

DISSOLVINE NA2

1. 化学品及企业标识

产品鉴别人 二水乙二胺四乙酸二钠, 约100% Ethylenediaminetetraacetic acid, disodium salt, dihydrate, approx. 100%	
供应商 阿克苏诺贝尔化学品(宁波)有限公司 宁波市镇海区澥浦镇海天中路1801号 邮编: 315204。 电话: +86 21 2216360	
紧急电话 阿克苏诺贝尔化工产品-代芬特尔-荷兰 + 31 570 679211 (传真: + 31 570 679801)	
国家安全生产监督管理局化学品登记中心 应急电话: +86 532 8388 9090 应急传真: +86 532 8378 6550	
相关已确定的物质或混合物用途 -添加螯合物至液体和固体配方 (欧盟: ES2) -用于使用螯化物的工业工艺流程 (欧盟: ES3) -Industrial use / Professional use : -在喷雾配方中 (欧盟: ES4) -在非喷雾配方中 (欧盟: ES5) -在建筑及建设中 (欧盟: ES6) -使用: 在消费性产品中 (欧盟: ES7)	
最后一期日期 / 修订版本号 2011/02/01 / 1.00	

2. 危险性概述

分类方式依照已修订的 67/548/EEC 指令 Xn; R20; 吸入后对人体有害。
--

GHS分类	
描述	适用
急性毒性 (吸入)	种类 4
急性毒性 (口服)	种类 5

图形符号 (GHS)



警示语/危害性说明 (GHS)	
代码	描述
警示语: 警告	
H303.	吞咽可能有害.
H332.	吸入有害.

DISSOLVINE NA2

防范说明 (GHS)	
代码	描述
P261a.	避免吸入粉尘.
P271.	只能在室外或通风良好之处使用.
P304+P340.	如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势.
P308+P313.	如接触到或有疑虑: 求医/就诊.

3. 成分/组成信息

有害成分信息			
化学描述 二水乙二胺四乙酸二钠, 约100%			
成分/组成信息			
序号	% w/w	CAS号码	化学名称
1	89 - 91	000139-33-3	乙二胺四乙酸二钠

其它 其它成分: 水

4. 急救措施

症状和作用 尚无已知典型症状和作用
必要的急救措施描述
一般情况 如接触到或有疑虑: 求医/就诊.
吸入 如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势.
皮肤 立即脱掉受污染的衣物. 用水和肥皂立即清洗. 衣物重复使用前, 请进行洗涤.
眼睛 用充足的水进行彻底冲洗. 将眼睑撑起离开眼球, 确保进行彻底冲洗. 如果刺激持续, 须就医.
吞入 不需要特殊措施.
对医生的建议 无补充资料

5. 消防措施

灭火介质 水喷, 泡沫, 二氧化碳, 化学干粉
不适合的灭火介质 不知.
危险分解 / 燃烧产物 可能会产生亚硝气
防护设备 使用自供气式呼吸器.
有火灾和爆炸危害 如果发生火灾或爆炸, 不要吸入烟尘.

6. 泄露应急处理

个人预防措施 个人防护, 参见第8章
环境预防措施 尽量收集在洁净容器中, 以(尽可能)再利用或处理.

DISSOLVINE NA2

抑制和清除溢出物的方法和材料

用水冲洗残余物 (用蛭石吸收洗残余物)。第13章。

7. 操作处置与储存

安全操作的注意事项

避免产生粉尘, 避免吸入粉尘。
只能在室外或通风良好之处使用。

火患和爆炸的预防

在某浓度时, 产品会形成爆炸性粉尘-空气混合物。

安全贮存的条件

不知。

其它

保护产品不受潮或湿空气, 保持容器密闭和干燥。

8. 接触控制/个体防护

控制参数

了解更多信息: 见
: 附件。
避免产生粉尘。

个人防护

呼吸系统

了解更多信息: 见
: 附件。
如果形成粉尘, 请使用防尘面罩, 注意粉尘暴露限值。

手

了解更多信息: 见
: 附件。
对持久性(超过480分钟)的全面接触使用, 建议应使用符合EN374的100%腈手套, 如KCL Dermatril 740。
如果在非上述条件下使用, 建议与生产CE标准手套的供应商联系。
这些建议只适用于阿克苏诺贝尔提供的化学品。如果与其他物质一起使用或溶解于其它物质, 请与生产符合CE标准的手套供应商联系(如KCL国际公司+49 66 59870, 传真+49 6659 87155)。

