

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.01.30

在 2017.01.30 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: Ever-Clear
- 商品编号: EVERCLEAR
- CAS 编号:
52-51-7
- 欧盟编号:
200-143-0
- 欧盟编号:
603-085-00-8
- 注册号码 01-2119980938-15-XXXX
- 相应纯物质或者混合物的相关用途及禁止用途 无相关详细资料。
- 原材料的应用/准备工作进行 水的净化
- 禁止用途 无相关详细资料。
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
Quality Lab Accessories LLC
2840 Clymer Ave.
Telford, PA 18969
USA
908-685-7500
info@qla-llc.com
- 紧急联系电话号码:
ChemTel Inc.
+1 (800) 255-3924 (USA), 4001-200751 (中国)

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

米白色, 晶体, 吞咽或皮肤接触有害。造成皮肤刺激。造成严重眼损伤。可引起呼吸道刺激。对水生生物毒性极大。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别

急性毒性(经口) 第4类	H302 吞咽有害
急性毒性(经皮肤) 第4类	H312 皮肤接触有害
皮肤腐蚀/刺激 第2类	H315 造成皮肤刺激
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类	H318 造成严重眼损伤
特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类	H335 可引起呼吸道刺激
对水环境的危害(急性) 第1类	H400 对水生生物毒性极大
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

· 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 GHS09

- 名称 危险

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.01.30

在 2017.01.30 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Ever-Clear

(在 1 页继续)

· 标签上辨别危险的成份:

2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇

· 危险字句

H302+H312 吞咽或皮肤接触有害
H315 造成皮肤刺激
H318 造成严重眼损伤
H335 可引起呼吸道刺激
H400 对水生生物毒性极大
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**

P261 避免吸入粉尘
P264 作业后彻底清洗
P280 戴防护手套/防护眼罩/穿防护服。
P273 避免释放到环境中
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
P271 只能在室外或通风良好之处使用

· 事故响应

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
P302+P352 如皮肤沾染:用水充分清洗
P304+P340 如误吸入:将人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适体位
P332+P313 如发生皮肤刺激:求医/就诊
P301+P312 如误吞咽:如感觉不适,呼叫急救中心/医生
P330 漱口
P362+P364 脱掉沾染的衣服,清洗后方可重新使用
P391 收集溢出物

· 安全储存

P405 存放处须加锁
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 没有找到其他被分类的危险。**· 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

3 成分/组成信息

· 纯品**· CAS号 化学名, 通用名**

52-51-7 2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇

· 鉴别编号:**· 欧盟编号:** 200-143-0**· 欧盟编号:** 603-085-00-8

4 急救措施

· 应急措施要领**· 吸入:**

供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生。
如果受影响的人有呼吸困难,请为他提供氧气治疗。

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.01.30

在 2017.01.30 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Ever-Clear

(在 2 页继续)

- **皮肤接触:**
掸掉皮肤上的细小颗粒.
马上用水和肥皂进行彻底的冲洗.
寻医治疗.
- **眼睛接触:**
保护未受伤害的眼睛.
如戴隐形眼镜并可方便地取出
张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 然后咨询医生.
- **食入:**
冲洗口腔, 然后喝大量的清水.
切勿引发呕吐; 请马上寻求医疗的协助.
- **最重要的急慢性症状及其影响**
咳嗽
可引起呼吸道刺激
刺激皮肤和粘膜.
造成眼刺激
呼吸困难
吞下时会有胃部或肠部紊乱.
食入恶心
- **危害物**
造成严重眼损伤
吞咽有害
惊厥的危险.
皮肤接触可能有害
吸入可能有害
- **需要及时的医疗处理及特别处理的症状**
对症治疗.
如果在必须的情况下, 可进行氧气呼吸治疗.

5 消防措施

- **灭火方法**
- **灭火的方法和灭火剂:** 使用二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水. 使用洒水扑灭较大的火种.
- **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, 可能会形成有毒的气体.
如果分散在空气中, 可能造成粉尘爆炸危险. 避免点火源, 不吸烟.
数量大时自热; 可能燃烧
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:**
带上齐全的呼吸保护装置.
穿上全面保护的衣物.
- **额外的资料** 用洒水冷却受到存在危险的贮藏器.

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.
确保有足够的通风装置
避免形成灰尘.
不要吸入粉尘
- **环境保护措施:**
切勿让其进入下水道/水面或地下水.

