

安全技术说明书

页: 1/11

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 09.06.2020

产品: Ammonium carbamate crystals

版本: 1.0

(30041205/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 21.10.2025

1. 化学品及企业标识

Ammonium carbamate crystals

推荐用途和限制用途: 化学品

推荐用途: 原料, 发泡剂

公司:

巴斯夫(中国)有限公司

中国 上海

浦东江心沙路300号邮政编码 200137

电话: +86 21 20391000

传真号: +86 21 20394800

E-mail地址: china-psr-sds@basf.com

Company:

BASF (China) Co., Ltd.

300 Jiang Xin Sha Road

Pu Dong Shanghai 200137, CHINA

Telephone: +86 21 20391000**Telefax number:** +86 21 20394800**E-mail address:** china-psr-sds@basf.com紧急联络信息:

巴斯夫紧急热线中心(中国)

+86 21 5861-1199

巴斯夫紧急热线中心(国际):

电话: +49 180 2273-112

Emergency information:

Emergency Call Center (China):

+86 21 5861-1199

International emergency number:

Telephone: +49 180 2273-112

2. 危险性概述

纯物质和混合物的分类:

急性毒性: 分类 4 (口服)

严重损伤/刺激眼睛: 分类 1

对水环境的急性危害: 分类 3

标签要素和警示性说明:

图形符号:



警示词:

危险

危险性说明:

H318 造成严重眼损伤。

H302 吞咽有害。

H402 对水生生物有害。

警示性说明（预防）:

P280 戴防护眼罩/戴防护面具。

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。

P264 作业后彻底清洗受污染的身体部位。

警示性说明（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 立即呼叫解毒中心或医生。

P330 漱口。

警示性说明（废弃物处置）:

P501 内装物/容器应按照地方/区域/国家/国际规章处置或（交危险废物或特殊废物收集公司进行处置）。

其它危害但是不至于归入分类:

此部分提供适用的其它危害信息，这些信息不影响分类，但可能会影响该物质或混合物的整体危害性。注意有关存储和操作的规定或注解，无已知特殊危害。

3. 成分/组成信息

化学性质: 物质

氨基甲酸铵盐

CAS No.: 1111-78-0

4. 急救措施

如吸入:

吸入分解产物后: 保持病人冷静, 移至空气新鲜处, 就医诊治。

皮肤接触:

用肥皂和清水彻底清洗。

眼睛接触:

万一接触了眼睛, 必须立即用大量水清洗, 并就医。

摄食:

立即清洗口腔, 然后饮200-300 毫升水, 就医诊治。

医生注意事项:

症状: 眼睛刺激, 呼吸紊乱, 信息, 即有关症状和危害的其他信可能包含在第2章节中已描述的GHS标签短语中, 以及第11章节中已描述的毒理学评估中。

处理: 对症治疗 (清除污物, 注意生命体征), 无特效解毒剂。

5. 消防措施

适宜的灭火介质:

水喷雾, 二氧化碳, 泡沫

特殊危害:

氨, 二氧化碳

遇火会释放出所提及的物质/物质基团。

更多信息:

产品自身不易燃; 应考虑周围环境的消防措施。

6. 泄漏应急处理

个人预防措施:

需采取呼吸保护措施。根据优良工业卫生和安全实践操作。

环境污染预防:

避免进入排水系统或地表水。排放入污水处理厂之前应确保遵守当地法规。

清理或收集方法:

残余物: 扫除/铲除

按照条例处置被吸收的材料。

7. 操作处置与储存

操作处置

避免形成粉尘。

防火防爆:

存放在阴凉的地方。如果受热, 圆筒会由于内压升高而爆裂。

储存

与亚硝酸盐和碱性物质隔离。

不要与...一起存储: 硝酸钠

适于作容器的材料: 高密度聚乙烯, 低密度聚乙烯, 不锈钢 1.4541, 不锈钢 1.4571

关于存储条件的详细信息: 用未开封过的原装容器存储, 置于阴凉干燥处。

防止温度高于: 30 度

储存温度高于限定温度一定时期内, 产品性能可发生变化。

8. 接触控制和个体防护

职业接触限值要求的要素

当产品在高温下操作时, 应注意以下职业暴露限值:

二氧化碳, 124-38-9;

TWA 值: 5,000 ppm (ACGIHTLV)

STEL 值 30,000 ppm (ACGIHTLV)

TWA 值: 9,000 mg/m³ (OEL (CN))

STEL 值 18,000 mg/m³ (OEL (CN))

氨基甲酸铵盐, 1111-78-0;

氨, 7664-41-7;

STEL 值 35 ppm (ACGIHTLV)

TWA 值: 25 ppm (ACGIHTLV)

TWA 值: 20 mg/m³ (OEL (CN))

STEL 值 30 mg/m³ (OEL (CN))

个人防护设施

呼吸防护:

适于较低浓度或短期接触情况下的呼吸保护: 适用于碱性化合物 (如氨, 胺) 气体/蒸气的 EN 14387 K 型气体过滤器 适用于有机、无机、酸性无机、碱性化合物和有毒颗粒的气体/蒸气的联合式过滤器. (如: EN 14387 ABEK-P3) 适于较高浓度或长期接触情况下的呼吸保护: 自给式呼吸器

双手保护:

适宜的耐化学品防护手套 (EN 374) 及适于长时间直接接触的手套 (推荐: 在保护索引6中, 按EN 374 规定, 相应的防渗透时间>480分钟) 如: 丁腈橡胶手套 (0.4毫米)、氯丁二烯手套 (0.5毫米) 聚氯乙烯手套 (0.7毫米) 及其它手套

补充: 该规格基于自测, 文献资料及手套制造商的信息或相似的产品推而及之。由于许多条件影响 (如温度), 化学防护手套的实际防渗透时间有可能比标准测试所定的时间短。

由于手套种类繁多, 应遵守手套制造商的使用指南。

眼睛保护:

双边有框架的安全眼镜 (框架式护目镜) (EN 166)

一般安全及卫生措施:

避免吸入粉尘。下班后应清洗皮肤、使用护肤品。

9. 理化特性

形状:	晶体状, 粉末
颜色:	白色
气味:	氨味
嗅觉阈值:	未确定因吸入造成的潜在健康危害。
PH值:	10.0 (100 g/l, 20 度)
分解点:	(DTA) 无规定的
熔点:	(经济合作开发组织102指引) 无
沸腾温度:	(1,013.25 百帕) 由于物质/产品分解, 因此无法测定。
闪点:	不适用
蒸发速率:	可以忽略的, 数值近似等于亨利定律 常数或蒸汽压
可燃性 (固体/气体):	无高度可燃性。(其它)
爆炸下限:	对于固体无须分类和标示。
爆炸上限:	对于固体无须分类和标示。
燃烧温度:	不适用

热分解:	35 度	
	防止过热, 以免热分解。	
自燃:	不自燃。	试验型: 室温下自燃。
	不自燃。	试验型: 高温下自燃。 (方法: 其它)
自热能力:	这不是一个可以自热的物质。	
最小燃烧能:		(VDI 2263, sheet 1, 2.1.2)
	(1 巴, 25 度)	
	粒度分布: 63 µm	
	产品不会引起粉尘爆炸	
爆炸危险:	无爆炸性	(其它)
促燃性:	根据其结构特点, 该产品不被定义为氧化性的。	(其它)
蒸气压:	82 毫巴 (20 度) 442 毫巴 (45 度)	
密度:	1.37 克/cm ³ (19.9 度, 1,013 百帕) 文献资料。	(其它)
堆积密度:	780 - 850 kg/m ³	
水中溶解性:	490 - 580 g/l (20 度)	
湿度测定法:	不吸湿的	
溶解度 (定量) 溶剂:	水 大约 423 g/kg (0 度)	
辛醇/水分配系数 (log Pow):	由于物质/产品分解, 因此无法测定。	(其它)
吸附/水-油:	KOC: 9.25; log KOC: 0.966	(计算值)
表面张力:	基于分子结构, 不认为有表面活性。	
动力学粘度:	不适用	

10. 稳定性和反应性

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 09.06.2020

产品: Ammonium carbamate crystals

版本: 1.0

(30041205/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 21.10.2025

需避免的情况:

绝热。防潮。参见化学品安全技术说明书 第7节 - 操作处置与储存。

热分解:

35 度

防止过热, 以免热分解。

需避免的物质:

主要成分, 酸类

危险反应:

放热反应。与碱金属和亚硝酸盐反应。与硝酸盐反应 与碱不相容。

危险分解产物:

氨, 二氧化碳

11. 毒理学信息

急性毒性

急性毒性评价:

一次摄取后有中度毒性。在动物试验中发现短期吸入事实上是无毒的。动物研究表明, 单次皮肤接触后物质是无毒的。此产品尚未经过全面测试。本声明由具有相似结构或成分的产品得出。

实验/计算所得数据:

半致死剂量 大鼠 (口服): > 681 mg/kg (经济合作开发组织方针401)

半致死浓度 大鼠 (吸入): 6.6 mg/l 4 h (经济合作开发组织方针403)

该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。产品未经检验: 数据根据产品组分资料计算得出。

半致死剂量 大鼠 (皮肤): > 2,000 mg/kg

该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。

刺激性

刺激效应的评价:

可能对眼睛造成严重的伤害。对皮肤无刺激性。

实验/计算所得数据:

皮肤腐蚀性/刺激性 兔: 非刺激性 (经济合作开发组织方针404)

眼睛严重损害/刺激 兔: 不可逆的损害 (经济合作开发组织方针405)

呼吸/皮肤过敏

致敏性的评价:

动物研究中未观察到皮肤致敏性。

实验/计算所得数据:

小鼠: 无致敏性。

生殖细胞突变性

诱变性评价:

诱变性测试显示没有潜在基因毒性 此产品尚未经过全面测试。本声明由具有相似结构或成分的产品得出。

致癌性

致癌性评价:

动物试验中未显示致癌性。该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。

生殖毒性

生殖毒性评价:

研究的科学性理由不足。

发展性毒性

致畸形评价:

动物研究表明对发育没有毒性或致畸性。该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。

特异性靶器官系统毒性（一次接触）:

一次接触特异性靶器官系统毒性评估:

根据已有的信息，没有一次接触的特异性靶器官毒性。

重复剂量毒性和特异性靶器官系统毒性（重复接触）

反复给药毒性:

对动物进行重复给药试验后，未观察到造成特定器官毒性的物质。该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。

吸入性危害

不适用

12. 生态学信息

生态毒性

水生毒性评价:

对水生生物有急性危害。若以适当的低浓度引入到生物处理系统中, 未预见到对活性污泥降解活性的抑制作用。

对鱼类的毒性:

半致死浓度 (96 h) 37.0 mg/l, 黑头软口鲮 (Pimephales promelas) (EPA 72-1, 静态的, 静电的)

水生无脊椎动物:

半有效浓度 (48 h) 63.7 mg/l, 大型蚤 (经济合作开发组织方针 202 第1部分, 静态的, 静电的)

水生植物:

半有效浓度 (72 h) 129.13 mg/l (生长率), 栅藻 (Scenedesmus subspicatus) (德国工业标准38412 第9部分, 静态的, 静电的)

对微生物/活性污泥的活性:

20%有效浓度 (0.5 h) 1,000 mg/l, 生活污水活性污泥 (经济合作开发组织方针 209, 好氧的)

半有效浓度 (17 h) 1,180 mg/l, 假单胞菌属 putida (德国工业标准38412 第8部分, 水生的)

对鱼类的慢性毒性:

研究的科学性理由不足。

10%有效浓度 (28 天) 4.18 mg/l, 黑头软口鲮 (Pimephales promelas) (其它, 流经)

产品未经测试。本声明基于其水解产物的性质。

对水生无脊椎动物的慢性毒性:

10%有效浓度 (21 天), 4.81 mg/l, 大型蚤 (经济合作开发组织 211指引, 半静电的)

产品未经测试。本声明基于其水解产物的性质。

陆生毒性评价:

研究的科学性理由不足。

迁移率

对化学品在不同环境介质间转换的评估:

物质将从水表缓慢蒸发到大气中。

未预见到对固态土壤相的吸附性。

持续性和可降解性

生物降解和消除评价 (H20):

易于生物降解 (根据经济合作开发组织OECD标准)

消除信息:

> 80 % 二氧化碳的理论形成量。 (28 天) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C) (好氧的, 生活污水活性污泥) 易于生物降解 (根据经济合作开发组织OECD标准)

评估在水中的稳定性:

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 09.06.2020

产品: Ammonium carbamate crystals

版本: 1.0

(30041205/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 21.10.2025

遇水物质迅速水解

生物积累潜势

潜在生物体内积累评定:

由于辛醇/水分配系数 (log Pow), 未预见到产品的生物积累效应。

补充说明 (信息)

其它生态毒性建议:

不得将未处理的产品排入自然水系。会在水中分解成无害物质。

13. 废弃处置

对于农业用途的测试。

14. 运输信息

陆地运输

道路运输

根据运输规则, 不列入危险货物。

铁路运输

根据运输规则, 不列入危险货物。

内河运输

根据运输规则, 不列入危险货物。

海洋运输

IMDG

根据运输规则, 不列入危险货物。

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

航空运输

IATA/ICAO

根据运输规则, 不列入危险货物。

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 09.06.2020

产品: Ammonium carbamate crystals

版本: 1.0

(30041205/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 21.10.2025

更多信息

必须遵守运输条例的具体国家特征。可以在船运单据上找到这些条例。

15. 法规信息

EC号: 214-185-2

需标示的主要危害成分: 氨基甲酸铵盐

其它法规

登记情况:

IECSC, CN

已放行/已列入

本安全技术说明书是根据《化学品分类和危险性公示 通则》制作。

如果本产品根据GHS规则定义为危险化学品，须遵守《危险化学品安全管理条例》规定。

本产品须遵守《中华人民共和国药品管理法》（如果产品应用于药品），《饲料和饲料添加剂管理条例》（如果产品应用于饲料）和《中华人民共和国食品安全法》（如果产品应用于食品）。

16. 其他信息

产品为工业品，除另有说明或指定的用途外，仅供工业用途。

左边边缘划斜线的部分注明对前版本的修正。

此安全技术说明书中资料是依据我们的现有知识和经验编写，且仅对产品的安全要求进行了描述。安全技术说明书既不是（COA）也不是技术数据表。不得被误认为是规范的协议。这个安全数据表确定的用途既不代表有关物质/混合物的相应合同的质量的协议，也没有合同指定的用途。本产品的接收人有责任确保遵守所有权和现行的法律法规。