 无相关详细资料。
· **原材料的应用/准备工作进行** 实验室化学物

· **安全技术说明书内供应商详细信息**
· **企业名称:**

PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600
PerkinElmer, Inc.
No. 1670, Zhangheng Road, Zhangjiang High-Tech Park
Shanghai 201203
China
consumable.china@perkinelmer.com
86 (0) 21 60645888

· **可获取更多资料的部门:** 86 (0) 21 60645959
· **紧急联系电话号码:**
CHEMTREC (within US) 800-424-9300
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)
CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994

2 危险性概述

· **紧急情况概述:**

深棕色，液体，高度易燃液体和蒸气。吞咽可能有害。皮肤接触或吸入有害。造成严重眼刺激。

· **GHS危险性类别**

火焰

易燃液体 第2类 H225 高度易燃液体和蒸气

急性毒性(径皮肤) 第4类 H312 皮肤接触有害
急性毒性(吸入) 第4类 H332 吸入有害
严重眼损伤/眼刺激 类别2A H319 造成严重眼刺激

急性毒性(径口) 第5类 H303 吞咽可能有害

· **标签因素**
· **GHS卷标元素** 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。
· **图示** GHS02, GHS07

(在 2 页继续)

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.02.15 在 2019.02.15 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Solution 2

(在 1 页继续)

· **名称** 危险

· 标签**上辨别危险的成份:**
甲基氰
reserpine

· **危险字句**

H225	高度易燃液体和蒸气
H303	吞咽可能有害
H312+H332	皮肤接触或吸入有害
H319	造成严重眼刺激

· **警戒字句**

· **预防措施**

P210	远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟
P241	使用防爆的电气/通风/照明/设备

· **事故响应**

P303+P361+P353	如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
P305+P351+P338	如进入眼睛 : 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗

· **安全储存**

P403+P235	存放在通风良好的地方。保持低温

· **废弃处置**

P501	处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· **其他有害性** 本产品不包含任何有机卤化物混合物 (AOX)、硝酸盐、重金属混合物或甲醛.

· **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**

· **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的

· **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的

3 成分/组成信息

· **混合物**

· **描述:** 由以下含有无害添加济的成分组成的混合物

· **危险的成分:**

75-05-8	甲基氰 易燃液体 第2类, H225 急性毒性(径口) 第4类, H302; 急性毒性(径皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319	99.5%

· **附加組件**

50679-08-8	Terfenadine 急性毒性(径口) 第5类, H303; 对水环境的危害(慢性) 第4类, H413	0.1%
50-55-5	reserpine 急性毒性(径口) 第3类, H301	0.1%
103-90-2	对乙酰氨基苯酚	0.1%
58-08-2	咖啡因 急性毒性(径口) 第4类, H302	0.1%
122-11-2	sulfadimethoxine	0.1%

(在 3 页继续)

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.02.15 在 2019.02.15 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Solution 2

(在 2 页继续)

4 急救措施

· 应急措施要领
· 总说明:
马上脱下染有该产品的衣服.
中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察.
· **吸入:**
供给新鲜空气. 如有需要,提供人工呼吸. 让病人保暖. 如果症状持续则询问医生.
万一病人不清醒时,请让病人侧趟以便移动.
· **皮肤接触:** 马上用水冲洗.
· **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 如果症状仍然持续,请咨询医生.
· **食入:** 如果症状仍然持续,请咨询医生.
· 给医生的资料:
· **最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料。
· **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料。

5 消防措施

· 灭火方法
· 灭火的方法和灭火剂: 二氧化碳 (CO2)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.
· 为了安全,不适当的灭火剂会: 使用全喷嘴的水
· **特别危险性** 无相关详细资料。
· **特殊灭火方法**
· **消防人員特殊的防护装备:** 口腔呼吸保护装置.

6 泄漏应急处理

· **保护措施** 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.
· 环境保护措施: 避免渗入污水系统、深坑和地窖.
· **密封及净化方法和材料:**
吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).
根据第 13 条条款弃置受污染物.
确保有足够的通风装置.
· **参照其他部分**
有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
有关个人保护装备的的资料请参阅第 8 节.
有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

· **操作处置**
· 储存
确保工作间有良好的通风/排气装置.
防止气溶胶的形成.
· **有关火灾及防止爆炸的资料:**
远离火源一切勿吸烟.

