

BYK-ET 3003

产品代码: 000000000000135582

版本 1.8 SDS_CN

修订日期 2026/01/22

打印日期 2026/01/26

1. 化学品及企业标识

产品名称 : BYK-ET 3003
应用(使用)类型 : 润湿分散剂
化学性质 : 聚合磷酸酯

制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : 毕克助剂(上海)有限公司
地址 : 上海化学工业区
普工路 25号
201507 上海
中国
电话号码 : +86 21 3749 8888
电子邮件地址 : GHS.BYK@altana.com
应急咨询电话 : +86 532 8388 9090

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状 : 液体
颜色 : 淡黄
气味 : 无臭

造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

GHS 危险性类别

皮肤腐蚀 : 类别 1B
严重眼睛损伤 : 类别 1

GHS 标签要素

象形图



信号词

: 危险

危险性说明

: H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

防范说明

: **预防措施:**

P264 作业后彻底清洗皮肤。

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

BYK-ET 3003

产品代码: 000000000000135582

版本 1.8 SDS_CN

修订日期 2026/01/22

打印日期 2026/01/26

事故响应:

P301 + P330 + P331 如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐。
P303 + P361 + P353 如皮肤 (或头发) 沾染: 立即脱掉所有沾染的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。
P304 + P340 + P310 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。立即呼叫急救中心/医生。
P305 + P351 + P338 + P310 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。立即呼叫急救中心/医生。
P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用。

储存:

P405 存放处须加锁。

废弃处置:

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

健康危害

造成严重皮肤灼伤和眼损伤。造成严重眼损伤。

环境危害

根据现有信息无需进行分类。

GHS 未包括的其他危害

无适用资料。

3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 聚合物

危险组分

化学品名称

| 化学品名称 | 化学文摘登记号 (CAS No.) | GHS危险性类别 | 浓度或浓度范围 (% w/w) |
|-------|-------------------|---|-----------------|
| 磷酸聚酯 | - | Eye Irrit. 2A; H319 | >= 50 - <= 100 |
| 磷酸 | 7664-38-2 | Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 | >= 1 - < 3 |

4. 急救措施

一般的建议 : 离开危险区域。
请教医生。
向到现场的医生出示此安全技术说明书。
不要离开无人照顾的患者。

吸入 : 如失去知觉, 使患者处于复原体位并就医。

BYK-ET 3003

产品代码: 000000000000135582

版本 1.8 SDS_CN

修订日期 2026/01/22

打印日期 2026/01/26

| | |
|-------------------------|---|
| 皮肤接触 | : 如果症状持续, 请就医。 应立即进行医治, 否则被腐蚀的皮肤上未经处理的伤口难以愈合。 如果皮肤接触了, 用水彻底淋洗。 如果衣服被污染了, 脱掉衣服。 |
| 眼睛接触 | : 少量溅入眼睛会引起不可逆的组织损坏和失明。 如与眼睛接触, 立即用大量水冲洗并就医。 在送往医院的过程中继续冲洗眼睛。 取下隐形眼镜。 保护未受伤害的眼睛。 冲洗时保持眼睛睁开。 如果眼睛刺激持续, 就医。 |
| 食入 | : 保持呼吸道通畅。 禁止催吐。 不要服用牛奶和含酒精饮料。 切勿给失去知觉者喂食任何东西。 如果症状持续, 请就医。 |
| 最重要的症状和健康影响 对医生的特别提示 | : 无适用资料。 : 无适用资料。 |

5. 消防措施

| | |
|------------------|--|
| 灭火方法及灭火剂 | : 泡沫 二氧化碳(CO2) 干粉 |
| 不合适的灭火剂 特别危险性 | : 大量水喷射 : 不要让消防水流入下水道和河道。 |
| 有害燃烧产物 | : 碳氧化物 硫氧化物 磷的氧化物 |
| 特殊灭火方法 | : 单独收集被污染的消防用水, 不可排入下水道。 按照当地规定处理火灾后的残留物和污染的消防用水。 |
| 消防人员的特殊保护装备 | : 如有必要, 佩戴自给式呼吸器进行消防作业。 |

6. 泄漏应急处理

| | |
|----------------------------|---|
| 人员防护措施、防护装备和应 急处置程序 | : 使用个人防护装备。 |
| 环境保护措施 | : 防止产品进入下水道。 如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 如果产品污染了河流、湖泊或下水道, 请告知有关当局。 |
| 泄漏化学品的收容、清除方法 及所使用的处置材料 | : 用白垩、碱溶液或氨水中和。 用惰性材料吸收(如砂子、硅胶、酸性粘结剂、通用粘结剂、锯末)。 放入合适的封闭的容器中待处理。 |

BYK-ET 3003

产品代码: 000000000000135582

版本 1.8 SDS_CN

修订日期 2026/01/22

打印日期 2026/01/26

7. 操作处置与储存

操作处置

防火防爆的建议 : 一般性的防火保护措施。

安全处置注意事项 : 不要吸入蒸气/粉尘。
避免接触皮肤和眼睛。
有关个人防护, 请看第 8 部分。
操作现场不得进食、饮水或吸烟。
为防止溢出, 在搬运过程中把瓶子放在金属托盘上。
根据当地和国家的规定处理清洗水。

