

安全技术说明书

页: 1/11

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 10. 06. 2020

产品: Iron trichloride solution (FeCl₃)

版本: 1.0

(30042289/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 10.10.2025

1. 化学品及企业标识

Iron trichloride solution (FeCl₃)

推荐用途和限制用途: 化学品

推荐用途: 加工化学品, 絮凝剂, 净水

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:

金属腐蚀物: 分类 1

急性毒性: 分类 5 (口服)

严重损伤/刺激眼睛: 分类 1

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 10.06.2020

产品: Iron trichloride solution (FeCl₃)

版本: 1.0

(30042289/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 10.10.2025

标签要素和警示性说明:

图形符号:



警示词:

危险

危险性说明:

H290 可能腐蚀金属。
H318 造成严重眼损伤。
H303 吞咽可能有害。

警示性说明（预防）:

P280 戴防护眼罩/戴防护面具。
P234 只能在原容器中存放。

警示性说明（响应）:

P310 立即呼叫解毒中心或医生。
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。
P390 吸收溢出物，防止材料损坏。

警示性说明（储存）:

P406 储存于带抗腐蚀衬里的抗腐蚀容器中。

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

氯化铁 (FeCl₃)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 10.06.2020

产品: Iron trichloride solution (FeCl₃)

版本: 1.0

(30042289/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 10.10.2025

溶于: 水

含: 无机金属盐, 氯化镍(II) (含量 (W/W): < 0.01 %), 氯化锰 (含量 (W/W): < 0.5 %)

危险组分

氯化铁 (FeCl₃)

含量 (W/W): 40 %

CAS No.: 7705-08-0

急性毒性: 分类 4 (口服)

皮肤腐蚀/刺激: 分类 2

严重损伤/刺激眼睛: 分类 1

4. 急救措施

一般建议:

立即脱掉受污染的衣物。如果伤员失去意识, 以侧卧位安置和转移 (恢复体位)。

如吸入:

保持病人冷静, 移至空气新鲜处, 就医诊治。

皮肤接触:

立即用肥皂和水彻底清洗, 就医诊治。

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:

先漱口, 再喝200—300毫升水。立即就医诊治。

医生注意事项:

症状: 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。

皮肤刺激性: , 刺激眼睛和呼吸道。

危害: 在预期的用途并且适当地操作时不会有危害。

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

特殊危害:

氯化氢

遇火会释放出所提及的物质/物质基团。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 10.06.2020

产品: Iron trichloride solution (FeCl₃)

版本: 1.0

(30042289/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 10.10.2025

特殊保护设备:
戴自给式呼吸器。

更多信息:

单独收集受污染的消防水，不允许排入污水及废水系统。必须按照官方条例处置受污染的消防水。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:
避免与眼睛接触。

环境污染预防:

由于产品的PH值，在将污水排入处理厂前需经过中和处理。未经正当许可不得排入水道或污水系统。

清理或收集方法:

少量: 用水冲洗。

大量: 用石灰中和。

残余物: 按指示丢弃受污染的化学品。

7. 操作处置与储存

操作处置

防火防爆:

物质/产品无可燃性。

储存

隔离金属。与还原剂分开放置。

适于作容器的材料: 高密度聚乙烯，低密度聚乙烯，玻璃钢(GRP)，涂胶，玻璃

不适于作容器的材料: 铝，碳钢(铁)，不锈钢 1.4541，不锈钢 1.4571

关于存储条件的详细信息: 在阴凉处保存。

防止温度低于: -12 度

8. 接触控制和个体防护

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 10.06.2020

版本: 1.0

产品: Iron trichloride solution (FeCl₃)

(30042289/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 10.10.2025

个人防护设施

呼吸防护:

如有气体/蒸气形成, 需采用呼吸保护。EN 14387 E型气体过滤器 适用于酸性无机气体/蒸气(如二氧化硫、氯化氢)

双手保护:

耐化学防护手套(EN 374)

适合长时间、直接接触的材料(推荐: 在保护索引6中, 按照EN 374规定相应的防渗透时间>480分钟):