(在 4 页继续)

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.02.15 在 2019.02.15 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Solution 2

(在 3 页继续)

防静电.

· **混合危险性等安全储存条件**
· **储存:**
· **储存库和容器须要达到的要求:** 储存在阴凉的位置.
· **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
· **有关储存条件的更多资料:**
将容器密封.
储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置.
· **具体的最终用户** 无相关详细资料。

8 接触控制和个体防护

· **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.

· **控制变数**

· 在工作场需要监控的限值成分	
75-05-8 甲基氰	
OEL (CN)	PC-TWA: 30 mg/m³
PEL (TW)	PC-TWA: 67 mg/m³, 40 ppm

· **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

· **遗漏控制**
· **个人防护设备:**
· **一般保护和卫生措施:**
远离食品、饮料和饲料.
立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
避免和眼睛接触.
避免和眼睛及皮肤接触.
· **呼吸系统防护:**
如果曾短暂接触或在低污染的情况下 , 请使用呼吸过滤装置 .
如果曾深入或较长时间接触,请使用独立的呼吸保护装置.
· **手防护:**

保护手套

手套的物料必须是不渗透性的, 且能抵抗该产品/物质/添加剂.
选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗滤率和降解参数
· **手套材料**
选择合适的手套不单取决于材料 , 亦取决于质量特征 , 以及来自哪一间生产厂家 ,
因为该产品是由很多材料配制而成, 手套材料的抵抗力并不可预计, 所以, 必须在使用之前进行检查
· **渗入手套材料的时间** 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间

(在 5 页继续)

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.02.15 在 2019.02.15 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Solution 2

(在 4 页继续)

· **眼睛防护:**

密封的护目镜

9 理化特性

· **有关基本物理及化学特性的信息**	
· **一般说明**	
· **外观:**	
形状:	液体
颜色:	深棕色
· **气味:**	有特性的
· **嗅觉阈限**	未决定.
· **pH值:**	未决定.
· **条件的更改**	
熔点:	-46 °C
沸点/初沸点和沸程:	81 °C
· **闪点:**	< 23 °C
· **可燃性 (固体、气体):**	不适用的
· **点火温度:**	525 °C
· **分解温度:**	未决定.
· **自燃温度:**	该产品是不自燃的
· **爆炸的危险性:**	该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物
· **爆炸极限:**	
较低:	4.4 Vol %
较高:	16 Vol %
· **蒸气压 在 20 °C:**	97 hPa
· **密度:**	未决定的
· **相对密度**	未决定.
· **蒸气密度**	未决定.
· **蒸发速率**	未决定.
· **溶解性**	
水:	不能拌和的或难以拌和
· **n-辛醇/水分配系数:**	未决定.
· **黏性:**	
动态:	未决定.
运动学的:	未决定.

(在 6 页继续)

(在 5 页继续)

· **溶剂成份:**

固体成份:	0.5 %
· **其他信息**	无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

· **反应性** 无相关详细资料。
· **稳定性**
· **热分解/要避免的情况:** 如果遵照规格使用则不会分解.
· **有害反应可能性** 未有已知的危险反应.
· **应避免的条件** 无相关详细资料。
· **不相容的物质:** 无相关详细资料。
· **危险的分解产物:** 未知有危险的分解产品.

11 毒理学信息

· **对毒性学影响的信息**
· **急性毒性:**

· **与分类相关的 LD/ LC50 值:**

75-05-8 甲基氰

口腔	LD50	2,730 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	1,250 mg/kg (rabbit)

· **主要的刺激性影响:**
· **皮肤:** 没有刺激性影响.
· **在眼睛上面:** 刺激的影响.
· **致敏作用:** 没有已知的敏化影响.
· **更多毒物的资料:**
根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本),该产品显示以下的危险:
有害的
刺激性的

12 生态学信息

· **生态毒性**
· **水生毒性:** 无相关详细资料。
· **持久性和降解性** 无相关详细资料。
· **环境系统习性:**
· **潜在的生物累积性** 无相关详细资料。
· **土壤内移动性** 无相关详细资料。
· **额外的生态学资料:**
· **总括注解:**
不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.
即使是小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险.

(在 7 页继续)

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.02.15 在 2019.02.15 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Solution 2

(在 6 页继续)

· **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**
· **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的
· **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的
· **其他副作用** 无相关详细资料。

13 废弃处置

· **废弃处置方法**
· **建议:** 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.