防止接触禁配物 : 强氧化剂
金属

储存

安全储存条件 : 使容器保持密闭, 储存在干燥通风处。
见标签上的预防措施。
电器安装/施工材料必须符合技术安全标准。

8. 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值

| 组分 | 化学文摘登记号 (CAS No.) | 数值的类型 (接触形式) | 控制参数 / 容许浓度 | 依据 |
|----|-------------------|--------------|---------------------|--------|
| 磷酸 | 7664-38-2 | PC-TWA | 1 mg/m ³ | CN OEL |
| | | PC-STEL | 3 mg/m ³ | CN OEL |
| | | TWA | 1 mg/m ³ | ACGIH |
| | | STEL | 3 mg/m ³ | ACGIH |

个体防护装备

眼面防护 : 装有纯水的洗眼瓶
紧密贴合的防护眼罩
处理那些非正常工艺问题时要戴面罩和穿防护服。

皮肤和身体防护 : 防渗透的衣服
在工作场所根据危险物的量和浓度来选择身体防护。

手防护

材料 : 丁基橡胶
溶剂渗透时间 : > 120 分钟

备注 : 戴好适当的手套。
卫生措施 : 使用时, 严禁饮食。
使用时, 严禁吸烟。
休息前及工作结束时洗手。

BYK-ET 3003

产品代码: 000000000000135582

版本 1.8 SDS_CN

修订日期 2026/01/22

打印日期 2026/01/26

9. 理化特性

| | |
|-----------|---|
| 外观与性状 | : 液体 |
| 颜色 | : 淡黄 |
| 气味 | : 无臭 |
| pH 值 | : 1.1 (20 ° C) 浓度或浓度范围: 1 % 方法: DIN 19268 (1% in water) |
| 熔点/凝固点 | : 9.00 ° C 方法: 衍生的 |
| 初沸点和沸程 | : > 200 ° C 方法: 衍生的 |
| 闪点 | : > 101 ° C 方法: 49 (Pensky-Martens) |
| 爆炸上限 | : 无数据资料 |
| 爆炸下限 | : 无数据资料 |
| 蒸气压 | : < 1 百帕 (20.00 ° C) 方法: 衍生的 |
| 蒸气密度 | : 无数据资料 |
| 密度 | : 1.1600 克/cm ³ (20 ° C, 1,013 百帕) 方法: 4 (20° C oscillating U-tube) |
| 溶解性 | |
| 水溶性 | : 不混溶 |
| 其它溶剂中的溶解度 | : 无数据资料 |
| 点火温度 | : > 200 ° C 方法: DIN 51794 |
| 分解温度 | : 无数据资料 |
| 黏度 | |
| 动力黏度 | : 无数据资料 |
| 运动黏度 | : 无数据资料 |

10. 稳定性和反应性

| | |
|-----|---------------------|
| 反应性 | : 按指导方法贮存和使用不会产生分解。 |
|-----|---------------------|

BYK-ET 3003

产品代码: 000000000000135582

版本 1.8 SDS_CN

修订日期 2026/01/22

打印日期 2026/01/26

| | | |
|---------|---|-------------------|
| 稳定性 | : | 按指导方法贮存和使用不会产生分解。 |
| 危险反应 | : | 按指导方法贮存和使用不会产生分解。 |
| 应避免的条件 | : | 无数据资料 |
| 禁配物 | : | 强氧化剂 金属 |
| 危险的分解产物 | : | 按指导方法贮存和使用不会产生分解。 |

11. 毒理学信息

急性毒性

产品:

急性经口毒性 : 备注: 无数据资料

组分:

磷酸聚酯:

急性经口毒性 : 半数致死量 (LD50), 口服 (大鼠, 雄性和雌性): > 5,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401
GLP: 是

急性吸入毒性 : 备注: 无数据资料

急性经皮毒性 : 备注: 无数据资料

磷酸:

急性经口毒性 : 备注: 无数据资料

急性吸入毒性 : 备注: 无数据资料

急性经皮毒性 : 备注: 无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

产品:

备注: 对组织体有剧烈的腐蚀和破坏。

组分:

磷酸聚酯:

种属: 家兔

评估: 无皮肤刺激

方法: OECD 测试导则 404

结果: 无皮肤刺激

GLP: 是

BYK-ET 3003

产品代码: 000000000000135582

版本 1.8 SDS_CN

修订日期 2026/01/22

打印日期 2026/01/26

磷酸:

备注: 无数据资料

严重眼睛损伤/眼刺激

产品:

备注: 可能引起不可逆转的眼睛损伤。

组分:

磷酸聚酯:

种属: 家兔

结果: 眼睛刺激

评估: 刺激眼睛。

GLP: 是

磷酸:

备注: 无数据资料

呼吸道或皮肤致敏

产品:

备注: 无数据资料

生殖细胞致突变性

产品:

