

1 化学品及企业标识

1.1 产品标识符

化学品俗名或商品名： 羟基乙叉二膦酸

CAS No. : 2809-21-4

别名： 依替膦;(1-羟基亚乙基)二膦酸;1-羟基亚乙基-1,1-二膦酸;依替膦酸;羟基亚乙基二膦酸;乙烷-1-羟基-1,1-二膦酸;

1.2 鉴别的其他方法

无数据资料

1.3 有关的确定了物质或混合物的用途和建议不适合的用途

仅供科研用途，不作为药物、家庭备用药或其它用途。

2 危险性概述

2.1 GHS分类

健康危害

急性毒性（经口）：AcuteTox.4

严重损伤/刺激眼睛：EyeDam.1

环境危害

慢性水生毒性：AquaticChronic2

2.2 GHS 标记要素，包括预防性的陈述

危害类型

GHS05:腐蚀性物质; GHS09:环境危害;

信号词

【危险】

危险申明

H303

吞下可能对健康不利。

H318

造成了严重的视力损害。

H411

对水生生物有毒并造成长期影响。

警告申明

P273

避免释放到环境中。

P280

戴防护手套/防护服/护眼/防护面具。

P305+P351+P338

如进入眼睛：用水小心清洗几分钟。如果可以做到，摘掉隐形眼镜，继续冲洗。

RS

Hazard symbol(s)

Xn

R-phrased(s)

R22;R41;R38

S-phrased(s)

S26;S39

2.3 其它危害物

-无

3 成分/组成信息

3.1 物质

分子式 - C2H8O7P2

分子量 - 206.03

4 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

无数据资料

如果吸入

将受害者移到新鲜空气处，保持呼吸通畅，休息。立即呼叫解毒中心/医生。立即去除/脱掉所有被污染的衣物。用大量肥皂和水轻轻洗。

在皮肤接触的情况下

用水小心清洗几分钟。如果方便，易操作，摘除隐形眼镜。继续清洗。立即呼叫解毒中心/医生。

在眼睛接触的情况下

立即呼叫解毒中心/医生。漱口。切勿引吐。

如果误服

救援者需要穿戴个人防护用品，比如橡胶手套和气密性护目镜。

4.2 最重要的症状和影响，急性的和滞后的

无数据资料

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

5 消防措施

5.1 灭火介质

火灾特征

无数据资料

灭火方法及灭火剂

干粉，泡沫，雾状水，二氧化碳

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

小心，燃烧或高温下可能分解产生毒烟。

5.3 救火人员的预防

如必要的话，戴自给式呼吸器去救火。

5.4 进一步的信息

无数据资料

6 泄露应急处理

6.1 人员的预防,防护设备和紧急处理程序

使用特殊的个人防护用品（自携式呼吸器）。远离溢出物/泄露处并处在上风处。确保足够通风。泄露区应该用安全带等圈起来，控制非相关人员进入

6.2 环境预防措施

防止进入下水道。

6.3 抑制和清除溢出物的方法和材料

用合适的吸收剂（如：旧布，干砂，土，锯屑）吸收泄漏物。一旦大量泄漏，筑堤控制。附着物或收集物应该立即根据合适的法律法规废弃处置。

7 安全操作与储存

7.1 安全操作的注意事项

在通风良好处进行处理。穿戴合适的防护用具。防止烟雾产生。处理后彻底清洗双手和脸。如果可能，使用封闭系统。如果蒸气或浮质产生，使用通风、局部排气。避免接触皮肤、眼睛和衣物。使用耐腐蚀设备。

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

保持容器密闭。存放于凉爽、阴暗处。存放处须加锁。远离不相容的材料比如氧化剂存放。依据法律。只可存放在原用的容器内。

7.3 特定用途

无数据资料

8 接触控制/个体防护

8.1 暴露控制

适当的技术控制

根据工业卫生和安全使用规则来操作。休息以前和工作结束时洗手。

人身保护设备

眼/面保护

面罩與安全眼鏡请使用经官方标准如NIOSH(美国)或EN166(欧盟)检测与批准的设备防护眼部。

皮肤保护

戴手套取手套在使用前必须受检查。

请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品。

使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理.请清洗并吹干双手所选择的保护手套必须符合EU的886/EEC规定和从它衍生出来的EN376标准。