眼睛

了解更多信息: 见
: 附件。
应遵守操作化学品的一般预防措施。

皮肤和身体防护

了解更多信息: 见
: 附件。
应遵守操作化学品的一般预防措施。

其他粉尘

时间加权平均容许浓度(TWA)	8 毫克/立方米	总尘量。
-----------------	----------	------

9. 理化特性

外观

粉末 (25 °C)

颜色

白色

气味

无气味
嗅觉阈值: 未确定

沸点/沸程

不适用

熔点/凝固点

在熔化前分解。

DISSOLVINE NA2

闪点 不适用
燃点 不是
爆炸特性 不是
氧化特性 不是
饱和蒸汽压 不适用
密度 不适用
堆积密度 约 700 千克/立方米
溶解度 (水) 约 100 克/升
其它溶剂中的可溶性 未确定
pH值 4 - 5 (1 % 溶液)
分配系数 正辛醇/水 Log Pow < 0
相对蒸汽密度 (空气=1) 不适用
粘度 不适用
引燃温度 >200 °C (5 mm 产品涂层的燃烧温度)
爆炸极限 爆炸下限 >= 40 克/立方米
分解温度 未确定

10. 稳定性和反应性

避免接触的条件 与强氧化剂反应. 在热表面上的产品涂层可能导致发光或自燃.
化学稳定性 在建议的贮存和操作条件下稳定 (见第7章)
不相容物 不知.
分解产物 着火时, 会释放出有毒烟雾 (亚硝气(NOx))

11. 毒理学资料

乙二醇四乙酸二钠
急性毒性
口服 半数致死量 LD50 2800 毫克/千克 (没有可遵守的指令)
皮肤 半数致死量 LD50 没有可用数据
吸入 半数致死浓度 LC50 1000 < 4-h-LC50 < 5000 毫克/立方米 (类似于 : OECD 403)

DISSOLVINE NA2

<p>毒理学信息摘要 此物质为固体，经口摄入无急性毒性。急性吸入接触后有害。不会对皮肤和眼睛造成刺激。不是皮肤致敏物质。编幌钬文砸叶 匪囊宜幔 EDTA) 化合物的重复长期经口摄入研究中，整体 NOAEL 约为 500 毫克/公斤体重。此物质不具遗传毒性或致癌性。根据其他 EDTA 化合物的研究结果，此物质未被归类为生殖毒性物质。</p>
<p>生殖细胞诱变 根据现有的资料，还不符合分类的标准</p>
<p>STOT - 单次暴露 虽然对于分类还不充分但是资料已经确定了物质未进行分类</p>
<p>STOT - 反复暴露 虽然对于分类还不充分但是资料已经确定了物质未进行分类</p>
<p>吸入危险 不太可能发生 (固体)</p>
<p>刺激性</p>
<p>皮肤 无刺激性 (OECD 404)</p>
<p>眼睛 无刺激性 (类似于 : OECD 405)</p>
<p>呼吸系统 无刺激性 (根据: 急性吸入试验) (OECD 403)</p>
<p>致感性 不致敏 (OECD 406)</p>
<p>生殖毒性 基于交叉读数 (羟乙基乙二胺三乙酸三钠): Ames 试验 (艾姆斯试验): 阴性 (OECD 471). 染色体畸变试验: 阴性 (OECD 473). 老鼠淋巴瘤试验: : 阴性 (OECD476). 体内微管实试中: 阴性 (OECD 474).</p>
<p>慢性中毒 / 致癌性 口服: 90-天 无可观察效应水平: 500 毫克/千克 (一般毒性征兆; 没有可遵守的指令) 基于交叉读数 (羟乙基乙二胺三乙酸三钠): 104 周 无可观察效应水平 >= 500 毫克/千克 (没有可遵守的指令). 吸入: 5-天 最低可见负面效应浓度 (LOAEC) : 30 毫克/立方米 (respiratory tract pathology) (OECD 412). 二乙三?五乙酸五钠 基于交叉读数 (乙二胺四乙酸钙二钠): 口服, NOAEL (生殖毒性) : >= 250 毫克/千克 (没有可遵守的指令). 基于交叉读数 (若干 EDTA 化合物): 只在经口摄入高剂量时会对发育功能有影响. NOAEL (发育毒性) : 未制定 (没有可遵守的指令). 神经毒性试验: 无可用的具体信息</p>
<p>其它毒理学信息 慢性中毒 (皮肤): 没有可用数据</p>