体外基因毒性 : 备注: 无数据资料

体内基因毒性 : 备注: 无数据资料

组分:

磷酸聚酯:

体外基因毒性 : 测试类型: Ames 试验
新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用
结果: 阴性
GLP: 是

体内基因毒性 : 测试类型: 体内微核试验
种属: 小鼠 (雄性和雌性)
方法: 致突变性 (微核试验)
结果: 阴性
GLP: 是

BYK-ET 3003

产品代码: 000000000000135582

版本 1.8 SDS_CN

修订日期 2026/01/22

打印日期 2026/01/26

致癌性

产品:

备注: 无数据资料

生殖毒性

产品:

对繁殖性的影响 : 备注: 无数据资料

对胎儿发育的影响 : 备注: 无数据资料

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

产品:

备注: 无数据资料

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

产品:

备注: 无数据资料

重复染毒毒性

产品:

备注: 无数据资料

组分:

磷酸聚酯:

种属: 大鼠, 雄性和雌性

LOAEL: 4,000 mg/kg

染毒途径: 经口

方法: OECD 测试导则 407

GLP: 是

吸入危害

产品:

无数据资料

其他信息

产品:

备注: 无数据资料

BYK-ET 3003

产品代码: 000000000000135582

版本 1.8 SDS_CN

修订日期 2026/01/22

打印日期 2026/01/26

12. 生态学信息

生态毒性

产品:

对鱼类的毒性 : 备注: 无数据资料

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : 备注: 无数据资料

组分:

磷酸聚酯:

对鱼类的毒性 : LC50 (Leuciscus idus (高体雅罗鱼)): 770 mg/l
暴露时间: 48 h
测试类型: 静态试验
方法: 德国工业标准 (DIN) 38412
GLP: 否

对藻类的毒性 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 130 mg/l
暴露时间: 72 h
GLP: 是

对细菌的毒性 : EC50 (Pseudomonas putida (恶臭假单胞菌)): > 500 mg/l
暴露时间: 16 h
测试类型: 细胞繁殖抑制试验
方法: DIN 38412, L 8
GLP: 否

磷酸:

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 100 mg/l
暴露时间: 48 h
方法: OECD 测试导则 202
GLP: 是

对藻类的毒性 : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): > 100 mg/l
暴露时间: 72 h
方法: OECD 测试导则 201
GLP: 是

持久性和降解性

产品:

生物降解性 : 备注: 无数据资料

BYK-ET 3003

产品代码: 000000000000135582

版本 1.8 SDS_CN

修订日期 2026/01/22

打印日期 2026/01/26

组分:

磷酸聚酯:

生物降解性 : 结果: 不易生物降解。
暴露时间: 28 天
方法: OECD 测试导则 301F
GLP: 否

生物蓄积潜力

产品:

生物蓄积 : 备注: 无数据资料

土壤中的迁移性

无数据资料

其他环境有害作用

产品:

其它生态信息 : 无数据资料

13. 废弃处置

处置方法

废弃化学品 : 不要将废水排入下水道。
不要用化学物质或使用过的容器去污染水池, 水道和沟渠。
送往有执照的废弃物管理公司。

污染包装物 : 倒空剩余物。
按未用产品处置。
不要重复使用倒空的容器。

14. 运输信息

国际法规

陆运 (UNRTDG)

联合国编号 (UN 编号) : UN 3264
正式运输名称 : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N. O. S.
(Orthophosphoric acid)
类别 : 8
包装类别 : II
标签 : 8

空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号 : UN 3264
正式运输名称 : Corrosive liquid, acidic, inorganic, n. o. s.
(Orthophosphoric acid)

BYK-ET 3003

产品代码: 000000000000135582

版本 1.8 SDS_CN

修订日期 2026/01/22

打印日期 2026/01/26

类别 : 8
 包装类别 : II
 标签 : Corrosives
 包装说明(货运飞机) : 855
 包装说明(客运飞机) : 851

海运(IMDG-Code)

联合国编号(UN 编号) : UN 3264
 正式运输名称 : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N. O. S.
 (Orthophosphoric acid)

类别 : 8
 包装类别 : II
 标签 : 8
 EmS 表号 : F-A, S-B
 海洋污染物(是/否) : 否
 备注 : IMDG Code segregation group 1 - Acids

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则

不适用于供应的产品。

国内法规

GB 6944/12268

联合国编号(UN 编号) : UN 3264
 正式运输名称 : 无机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的
 (磷酸)

类别 : 8
 包装类别 : II
 标签 : 8

特殊防范措施

本文提供的运输分类仅供参考, 纯粹基于本安全技术说明书中所描述的未包装材料的性质。运输分类可能因运输方式、包装尺寸和区域或国家法规的不同而有所不同。

15. 法规信息

适用法规

职业病防治法

16. 其他信息

缩略语和首字母缩写

AIIC - 澳大利亚工业化学品清单 ; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; ECx - 引起 x%效应的浓度; ELx - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErCx - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 良好实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC50 - 半抑制浓度; ICAO - 国