身体保护

防渗透的衣服,阻燃防静电防护服,

防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和含量来选择。

呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具，请使用全面罩式多功能防毒面具（US）或ABEK型（EN14387）防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式，则使用全面罩式

送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH (US) 或CEN (EU) 的呼吸器和零件。

9 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

- a) 外观与性状 形状：液体
 颜色：无色-黄色
- b) 气味 无数据资料
- c) 气味临界值 无数据资料
- d) pH值 无数据资料
- e) 熔点/凝固点 -40°C
- f) 起始沸点和沸程 105 °C
- g) 闪点 无数据资料
- h) 蒸发速率 无数据资料
- i) 可燃性(固体, 气体) 无数据资料
- j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度 无数据资料
- k) 蒸气压 <3.2kPa/25°C
- l) 相对蒸气密度 无数据资料
- m) 相对密度 1.45
- n) 溶解性 / 水溶性 无数据资料
- o) 辛醇/水分配系数的对数值 -2.54
- p) 自燃温度 (°C / °F) 无数据资料
- q) 分解温度 无数据资料
- r) 粘度 无数据资料

10 稳定性和反应活性

10.1 反应性

无数据资料

10.2 化学稳定性

一般情况下稳定。

10.3 敏感性(危险反应的可能性)

未报道特殊反应性。

10.4 避免接触的条件

氧化剂, 强碱

10.5 不兼容的材料

无数据资料

10.6 危险的分解产物

一氧化碳, 二氧化碳, 磷氧化物

11 毒理学资料

11.1 毒理学影响的信息

- 急性毒性
orl-mus LD50:1800 mg/kg
- 亚急性毒性
无数据资料
- 刺激性 (总述)
无数据资料
- 皮肤腐蚀/刺激
无数据资料
- 严重眼损伤 / 眼刺激
无数据资料
- 呼吸道或皮肤过敏
无数据资料
- 生殖细胞诱变
无数据资料
- 致癌性
无数据资料
- 生殖毒性
无数据资料
- 特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

无数据资料
特异性靶器官系统毒性（反复接触）

无数据资料
潜在的健康影响

吸入 将受害者移到新鲜空气处，保持呼吸通畅，休息。立即呼叫解毒中心/医生。
吞咽 立即去除/脱掉所有被污染的衣物。用大量肥皂和水轻轻洗。
皮肤 用水小心清洗几分钟。如果方便，易操作，摘除隐形眼镜。继续清洗。
眼睛 立即呼叫解毒中心/医生。漱口。切勿引吐。

接触后的征兆和症状

无数据资料
附加说明
SZ8562100

12 生态学资料

12.1 毒性

无数据资料

12.2 持久存留性和降解性

无数据资料

12.3 生物积累的潜在可能性

无数据资料

12.4 土壤中的迁移

无数据资料

12.5 PBT 和 vPvB的结果评价

无数据资料

12.6 其它不利的影响

无数据资料

13 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品
如果可能，回收处理。请咨询当地管理部门。废弃处置时遵守国家、地区和当地的所有法规。
污染了的包装物
作为未用过的产品弃置。
进一步的说明：
无数据资料

14 运输信息

14.1 UN编号

欧洲陆运危规：3082 国际海运危规：3082 国际空运危规：3082

14.2 联合国（UN）规定的名称

欧洲陆运危规:Environmentallyhazardoussubstance,liquid,n.o.s.(Etidronicacid,monohydrate)
国际海运危规:Environmentallyhazardoussubstance,liquid,n.o.s.(Etidronicacid,monohydrate)
国际空运危规:Environmentallyhazardoussubstance,liquid,n.o.s.(Etidronicacid,monohydrate)

14.3 运输危险类别

欧洲陆运危规：9 国际海运危规：9 国际空运危规：9

14.4 包裹组

欧洲陆运危规：III 国际海运危规：III 国际空运危规：III

14.5 环境危害

欧洲陆运危规：是 国际海运危规 海运污染物：是 国际空运危规：是

14.6 对使用者的特别预防

无数据资料

15 法规信息

15.1 专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》（2002年1月9号国务院通过）的要求。