· **受污染的容器和包装:**
· **建议:** 必须根据官方的规章来丢弃.

14 运输信息

· **联合国危险货物编号(UN号)** · **ADR, IMDG, IATA**	UN1993
· **UN适当装船名** · **ADR** · **IMDG, IATA**	 1993 易燃液体, 未另作规定的, special provision 640D (乙腈) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ACETONITRILE)
· **运输危险等级** · **ADR** · 级别 · 标签	 3 (F1) 易燃液体 3
· **IMDG, IATA** · **Class** · **Label**	 3 易燃液体 3
· **包装组别** · **ADR, IMDG, IATA**	 II
· **危害环境:** · **海运污染物质:**	 不是
· **用户特别预防措施** · **危险编码:** · **EMS 号码:**	警告: 易燃液体 33 F-E,S-E

(在 8 页继续)

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.02.15 在 2019.02.15 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Solution 2

(在 7 页继续)

· **Stowage Category**	B
· **MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协约) 附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码) 的大量运送**	不适用的
· **运输/额外的资料:**	
· **ADR**	
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· **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 "标准规定":**	UN 1993 易燃液体, 未另作规定的, SPECIAL PROVISION 640D (乙腈), 3, II

15 法规信息

· **对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律**

75-05-8	甲基氰 易燃液体 第2类, H225 急性毒性(径口) 第4类, H302; 急性毒性(径皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319	99.5%
50679-08-8	Terfenadine 急性毒性(径口) 第5类, H303; 对水环境的危害(慢性) 第4类, H413	0.1%
50-55-5	reserpine 急性毒性(径口) 第3类, H301	0.1%

· **危险化学品安全管理条例**

· **危险化学品目录**

75-05-8	甲基氰

· **新化学物质环境管理办法**

· **中国现有化学物质名录**

75-05-8	甲基氰
103-90-2	对乙酰氨基苯酚
58-08-2	咖啡因

· **国家的规章:**

· **有关使用限制的资料:** 禁止员工接触该危险物料. 在某些情况可由当局作出例外决定.

· **化学物质安全性评价:** 尚未进行化学物质安全性评价

CN

(在 9 页继续)

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.02.15 在 2019.02.15 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Solution 2

(在 8 页继续)

16 其他信息

该资料是基于我们目前的知识
然而,这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系.

· **相关的危险警语**
H225 高度易燃液体和蒸气
H301 吞咽会中毒
H302 吞咽有害
H303 吞咽可能有害
H312 皮肤接触有害
H319 造成严重眼刺激
H332 吸入有害
H413 可能对水生生物造成长期持续有害影响

· **发行 SDS 的部门:** Environmental, Health and Safety
· **联络:**
Within the USA: 1-(800)-762-4000
Outside the USA: 1-(203)-712-8488
· **缩写:**
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
DOT: US Department of Transportation
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: 持久性生物累积性有毒物质
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2
急性毒性(径口) 第4类: Acute toxicity – Category 4
急性毒性(径口) 第5类: Acute toxicity – Category 5
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.02.15 在 2019.02.15 审核

1 化学品及企业标识

· **产品识别者**

· **化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名:** **Solution 3**

· **商品编号:** N2972059-3
· **CAS 编号:**
64-18-6
· **欧盟编号:**
200-579-1
· **欧盟编号:**
607-001-00-0
· **相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途** 无相关详细资料。
· **原材料的应用/准备工作进行** 实验室化学物

· **安全技术说明书内供应商详细信息**
· **企业名称:**

PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600
PerkinElmer, Inc.
No. 1670, Zhangheng Road, Zhangjiang High-Tech Park
Shanghai 201203
China
consumable.china@perkinelmer.com
86 (0) 21 60645888

· **可获取更多资料的部门:** 86 (0) 21 60645959
· **紧急联系电话号码:**
CHEMTREC (within US) 800-424-9300
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)
CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994

2 危险性概述

· **紧急情况概述:**

深棕色，液体，可燃液体。吞咽有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

· **GHS危险性类别**

腐蚀

皮肤腐蚀/刺激 第1A类 H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

急性毒性(径口) 第4类 H302 吞咽有害

易燃液体 第4类 H227 可燃液体

(在 2 页继续)