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.01.30

在 2017.01.30 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Ever-Clear

(在 3 页继续)

如果渗入了水源或污水系统, 请通知有关当局.

· 密封及净化方法和材料:

立即清理溢出物, 遵守第8节个人防护装备中的注意事项. 避免产生粉尘. 防止产品进入下水道, 下水道或水源. 运走以待其复原或弃置在适当的贮藏器内.

· 参照其他部分

有关安全处理的资料请参阅第 7 节.

有关个人防护装备的资料请参阅第 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

只能在有良通风装置的地方使用.

小心打开及处理贮藏器.

避免形成灰尘.

必须定期除去任何不能避免的灰尘积聚.

避免吸入粉尘

避免和眼睛及皮肤接触.

儿童不得接触

· 有关火灾及防止爆炸的资料:

避免粉尘云形成. 保持点火源远离. 禁止抽烟.

防热.

灰尘可以和空气混合形成一种具爆炸性的混合物.

· 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:

此物质/产品只能使用特许的贮藏器.

储存区域应干燥, 通风良好.

请远离热源/火花/明火/热表面.

避免接触湿气和水源.

· 有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:

储存的地方必须远离食品.

储存的地方必须远离氧化剂.

· 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.

· 具体的最终用户 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

· 控制变数

· 在工作场需要监控的限值成分 该产品不含任何必须在工作间受到监视的重要价值的材料.

· 衍生无影响浓度值 / 衍生无影响浓度 无相关详细资料.

· 预估无显著影响浓度值 无相关详细资料.

· 泄漏控制

· 个人防护设备:

· 一般保护和卫生措施:

当处理化学物品时, 应遵循一般的预防措施.

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.

请在处置该产品以后立即彻底清洗皮肤.

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.01.30

在 2017.01.30 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Ever-Clear

(在 4 页继续)

- 只能在有良通风装置的地方使用.
- 远离火源 - 切勿吸烟.
- 不要吸入粉尘
- **呼吸系统防护:**
建议使用适当的呼吸保护装置.
颗粒掩模应过滤至少99%的空气中的颗粒.
- **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.
- **眼睛防护:**



安全眼镜

- **身体保护:** 保护性工作服
- **暴露于环境中的限制与监控** 避免释放到环境中

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息	
· 外观:	
· 形状:	晶体
· 颜色:	米白色
· 气味:	无气味的
· 嗅觉阈限	未决定.
· pH值 (10 g/l) 在 23 °C: 4.5-7	
· 熔点:	99.7 °C
· 沸点/初沸点和沸程:	未确定的
· 闪点:	不适用的
· 可燃性 (固体、气体):	可能形成空气中的可燃粉尘浓度.
· 点火温度:	未决定.
· 分解温度:	未决定.
· 爆炸的危险性:	如果分散在空气中, 可能造成粉尘爆炸危险.
· 爆炸极限:	
· 较低:	未决定.
· 较高:	未决定.
· 氧化性质	非氧化
· 蒸气压 在 25 °C:	0.0001 mbar
· 密度 在 20 °C:	1.9 g/cm ³
· 相对密度 在 20 °C	1.905
· 蒸气密度	不适用的
· 蒸发速率	不适用的

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.01.30

在 2017.01.30 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Ever-Clear

(在 5 页继续)

· 溶解性	
水在 23 °C:	280 g/l
· n-辛醇/水分配系数:	0.18 log POW
· 黏性:	
动态:	不适用的
运动学的:	不适用的
· 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** 在正常温度和压力下表现稳定。
- **热分解/要避免的情况:**
如果遵照规格使用和储存则不会分解。
不要过度加热以避免出现热分解情况。
避免明火, 点火源, 接触不相容的物质。
可能形成空气中的可燃粉尘浓度。
- **有害反应可能性**
尘埃爆炸的风险。
和碱产生反应。
和氧化剂混合在一起产生的反应。
- **应避免的条件**
过多的热量
点火源, 明火, 不相容材料。
湿气。
- **不相容的物质:**
氧化剂
碱
- **危险的分解产物:**
氧化氮
溴化氢
溴化合物

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:		
52-51-7 2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇		
口腔	LD50	254 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2000 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4h	≥0.588 mg/l (rat)

