根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2021.07.28 在 2021.07.28 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:** **Altus™ UPLC® Start-Up Solution**

· **商品编号:** N2972050
· **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，流体，高度易燃液体和蒸气。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

严重眼损伤/眼刺激 类别2A H319 造成严重眼刺激

· **标签因素**
· **GHS卷标元素** 本产品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
· **名称** 危险

· **标签上辨别危险的成份:**
甲基氰 (10 %)

(在 2 页继续)

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2021.07.28 在 2021.07.28 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Altus™ UPLC® Start-Up Solution

(在 1 页继续)

· **危险字句**
H225 高度易燃液体和蒸气
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剂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	10.0%

· **附加組件**

7732-18-5	水	89.9872%
58-08-2	咖啡因 急性毒性(径口) 第4类, H302	0.01%
93-55-0	苯丙酮 急性毒性(径口) 第5类, H303; 急性毒性(径皮肤) 第5类, H313	0.0004%
98-86-2	苯乙酮 急性毒性(径口) 第4类, H302; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319 易燃液体 第4类, H227	0.0004%
103-84-4	退热冰 急性毒性(径口) 第4类, H302	0.0004%
119-61-9	二苯酮 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410 急性毒性(径皮肤) 第5类, H313	0.0004%
1009-14-9	丁基苯(甲)酮	0.0004%
1192-62-7	2-呋喃基甲基酮 急性毒性(径口) 第2类, H300; 急性毒性(径皮肤) 第3类, H311; 急性毒性(吸入) 第3类, H331	0.0004%

(在 3 页继续)

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2021.07.28 在 2021.07.28 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Altus™ UPLC® Start-Up Solution

(在 2 页继续)

	Butylparaben	0.0004%

*

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.
· **吸入:** 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生.
· **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** 无相关详细资料。
· **特殊灭火方法**
· **消防人员特殊的防护装备:** 没有要求特别的措施.

*

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:**
如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局.
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** 如果正确使用便不需特别的预防措施.
· **有关火灾及防止爆炸的资料:**
远离火源－切勿吸烟.
防静电.

(在 4 页继续)

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2021.07.28 在 2021.07.28 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Altus™ UPLC® Start-Up Solution

(在 3 页继续)

· **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 皮
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:** 不需要.
· **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 2021.07.28 在 2021.07.28 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Altus™ UPLC® Start-Up Solution

(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:	流体
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:	未确定的
沸点/初沸点和沸程:	81 °C
· **闪点:**	5 °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)

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2021.07.28 在 2021.07.28 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Altus™ UPLC® Start-Up Solution

(在 5 页继续)

· **溶剂成份:**	
有机溶剂:	0.0 %
水:	90.0 %
· **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:**
· **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:
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.
· **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。

(在 7 页继续)

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2021.07.28 在 2021.07.28 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Altus™ UPLC® Start-Up Solution

(在 6 页继续)

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**	1993 易燃液体, 未另作规定的 (乙腈)
· **IMDG, IATA**	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ACETONITRILE)
· **运输危险等级**	
· **ADR**	
· 级别	3 (F1) 易燃液体
· 标签	3
· **IMDG, IATA**	
· **Class**	3 易燃液体
· **Label**	3
· **包装组别**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **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:**	33
· **EMS 号码:**	F-E,S-E
· **Stowage Category**	A
· **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

(在 8 页继续)

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2021.07.28 在 2021.07.28 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Altus™ UPLC® Start-Up Solution

(在 7 页继续)

· **运输/额外的资料:**	
· **ADR**	
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 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 (乙腈), 3, III

*

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**		
7732-18-5	水	89.9872%
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	10.0%
58-08-2	咖啡因 急性毒性(径口) 第4类, H302	0.01%

· **危险化学品安全管理条例**

· **危险化学品目录**	
75-05-8	甲基氰
103-84-4	退热冰

· **化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定**
· **新化学物质环境管理办法**

· **中国现有化学物质名录**	
7732-18-5	水
75-05-8	甲基氰
58-08-2	咖啡因
93-55-0	苯丙酮
98-86-2	苯乙酮
103-84-4	退热冰
119-61-9	二苯酮
1009-14-9	丁基苯(甲)酮
1192-62-7	2-呋喃基甲基酮

· **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.

(在 9 页继续)

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2021.07.28 在 2021.07.28 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Altus™ UPLC® Start-Up Solution

(在 8 页继续)

· **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
H227 可燃液体
H300 吞咽致命
H302 吞咽有害
H303 吞咽可能有害
H311 皮肤接触会中毒
H312 皮肤接触有害
H313 皮肤接触可能有害
H319 造成严重眼刺激
H331 吸入会中毒
H332 吸入有害
H400 对水生生物毒性极大
H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

· **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)
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
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
· * **与旧版本比较的数据已改变**