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.02.15 在 2019.02.15 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Solution 3

(在 1 页继续)

· 标签因素
· **GHS卷标元素** 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。
· **图示** GHS05, GHS07
· **名称** 危险

· 标签上辨别危险的成份:
蚁酸
· **危险字句**
H227 可燃液体
H302 吞咽有害
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
· **警戒字句**
· **预防措施**
P210 规定远离火焰和热表面。禁止吸烟
· **事故响应**
P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
P305+P351+P338 如进入眼睛 :
用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗
P310 立即呼叫急救中心/医生
P321 具体治疗(见本标签上的)
· **安全储存**
P403+P235 存放在通风良好的地方。保持低温
· **废弃处置**
P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章
· **其他有害性** 本产品不包含任何有机卤化物混合物 (AOX)、硝酸盐、重金属混合物或甲醛.
· **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**
· **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的
· **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的

3 成分/组成信息

· 纯品
· **CAS号 化学名, 通用名**
64-18-6 蚁酸
· 鉴别编号 :
· **欧盟编号:** 200-579-1
· **欧盟编号:** 607-001-00-0

4 急救措施

· 应急措施要领
· **总说明:**
马上脱下染有该产品的衣服.
中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察.
· **吸入:** 万一病人不清醒时,请让病人侧趟以便移动.
· **皮肤接触:** 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗.
· **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 然后谘询医生.

(在 3 页继续)

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.02.15 在 2019.02.15 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Solution 3

(在 2 页继续)

· **食入:**
马上召唤医生.
喝大量的清水和提供新鲜的空气. 马上召唤医生.
· 给**医生的资料:**
· **最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料。
· **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料。

5 消防措施

· 灭**火方法**
· 灭**火的方法和灭火剂:** 二氧化碳 (CO2)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.
· **特别危险性** 在加热期间或失火的情况下,产生有毒气体.
· **特殊灭火方法**
· **消防人員特殊的防护装备:** 口腔呼吸保护装置.

6 泄漏应急处理

· **保护措施**
装上呼吸保护装置.
带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.
· 环**境保护措施:**
避免渗入污水系统、深坑和地窖.
用大量的水进行稀释.
· **密封及净化方法和材料:**
吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).
使用中和剂.
根据第 13 条条款弃置受污染物.
确保有足够的通风装置.
· **参照其他部分**
有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
有关个人保护装备的的资料请参阅第 8 节.
有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

· **操作处置**
· **储存**
确保工作间有良好的通风/排气装置.
防止气溶胶的形成.
· **有关火灾及防止爆炸的资料:**
远离火源一切勿吸烟.
提供呼吸保护装置.

· **混合危险性等安全储存条件**
· **储存:**
· **储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别的要求.
· **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
· **有关储存条件的更多资料:** 将容器密封.

(在 4 页继续)

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.02.15 在 2019.02.15 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Solution 3

(在 3 页继续)

· **具体的最终用户** 无相关详细资料。

8 接触控制和个体防护

· **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.

· **控制变数**

· 在工作场需要监控的限值成分	
64-18-6 蚁酸	
OEL (CN)	PC-STEL: 20 mg/m³ PC-TWA: 10 mg/m³
PEL (TW)	PC-TWA: 9.4 mg/m³, 5 ppm

· **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

· **遗漏控制**

· **个人防护设备:**

· **一般保护和卫生措施:**

远离食品、饮料和饲料.
立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
避免和眼睛及皮肤接触.

· **呼吸系统防护:**

如果曾短暂接触或在低污染的情况下 , 请使用呼吸过滤装置 .
如果曾深入或较长时间接触,请使用独立的呼吸保护装置.

· **手防护:**

保护手套

手套的物料必须是不渗透性的, 且能抵抗该产品/物质/添加剂.
选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗滤率和降解参数

· **手套材料** 选择合适的手套不单取决于材料, 亦取决于质量特征, 以及来自哪一间生产厂家

· **渗入手套材料的时间** 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间

· **眼睛防护:**

密封的护目镜

9 理化特性

· **有关基本物理及化学特性的信息**

· **一般说明**

· **外观:**

形状:	液体
颜色:	深棕色

(在 5 页继续)

(在 4 页继续)

