化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.08.15　　在 2019.08.15 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: C Thinner**

· **商品编号:** M040100
· **CAS 编号:**
108-90-7
· **欧盟编号:**
203-628-5
· **欧盟编号:**
602-033-00-1
· **相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途**
· **应用领域** SU16 制造计算机、电子和光学产品、电气设备
· **原材料的应用/准备工作进行** 稀释剂/冲淡剂

· **安全技术说明书内供应商详细信息**
· **企业名称:**
Kayaku Advanced Materials
200 Flanders Road
Westborough, MA 01581
Tel: (617) 965-5511
Fax: (617) 965-5818

· **可获取更多资料的部门:**
Product Safety
Email: productsafety@kayakuAM.com
· **紧急联系电话号码:**
Kayaku Advanced Materials : 617-965-5511
Chemtrec USA Emergency : 800-424-9300 (24 hr)
Chemtrec International Emergency : 703-527-3887 (24 hr)

2 危险性概述

· **紧急情况概述:**

无色的， 流体， 易燃液体和蒸气。 吞咽或吸入有害。 造成皮肤刺激。 可引起昏睡或眩晕。 长期或反复接触会对造成伤害 肾脏、 肝、 脾脏、 骨髓和 胸腺 露出途径: 吞咽、 吸口气/吸入。 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

· **GHS危险性类别**

火焰

易燃液体　第3类　　H226 易燃液体和蒸气

健康危害

特定靶器官系统毒性（重复接触）　第1类　H372 长期或反复接触会对造成伤害 肾脏、 肝、 脾脏、 骨髓和 胸腺 露出途径: 吞咽、 吸口气/吸入

环境

对水环境的危害(慢性)　第2类　　H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响

(在 2 页继续)

KAYAKU ADVANCED MATERIALS

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.08.15 在 2019.08.15 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： C Thinner

(在 1 页继续)

急性毒性(径口)	第4类	H302 吞咽有害
急性毒性(吸入)	第4类	H332 吸入有害
皮肤腐蚀/刺激	第2类	H315 造成皮肤刺激
特定靶器官系统毒性（单次接触）	第3类	H336 可引起昏睡或眩晕

· **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 GHS08 GHS09

· **名称** 危险

· **标签上辨别危险的成份:**
氯苯 (100 %)

· **危险字句**

H226	易燃液体和蒸气
H302+H332	吞咽或吸入有害
H315	造成皮肤刺激
H336	可引起昏睡或眩晕
H372	长期或反复接触会对造成伤害 肾脏、 肝、 脾脏、 骨髓和 胸腺 露出途径: 吞咽、 吸口气/吸入
H411	对水生生物有毒并具有长期持续影响

· **警戒字句**

· **预防措施**

P210	远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟
P260	不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
P273	避免释放到环境中
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· **事故响应**

P301+P310	如误吞咽:立即呼叫急救中心/医生
P302+P352	如皮肤沾染：用肥皂和水充分清洗
P304+P341	如误吸入：如呼吸困难，将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。
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
P333+P313	如发生皮肤刺激或皮疹:求医/就诊
P337+P313	如仍觉眼刺激:求医/就诊
P370+P378	火灾时：使用防酒精泡沫灭火。
P370+P378	火灾时：使用灭火粉末灭火。
P370+P378	火灾时：使用二氧化碳灭火。

· **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**

· **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

(在 3 页继续)

KAYAKU ADVANCED MATERIALS

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.08.15 在 2019.08.15 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： C Thinner

(在 2 页继续)

· **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**
108-90-7 chlorobenzene
· **鉴别编号：**
· **欧盟编号:** 203-628-5
· **欧盟编号:** 602-033-00-1

4 急救措施

· **应急措施要领**
· **总说明:** 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:**
供给新鲜空气并且确保会叫医生.
万一病人不清醒时,请让病人侧趟以便移动.
· **皮肤接触:** 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗.
· **眼睛接触:**
立即用大量的水或生理盐水冲洗眼睛, 偶尔抬起上下眼眼睑, 直至没有化学遗骸的证据 (大约20分钟)。取出隐形眼镜, 如果存在, 容易去除。立即就医。
· **食入:** 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** 治疗根据症状。

5 消防措施

· **灭火方法**
· **灭火的方法和灭火剂:**
抗酒精泡沫灭火剂
二氧化碳
灭火粉末
· **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:** 带上齐全的呼吸保护装置.

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:** 切勿让其进入下水道/水面或地下水.
· **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.