- **主要的刺激性影响:**
- **皮肤:** 刺激皮肤和粘膜。
- **在眼睛上面:** 强烈的刺激性和造成严重伤害眼睛的危险。
- **暴露的可能途径:**
食入
吸入
眼神交流

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.01.30

在 2017.01.30 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Ever-Clear

(在 6 页继续)

皮肤接触

- **生殖细胞诱变:** 根据现有数据, 分类标准不符合。
- **致癌性:** 根据现有数据, 分类标准不符合。
- **生殖毒性:** 根据现有数据, 分类标准不符合。
- **显著的靶器官毒性 - 单曝光:** 可引起呼吸道刺激
- **显著的靶器官毒性-反复接触:** 根据现有数据, 分类标准不符合。

12 生态学信息

- **生态毒性**
- **水生毒性:**
对水生生物有毒并具有长期持续影响

52-51-7 2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇

EC50 | 1.4 mg/kg (daphnia)

- **持久性和降解性** 无相关详细资料。
- **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:** 对藻类有剧毒。
- **额外的生态学资料:**
- **总括注解:**
即使是少量, 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。
根据消除/分解的现有数据和生物堆积的潜力, 不排除对环境构成长期危害的可能性
- **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
- **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:**
可用足够的水将少量产品稀释后然后冲走; 当产品数量多时, 应按当地有关部门的规定处理。
这种材料的使用者有责任按照所有有关有害和无害废物处理、储存和处置的相关的本地、州和联邦法律及法规, 处理未使用的材料、残余和容器
- **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)	UN3241
· DOT, ADR, IMDG, IATA	
· UN适当装船名	2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol
· DOT, IATA	2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL,
· ADR	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
· IMDG	2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL, MARINE POLLUTANT

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.01.30

在 2017.01.30 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Ever-Clear

(在 7 页继续)

<p>· 运输危险等级</p> <p>· DOT</p>	
	
<p>· 级别</p> <p>· 标签</p>	<p>4.1 易燃固体、自反应物质和固态退敏爆炸品</p> <p>4.1</p>

<p>· ADR, IMDG</p>	
	
<p>· 级别</p> <p>· 标签</p>	<p>4.1 易燃固体、自反应物质和固态退敏爆炸品</p> <p>4.1</p>

<p>· IATA</p>	
	
<p>· 级别</p> <p>· 标签</p>	<p>4.1 易燃固体、自反应物质和固态退敏爆炸品</p> <p>4.1</p>
<p>· 包装组别</p>	
<p>· DOT, ADR, IMDG, IATA</p>	<p>III</p>
<p>· 危害环境:</p> <p>· 海运污染物质:</p>	<p>是</p> <p>象征符号 (鱼和树)</p>
<p>· 用户特别预防措施</p> <p>· EMS 号码:</p>	<p>警告: 易燃固体、自反应物质和固态退敏爆炸品</p> <p>4.1-05</p>
<p>· 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</p>	<p>不适用的</p>
<p>· 运输/额外的资料:</p> <p>· DOT</p>	
	<p>包裹的限制量小于30kg, 以及内部包裹小于5 kg 各。</p>

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.01.30

在 2017.01.30 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Ever-Clear

(在 8 页继续)

· ADR		包裹的限制量小于30kg, 以及内部包裹小于5 kg 各。
· IMDG		包裹的限制量小于30kg, 以及内部包裹小于5 kg 各。
· IATA		包裹的限制量小于30kg, 以及内部包裹小于0.5 kg 各/10 kg 总数。

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.
---------------------	--------

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.

· **缩写:**

- ADR: 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
- 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)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: 持久性生物累积性有毒物质
- SVHC: Substances of Very High Concern
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- LDLo: Lowest Lethal Dose Observed
- 急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4
- 皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – Category 2
- 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
- 特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
- 对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – 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

· **资料来源**

- 网站, European Chemicals Agency (echa.europa.eu)
- 网站, US EPA Substance Registry Services (ofmpub.epa.gov/sor internet/registry/substreg/home/overview/home.do)
- 网站, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society (www.cas.org)

(在 10 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.01.30

在 2017.01.30 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Ever-Clear

(在 9 页继续)

Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6

Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaasen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.

安全数据表, 个体制造商

安全数据表制作方:

ChemTel Inc.

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida USA 33602-2902

Toll Free North America 1-888-255-3924 Intl. +01 813-248-0573

网站: www.chemtelinc.com