· 气味:	有特性的
· 嗅觉阈限	未决定.
· pH值:	未决定.
· 条件的更改	
熔点:	-9 °C
沸点/初沸点和沸程:	107 °C
· 闪点:	71 °C
· 可燃性 (固体、气体):	不适用的
· 点火温度:	520 °C
· 分解温度:	未决定.
· 自燃温度:	未决定.
· 爆炸的危险性:	该产品并没有爆炸的危险 未决定.
· 爆炸极限:	
较低:	14 Vol %
较高:	33 Vol %
· 蒸气压 在 20 °C:	43 hPa
· 密度 在 20 °C:	1.19 g/cm³
· 相对密度	未决定.
· 蒸气密度	未决定.
· 蒸发速率	未决定.
· 溶解性	
水:	完全可拌和的
· n-辛醇/水分配系数:	未决定.
· 黏性:	
动态:	未决定.
运动学的:	未决定.
· 其他信息	无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

· 反应性 无相关详细资料。
· 稳定性
· 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解.
· 有害反应可能性 未有已知的危险反应.
· 应避免的条件 无相关详细资料。
· 不相容的物质: 无相关详细资料。
· 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品.

(在 6 页继续)

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.02.15 在 2019.02.15 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Solution 3

(在 5 页继续)

11 毒理学信息

· 对毒性学影响的信息
· 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/ LC50 值:		
64-18-6 蚁酸		
口腔	LD50	1,100 mg/kg (rat)

· 主要的刺激性影响:
· 皮肤: 在皮肤和粘膜上造成强烈的腐蚀性影响.
· 在眼睛上面: 强烈的腐蚀性影响.
· 致敏作用: 没有已知的敏化影响.
· 更多毒物的资料:
吞咽该产品除了导致口部和喉咙出现强烈的腐蚀性现象之外,还有对食道和胃部造成穿孔的危险.

12 生态学信息

· 生态毒性
· 水生毒性: 无相关详细资料。
· 持久性和降解性 无相关详细资料。
· 环境系统习性:
· 潜在的生物累积性 无相关详细资料。
· 土壤内移动性 无相关详细资料。
· 额外的生态学资料:
· 总括注解:
不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统.
不要让未被稀释或未被中和的产品接触下水道或排水沟渠.
· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
· 其他副作用 无相关详细资料。

13 废弃处置

· 废弃处置方法
· 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.

· 受污染的容器和包装:
· 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.
· 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)
· ADR, IMDG, IATA UN3412

(在 7 页继续)

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.02.15 在 2019.02.15 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Solution 3

(在 6 页继续)

· **UN适当装船名**	
· **ADR**	3412 甲酸
· **IMDG, IATA**	FORMIC ACID
· **运输危险等级**	
· **ADR**	
· 级别	8 (C3) 腐蚀性物质
· 标签	8
· **IMDG, IATA**	
· **Class**	8 腐蚀性物质
· **Label**	8
· **包装组别**	
· **ADR, IMDG, IATA**	II
· **危害环境:**	
· **海运污染物质:**	不是
· **用户特别预防措施**	警告: 腐蚀性物质
· **危险编码:**	80
· **EMS 号码:**	8-05
· **Segregation groups**	Acids, acids
· **Stowage Category**	A
· **Stowage Code**	SW2 Clear of living quarters.
· **MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协约) 附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码) 的大量运送**	不适用的
· **运输/额外的资料:**	
· **ADR**	
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· **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

(在 8 页继续)

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.02.15 在 2019.02.15 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Solution 3

(在 7 页继续)

· **UN "标准规定":**	UN 3412 甲酸, 8, II

15 法规信息

· 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
· 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录	
64-18-6	蚁酸

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录
有列出物质.

· 国家的规章:

· 有关使用限制的资料: 禁止员工接触该危险物料. 在某些情况可由当局作出例外决定.
· 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

该资料是基于我们目前的知识
然而,这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系.

· 发行 SDS 的部门: Environmental, Health and Safety
· 联络:
Within the USA: 1-(800)-762-4000
Outside the USA: 1-(203)-712-8488
· 缩写:
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
DOT: US Department of Transportation
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: 持久性生物累积性有毒物质
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
易燃液体 第4类: Flammable liquids – Category 4
急性毒性(径口) 第4类: Acute toxicity – Category 4
皮肤腐蚀/刺激 第1A类: Skin corrosion/irritation – Category 1A