(在 4 页继续)

KAYAKU ADVANCED MATERIALS

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.08.15 在 2019.08.15 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： C Thinner

(在 3 页继续)

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.
· **有关火灾及防止爆炸的资料:**
远离火源 - 切勿吸烟.
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:** 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:**
切勿与碱金属 (苛性碱溶剂) 储存在一起.
切勿与氧化和酸性物质储存在一起.
· **有关储存条件的更多资料:**
储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置.
免受接触热力和直接受阳光照射.
将贮藏器存放在通风良好的位置.
· **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**	
108-90-7 氯苯	
OEL (RC)	50 mg/m³
TLV (TW)	345 mg/m³, 75 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.
在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
· **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

聚乙烯醇 (PVA) 手套
· **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

(在 5 页继续)

KAYAKU ADVANCED MATERIALS

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.08.15 在 2019.08.15 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： C Thinner

(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:	无色的
· **气味:**	芬香的
· **嗅觉阈限**	未决定.
· **pH值:**	未决定.
· **条件的更改**	
熔点:	-45.1 °C
沸点/初沸点和沸程:	132 °C
· **闪点:**	28 °C
· **可燃性 (固体、气体):**	不适用的
· **点火温度:**	590 °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:	1.3 Vol %
较高:	11 Vol %
· **蒸气压 在 20 °C:**	12 hPa
· **密度 在 20 °C:**	1.11 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 在 20 °C:	0.49 g/l
· **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.
有机溶剂:	0.0 %
· **其他信息**	无相关详细资料。

(在 6 页继续)

KAYAKU ADVANCED MATERIALS

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.08.15 在 2019.08.15 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： C Thinner

(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** 稳定
· **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**
接触不相容材料。
热, 火焰和火花。 极端的温度和阳光直射。
· **不相容的物质:** 强氧化剂、强酸、强碱基
· **危险的分解产物:** 一氧化碳和二氧化碳

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:**		
108-90-7 氯苯		
口腔	LD50	1110 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>7940 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50	13.9 mg/L (rat)

· **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.

12 生态学信息

· **生态毒性**

· **水生毒性:**	
108-90-7 氯苯	
EC50/24 h	4.30-16.00 mg/l (daphnia magna)
EC50/96 hr	12.5 mg/l (algae)
LC100/48 h	0.03-28 mg/l (golden orfe)
LC50/76 h	4.5-7.4 mg/l (Lepomis macrochirus (Bluegill))

· **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。
· **生态毒性的影响:**
· **备注:** 对鱼类有毒
· **额外的生态学资料:**
· **总括注解:**
水危害级别 2 (德国规例) (评估): 对水是危害的
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.
对水中的有机物有毒.

(在 7 页继续)

KAYAKU ADVANCED MATERIALS

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.08.15 在 2019.08.15 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： C Thinner

(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**	UN1134
· **UN适当装船名**	
· **ADR, IATA**	CHLOROBENZENE
· **IMDG**	CHLOROBENZENE, MARINE POLLUTANT
· **运输危险等级**	
· **ADR, IMDG, IATA**	
· **级别**	3 易燃液体
· **标签**	3
· **包装组别**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **危害环境:**	
· **海运污染物质:**	是
· **用户特别预防措施**	警告: 易燃液体
· **危险编码:**	30
· **EMS 号码:**	F-E,S-D
· **Segregation groups**	Liquid halogenated hydrocarbons
· **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
· **UN "标准规定":**	UN1134, CHLOROBENZENE, 3, III

(在 8 页继续)

KAYAKU ADVANCED MATERIALS

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.08.15 在 2019.08.15 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： C Thinner

(在 7 页继续)

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**
· **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.

· **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 GHS08 GHS09

· **名称** 危险

· **标签上辨别危险的成份:**
氯苯 (100 %)
· **危险字句**

H226	易燃液体和蒸气
H302+H332	吞咽或吸入有害
H315	造成皮肤刺激
H336	可引起昏睡或眩晕
H372	长期或反复接触会对造成伤害 肾脏、 肝、 脾脏、 骨髓和 胸腺 露出途径: 吞咽、 吸口气/吸入
H411	对水生生物有毒并具有长期持续影响

· **警戒字句**
· **预防措施**

P210	远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟
P260	不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
P273	避免释放到环境中
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· **事故响应**

P301+P310	如误吞咽:立即呼叫急救中心/医生
P302+P352	如皮肤沾染：用肥皂和水充分清洗
P304+P341	如误吸入：如呼吸困难，将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。
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
P333+P313	如发生皮肤刺激或皮疹:求医/就诊
P337+P313	如仍觉眼刺激:求医/就诊
P370+P378	火灾时：使用防酒精泡沫灭火。
P370+P378	火灾时：使用灭火粉末灭火。
P370+P378	火灾时：使用二氧化碳灭火。

· **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

· **化学物质安全性评价:** 尚未进行化学物质安全性评价

(在 9 页继续)

KAYAKU ADVANCED MATERIALS

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.08.15 在 2019.08.15 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： C Thinner

(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.

· **发行 SDS 的部门:** Product safety department
· **联络:** Tom Cole, EHS Manager (tcole@kayakuAM)
· **缩写:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
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
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3类: Flammable liquids – Category 3
急性毒性(径口) 第4类: Acute toxicity – Category 4
皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – Category 2
特定靶器官系统毒性（单次接触） 第3类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
特定靶器官系统毒性（重复接触） 第1类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1
对水环境的危害(慢性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2