12. 生态学资料

DISSOLVINE NA2

乙二醇四乙酸二钠	
生态毒性	
生态毒理学信息	乙二醇四乙酸二钠: 不会危害环境 PBT 或 vPvB: 不是 .
鱼	基于交叉读数 (若干 EDTA 化合物): Lepomis macrochirus, 96-h-LC50 > 1000 毫克/升 (没有可遵守的指令) 基于交叉读数 (乙二醇四乙酸钙二钠): Brachydanio rerio, 35-天 无可观察效应浓度 (NOEC) >= 25.7 毫克/升 (OECD 210)
水蚤	Daphnia magna, 48-h-EC50: 140 毫克/升 (DIN 38412, 11) Daphnia magna, 21-天 无可观察效应浓度 (NOEC): 25 毫克/升 (指导原则: EEC XI/681/86, 草案: 4)
海藻	基于交叉读数 (三水乙二醇四乙酸铁钠): Desmodesmus subspicatus 和 Pseudokirchnerella subcapitata, 72-h-EC50 > 300 毫克/升 (OECD 201)
细菌	30-最小 EC20 > 500 毫克/升 (OECD 209)
归趋	
可降解性 非生物的	可光降解的; 半工期: 20 天. 可能是: 可耐水解.
可降解性 生物的	EDTA (酸式) 及其盐不易生物降解。 在特殊情况如适应或微碱性的 pH 值下 (这些是实际可能发生的环境表水情况), EDTA 的生物降解性会明显增强, 因此 EDTA 被认为最终是可生物降解的, .
生物积累性	Lepomis macrochirus, 流过, 28-天, 1 < 生物浓集因子 (BCF) < 2 (没有可遵守的指令)
其它	由于离子结构的缘故, yu 预计不会吸附至土壤。测试物质会先散布至水区块中, 而不会从水面蒸发。

13. 废弃处置

产品	遵守当地法规要求.
污染的包装	没有特别的建议.

14. 运输信息

陆运	
运输危险级别	没有限制
UN 编号	无关
适当的运输发货名称	无关

海运 (IMO / IMDG-code)	
运输危险级别	没有限制
包装类别	无

DISSOLVINE NA2

UN 编号 无
EMS 无关
海洋污染物 不是
适当的运输发货名称 无关

空运 (ICAO-TI / IATA-DGR)	
UN 编号 无	
运输危险级别 没有限制	
包装类别 无	
适当的运输发货名称 无关	


15. 法规信息

产品标签名称 二水乙二胺四乙酸二钠, 约100% Ethylenediaminetetraacetic acid, disodium salt, dihydrate, approx. 100%

危险性类别	
描述	适用
中国现有化学物质名录	已列入中国现有化学物质名录

危险警句 (EU 分类)	
代码	描述
R20.	吸入后对人体有害.

安全措词 (EU 分类)	
代码	描述
S22.	不要吸入粉尘.

符号 (EU 分类)	
	
有害 (Xn)	

DISSOLVINE NA2

其它

主要数据来源: IUCLID 5 数据表

16. 其他信息

危险性说明

化学名称

危险性说明 (G
HS 分类)

版本信息

打印/生成pdf文件日期

2012/06/26

版本

1.00

编写者

E. C. Rietveld

M. Heus

主要修改章节内容

所有

本资料只适用于上述提到的产品, 如果本产品与其他产品混用或用于任何工序中则不一定适用。
基于我们现有的最佳的知识判断本资料是正确及完整的, 且出于善意出具, 但对其内容不作任何保证。
如果使用者将本产品做特殊用途, 则使用者应承担验证本资料是否适用和完整。