

安全技术说明书

页: 1/11

巴斯夫 安全技术说明书

按照GB/T 16483编制

日期 / 本次修订: 29. 12. 2022

版本: 5.0

日期 / 上次修订: 01. 04. 2021

上次版本: 4.0

日期 / 首次编制: 11. 03. 2006

产品: Choline Chloride Solution 75%

(30041094/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 14.10.2025

1. 化学品及企业标识

Choline Chloride Solution 75%

推荐用途和限制用途: 饲料添加剂

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 5 (口服)

急性毒性: 分类 5 (皮肤接触)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 29.12.2022

版本: 5.0

产品: Choline Chloride Solution 75%

(30041094/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 14.10.2025

标签要素和警示性说明:

警示词:

警告

危险性说明:

H303 + H313

吞咽或皮肤接触可能有害。

事故响应:

P301 + P312

如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。

如皮肤沾染: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。

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。

3. 成分/组成信息

化学性质: 混合物

水溶液基于: 氯化胆碱

危险组分

氯化胆碱

含量 (W/W): $\geq 50\%$ - $\leq 100\%$

CAS No.: 67-48-1

急性毒性: 分类 5 (口服)

急性毒性: 分类 5 (皮肤接触)

4. 急救措施

如吸入:

保持病人冷静, 移至空气新鲜处。

皮肤接触:

用肥皂和清水彻底清洗。

眼睛接触:

翻转眼睑, 用流动清水清洗受沾染眼睛至少15分钟以上。

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: (进一步) 症状和/或影响尚未明确

处理: 对症治疗 (清除污物, 注意生命体征)

5. 消防措施

适宜的灭火介质:

水喷雾, 泡沫, 干粉末, 二氧化碳

基于安全原因不适用的灭火介质:

直流水喷射

特殊危害:

有害蒸气, 碳氧化物, 氮氧化物, 氯化物。

遇火会释放出所提及的物质/物质基团。形成烟雾

特殊保护设备:

戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。

更多信息:

按照官方条例处置火灾残骸和受污染的消防水。使用水喷雾冷却处于危险状态的容器。

6. 泄漏应急处理

个人防护措施:

穿着个人防护服。关于个人防护措施的信息参见第8节 确保通风良好。不要吸入蒸气/喷雾。避免沾及皮肤、眼睛和衣物。

环境污染预防:

不得排入排水沟/地表水系/地下水系中。

清理或收集方法:

少量: 包含吸收材料(如黄砂, 硅藻土, 耐酸粘结剂, 通用粘合剂, 锯屑)。

大量: 筑堤拦截溢出物。用泵清除产品

按照条例处置被吸收的材料。

7. 操作处置与储存

操作处置

根据优良工业卫生和安全实践操作。

防火防爆:

产品是不自燃的, 也不是爆炸危险的或助长火灾的。无需特殊防护措施。

储存

关于存储条件的详细信息: 保持容器密封、干燥, 存于阴凉处。

8. 接触控制和个体防护

职业接触限值要求的要素

没有已知的特定物质职业接触限值。

个人防护设施

呼吸防护:

如有蒸气/烟雾释放, 需采取呼吸保护。适用于固体及液体颗粒的中效过滤器 (如EN143或149, P2或FFP2型过滤器)

双手保护:

耐化学防护手套 (EN ISO 374-1)

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)

身体保护:

身体的保护取决于活动和身体暴露的水平。

一般安全及卫生措施:

根据优良工业卫生和安全实践操作。建议穿密闭式工作服。工作地点切勿进食、饮水、吸烟。下班或小憩前应洗手洗脸。工作服单独存放

9. 理化特性

形状:	水溶液	
颜色:	无色	
气味:	胺味	
嗅觉阈值:	未测试的	
PH值:	大约 5.5 - 6.5 (20 ° C)	(ASTM E70)
熔点:	-18 ° C	
沸点:	100 ° C	
闪点:	由于高的水含量, 闪点的测试应无必要进行。	
可燃性 (固体/气体):	不燃烧	

爆炸下限:	对于液体无须分类和标示。	
爆炸上限:	对于液体无须分类和标示。	
燃烧温度:	355 ° C	(德国工业标准51794)
热分解:	>= 290 ° C	(DSC (德国工业标准51007))
自热能力:	不适用, 本产品是液体。	
爆炸危险:	根据化学结构显示没有爆炸性。	
可燃性:	根据其结构特点, 该产品不被定义为氧化性的。	
蒸气压:	123 毫巴 (50 ° C) 23 毫巴 (20 ° C)	
密度:	1.1 g/cm ³ (20 ° C)	
相对密度:	1.1 (20 ° C)	
相对蒸气密度 (空气):	> 1 (20 ° C) 比空气重。	(计算值)
水中溶解性:	完全混溶	
溶解性 (定性) 溶剂:	醇类 微量溶解	
辛醇/水分配系数 (log Pow):	不适用于混合物。	
动力学粘度:	15.5 mPa·s (23 ° C)	
运动学粘度:	14.2 mm ² /s (23 ° C)	

10. 稳定性和反应性

需避免的情况:

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: >= 290 ° C (DSC (德国工业标准51007))

需避免的物质:

按照规定使用及储存, 无已知危险。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 29.12.2022

版本: 5.0

产品: Choline Chloride Solution 75%

(30041094/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 14.10.2025

对金属的腐蚀性: 对金属有腐蚀性。

危险反应:

按规定/说明贮存处理无危险反应。

危险分解产物:

如按照规定/指示存储和操作, 无危险分解产物。

11. 毒理学信息

急性毒性

急性毒性评价:

单次摄入有低毒性。短期皮肤接触有低的毒性。

物质信息: 氯化胆碱

实验/计算所得数据:

半致死剂量 大鼠 (口服): 3,150 mg/kg (巴斯夫试验)

物质信息: 氯化胆碱

实验/计算所得数据:

半致死浓度 大鼠 (吸入): > 5.2 mg/l 4 h (巴斯夫试验)

气溶胶测试。

物质信息: 氯化胆碱

实验/计算所得数据:

半致死剂量 大鼠 (皮肤): > 4,000 mg/kg

刺激性

刺激效应的评价:

对皮肤无刺激性。对眼睛无刺激性。

物质信息: 氯化胆碱

实验/计算所得数据:

皮肤腐蚀性/刺激性 兔: 非刺激性 (巴斯夫试验)

物质信息: 氯化胆碱

实验/计算所得数据:

眼睛严重损害/刺激 兔: 非刺激性 (巴斯夫试验)

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。

物质信息: 氯化胆碱

实验/计算所得数据:

天竺鼠: 无致敏性。(OECD 测试导则 406)

生殖细胞突变性

诱变性评价:

物资对细菌无致突变性。物质在哺乳动物细胞培养中无致突变性。

致癌性

致癌性评价:

没有致癌性

生殖毒性

生殖毒性评价:

经反复口服摄入该物质不会对生殖器官造成危害。

发展性毒性

致畸形评价:

动物研究中物质没有促使畸形;但是在高剂量下亲代的动物出现有减缓体重增加的情况。吸收低剂量后,预计对人类发育没有毒性。

特异性靶器官系统毒性(一次接触):

注意: 尚无资料。

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:

经反复暴露动物试验研究,没有相反的作用显示。

吸入性危害

吞咽时也可能对肺有损伤(呼吸危害)。

其它相关毒性资料

有关毒理学的资料指活性组分的性质。产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

12. 生态学信息

生态毒性

水生毒性评价:

产品很可能对水生生物不具急性危害。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。

物质信息: 氯化胆碱

对鱼类的毒性:

半致死浓度 (96 h) > 100 mg/l, *Oryzias latipes* (经济合作开发组织203纲领, 流经)

毒性效应的详情与额定浓度有关。

物质信息: 氯化胆碱

水生无脊椎动物:

半有效浓度 (48 h) 349 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)

毒性效应的详情与额定浓度有关。

物质信息: 氯化胆碱

水生植物:

半有效浓度 (72 h) > 1,000 mg/l (生长率), 羊角月芽藻 (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (经济合作开发组织方针 201, 静态的, 静电的)

毒性效应的详情与额定浓度有关。

无检测影响浓度 (72 h) 32 mg/l (生长率), 羊角月芽藻 (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (经济合作开发组织方针 201, 静态的, 静电的)

毒性效应的详情与额定浓度有关。

物质信息: 氯化胆碱

对微生物/活性污泥的活性:

10%有效浓度 (17 h) 112.9 mg/l, 假单胞菌属 *putida* (德国工业标准38412 第8部分, 好氧的)

毒性效应的详情与额定浓度有关。

物质信息: 氯化胆碱

对水生无脊椎动物的慢性毒性:

无检测影响浓度 (21 天), 30.2 mg/l, 大型蚤 (经济合作开发组织 211指引, 半静电的)

毒性效应的详情与额定浓度有关。

物质信息: 氯化胆碱

陆生毒性评价:

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。

物质信息: 氯化胆碱

土壤生物:

半致死浓度 (56 天) 681 mg/kg, *Eisenia foetida* (经济合作开发组织方针 222)

类比: 评估基于具有相似化学性质的其它产品。

无检测影响浓度 (56 天) 320 mg/kg, *Eisenia foetida* (经济合作开发组织方针 207)

类比: 评估基于具有相似化学性质的其它产品。

无检测影响浓度 (28 天) 18.6 mg/kg, 其它土壤中生活的微生物 (OECD 216)

类比: 评估基于具有相似化学性质的其它产品。

物质信息: 氯化胆碱

陆生植物:

ER50 > 2100 g/ha

类比: 评估基于具有相似化学性质的其它产品。

迁移率

对化学品在不同环境介质间转换的评估:

物质不会从水表蒸发到大气中。

可预见对固态土壤相有吸附性。

此数据是指物质的带电荷形式。

物质信息: 氯化胆碱

对化学品在不同环境介质间转换的评估:

物质不会从水表蒸发到大气中。

可预见对固态土壤相有吸附性。

此数据是指物质的带电荷形式。

持续性和可降解性

物质信息: 氯化胆碱

消除信息:

93 % 理论需氧量中生化需氧量。 (14 天) (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EEC, C.4-F) (好氧的, 生活污水活性污泥)

物质信息: 氯化胆碱

评估在水中的稳定性:

根据结构特性, 预计不会/不可能发生水解

生物积累潜势

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 29. 12. 2022

产品: Choline Chloride Solution 75%

版本: 5.0

(30041094/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 14.10.2025

潜在生物体内积累评定:
未预见到生物积累效应。
此数据是指物质的带电荷形式。

物质信息: 氯化胆碱
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。
此数据是指物质的带电荷形式。

补充说明 (信息)

附加环境归宿及途径说明:
产品未经测试。关于环境归宿和环境途径的声明基于单个组分的性质。

其它生态毒性建议:
所给生态学资料是活性组分的生态学性质。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。

不得将未处理的产品排入自然水系。

13. 废弃处置

遵守国家和当地法规要求。

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

Sea transport

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 29. 12. 2022

产品: Choline Chloride Solution 75%

版本: 5.0

(30041094/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 14.10.2025

IMDG

根据运输规则，不列入危险货物。

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

15. 法规信息

其它法规

登记情况:

IECSC, CN

已列入或豁免。

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。

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

若打算用于任何其它用途，均应同制造商探讨。须采取相应的职业保护措施。

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。