

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2025.01.29

版本序号: 8

在 2025.01.29 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: EBR DC Positive Radiation Resist Edge Bead Remover
- 商品编号: G040100
- 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。
- 应用领域 SU16 制造计算机、电子和光学产品、电气设备
- 产品类别 PC21 Laboratory chemicals
- 物质或混合物的用途 溶剂
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
Kayaku Advanced Materials, Inc.
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:

透明为浅黄色, 液体, 高度易燃液体和蒸气。吸入可能有害。造成严重眼损伤。

· GHS危险性类别



GHS02 火焰

易燃液体 第2类

H225 高度易燃液体和蒸气



GHS05 腐蚀

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类 H318 造成严重眼损伤

急性毒性(吸入) 第5类

H333 吸入可能有害

· 标签要素

· 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。

· 象形图



GHS02 GHS05

· 警示词 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 2025.01.29

版本序号: 8

在 2025.01.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: EBR DC Positive Radiation Resist Edge Bead Remover

(在 1 页继续)

- **标签上辨别危险的成份:**
1,3-二氧戊环 (98-99.5 %)
- **危险性说明**
H225 高度易燃液体和蒸气
H333 吸入可能有害
H318 造成严重眼损伤
- **防范说明**
- **预防措施**
P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟
P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
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。使用灭火粉末灭火。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**
- **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:** 溶剂混合物

· 危险的成分:

646-06-0	1,3-二氧戊环 1,3-dioxolane	98-99.5%
	⚠ 易燃液体 第2类, H225; ⚠ 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318	
107-98-2	1-甲氧基-2-丙醇 1-methoxy-2-propanol	0.5-2%
	⚠ 易燃液体 第3类, H226; ⚠ 特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类, H336; 急性毒性(吸入) 第5类, H333	

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。
- **皮肤接触:** 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。

(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 2025.01.29

版本序号: 8

在 2025.01.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: EBR DC Positive Radiation Resist Edge Bead Remover

(在 2 页继续)

- **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, 直至没有化学残留的证据 (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:** 如果症状仍然持续, 请咨询医生。
- **给医生的资料:**
- **最重要的慢性症状及其影响** 无相关详细资料。
- **需要及时的医疗处理及特别处理的状况** 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
灭火粉末
二氧化碳
- **为了安全, 不适当的灭火剂会:** 使用全喷嘴的水
- **特别危险性** 如遇上失火的情况, 可以释放以下物质:
- **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。

6 泄漏应急处理

- **保护措施**
确保有足够的通风装置
远离燃烧的源头。
使用呼吸保护装置以避免受到烟雾/灰尘/气溶胶的影响。
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)。
确保有足够的通风装置。
根据第 13 条条款弃置受污染物。
- **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**
远离热力和直接的阳光照射。
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。
使用防爆炸的设备/装置和防火花的工具。
防静电。

(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 2025.01.29

版本序号: 8

在 2025.01.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: EBR DC Positive Radiation Resist Edge Bead Remover

(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:
贮存在惰性气氛中或保持良好的密封, 以防过氧化物和其他氧化产物的形成。
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:
切勿与氧化和酸性物质储存在一起。
切勿与碱金属 (苛性碱溶剂) 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
- | |
|--|
| 107-98-2 1-甲氧基-2-丙醇 |
| TLV (TW) 369 mg/m ³ , 100 ppm |
- 额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用。

- 泄漏控制
- 个人防护设备:
- 一般保护和卫生措施:
远离食品、饮料和饲料。
立即除去所有的不清的和被污染的衣服。
在休息之前和工作完毕后请清洗双手。
不要吸入气体/烟雾/气溶胶。
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

Selection of glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and degradation
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。

- 手套材料
丁基橡胶
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)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2025.01.29

版本序号: 8

在 2025.01.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: EBR DC Positive Radiation Resist Edge Bead Remover

(在 4 页继续)

·眼睛防护:



密封的护目镜

·身体保护: 长袖工作服

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: 透明为浅黄色

·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: -26.4 °C

沸点/初沸点和沸程: 75 °C

·闪点: -6 °C

·可燃性: 不适用的

·自燃温度: 274 °C

·分解温度: 未决定.

·点火温度: 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: 未决定.

较高: 未决定.

·蒸气压 在 20 °C: 133 hPa

·密度 在 20 °C: 1.0355 g/cm³

·相对密度 未决定.

·蒸气密度 未决定.

·蒸发速率 未定。

·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.

(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 2025.01.29

版本序号: 8

在 2025.01.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: EBR DC Positive Radiation Resist Edge Bead Remover

(在 5 页继续)

· 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 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
 - 聚合作用。
 - 可能形成过氧化物。
- 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:
 - 甲醛。
 - 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:

646-06-0 1,3-二氧戊环

口腔	LD50	3000 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	8480 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50	68.4 mg/L (rat)

107-98-2 1-甲氧基-2-丙醇

口腔	LD50	5660 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	13000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	54.6 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。
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响。
- 用人类作的试验: 没有进一步的相关信息可用。
- 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

(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 2025.01.29

版本序号: 8

在 2025.01.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: EBR DC Positive Radiation Resist Edge Bead Remover

(在 6 页继续)

12 生态学信息

· 生态毒性

· 水生毒性:

646-06-0 1,3-二氧戊环

14 day NOEC >1000 mg/l (algae)

LC50/48 hr 12000 mg/L (Sheepshead minnow)

107-98-2 1-甲氧基-2-丙醇

EC50/96 hr 23300 mg/l (daphnia magna)

>1000 mg/l (green algae)

LC50/96 h 20800 mg/l (Pimephales promelas)

· 持久性和降解性 单一成份可以生物分解

· 环境系统习性:

· 潜在的生物累积性 由于 n-Octanol (辛醇)/水分布系数的原因, 不可能在有机体中形成一定量的沉积.

· 土壤内移动性

Component: Propylene glycol monomethyl ether, rapid dissipation in soil expected. Koc value between 1 and 50 indicating very high soil mobility.

· 额外的生态学资料:

· 总括注解:

水危害级别 1(德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是稍微危害的

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.

· 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

UN1166

· UN适当装船名

· ADR, IMDG, IATA

DIOXOLANE

(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 2025.01.29

版本序号: 8

在 2025.01.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: EBR DC Positive Radiation Resist Edge Bead Remover

(在 7 页继续)

· 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

II

· 环境危害

· 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-D

 · 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":

UN1166, DIOXOLANE, 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 无相关详细资料。

· 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

646-06-0 | 1,3-二氧戊环

· 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

列出所有成分

· 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。

· 象形图



GHS02 GHS05

· 警示词 危险

· 标签上辨别危险的成份:

1,3-二氧戊环 (98-99.5 %)

· 危险性说明

H225 高度易燃液体和蒸气

H333 吸入可能有害

(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 2025.01.29

版本序号: 8

在 2025.01.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: EBR DC Positive Radiation Resist Edge Bead Remover

(在 8 页继续)

H318 造成严重眼损伤

· 防范说明

· 预防措施

P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟
 P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
 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。使用灭火粉末灭火。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

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.com)

· 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 relatif au transport international 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

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

易燃液体 第3类: Flammable liquids – Category 3

急性毒性(吸入) 第5类: Acute toxicity – Category 5

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

CN