聚氯乙烯(PVC)-0.7毫米涂层厚

氟橡胶(FKM)-0.7毫米涂层厚

丁基橡胶(丁基)-0.7毫米涂层厚

氯丁二烯橡胶(CR)-0.5毫米涂层厚

丁腈橡胶(NBR)-0.4毫米涂层厚

由于手套种类繁多, 应遵守手套制造商的使用指南。

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。

眼睛保护:

紧贴面部的安全眼镜(支架式护目镜)(EN166)和面部护罩。

一般安全及卫生措施:

下班或小憩前应洗手洗脸。立即脱去所有污染的衣着。

9. 理化特性

形状: 液态
颜色: 褐色
气味: 无味
嗅觉阈值: 不适用, 气味不明显

PH值: 1
(40 %(m), 20 度)

结晶温度: -12 度
沸点: > 100 度
(1,013 巴)

闪点: 不适用, 水制剂

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): 不燃烧

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 10.06.2020

产品: Iron trichloride solution (FeCl₃)

版本: 1.0

(30042289/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 10.10.2025

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。

热分解: 防止过热，以免热分解。
自燃: 不自燃。

爆炸危险: 无爆炸性
促燃性: 无助燃性。

蒸气压: < 23 毫巴
(20 度)
< 100 毫巴
(50 度)

密度: 1,430 kg/m³
(20 度)

水中溶解性: 可溶
水溶性: (15 度)
完全 (如 ≥90%)

物质信息: iron trichloride
辛醇/水分配系数 (log Pow): -4
(24 度)

动力学粘度: 10 mPa·s
(40 %(m), 20 度)

10. 稳定性和反应性

需避免的情况:
绝热。

热分解: 防止过热，以免热分解。

需避免的物质:
金属

对金属的腐蚀性: 对金属有腐蚀性。

危险反应:
如按说明存储和操作，无危险反应。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 10.06.2020

产品: Iron trichloride solution (FeCl₃)

版本: 1.0

(30042289/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 10.10.2025

产品化学性质稳定。

危险分解产物:

氯化氢

11. 毒理学信息

急性毒性

急性毒性评价:

实际上单次摄食是无毒的。吸入危险测试 (IRT): 动物试验表明, 8小时内无致死现象。吸入高度饱和的蒸气-空气混合物表现出没有急性危害。

实验/计算所得数据:

半致死剂量 大鼠 (口服): 大约 2,900 mg/kg (巴斯夫试验)

刺激性

实验/计算所得数据:

皮肤腐蚀性/刺激性 兔: (巴斯夫试验)

眼睛严重损害/刺激 兔: (巴斯夫试验)

呼吸/皮肤过敏

致敏性的评价:

尚无有关致敏性的可靠资料。不能排除对特殊敏感个体有致敏影响。

生殖细胞突变性

诱变性评价:

在对细菌和哺乳动物细胞培养的多种试验中没有发现致突变效应。

实验/计算所得数据:

小鼠淋巴瘤测定

阴性反应

有关毒理学的资料指活性组分的性质。

物质信息: 氯化铁 (FeCl₃)

诱变性评价:

物质对细菌无致突变性。物质在哺乳动物细胞培养中无致突变性。该物质在哺乳动物研究中没有致突变性。

致癌性

物质信息: 氯化铁 (FeCl₃)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 10.06.2020

产品: Iron trichloride solution (FeCl₃)

版本: 1.0

(30042289/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 10.10.2025

致癌性评价:

整体的评估信息表明该产品无致癌效应。

生殖毒性

物质信息: 氯化铁 (FeCl₃)

生殖毒性评价:

尚无有关繁殖毒性的可靠资料。化学结构没有表现出对于此种效应的特殊警惕性。

发展性毒性

物质信息: 氯化铁 (FeCl₃)

致畸形评价:

动物研究表明对发育没有毒性或致畸性。

重复剂量毒性和特异性靶器官系统毒性（重复接触）

物质信息: 氯化铁 (FeCl₃)

反复给药毒性:

正如动物研究所示，反复摄食高剂量的物质对肾脏有损害。正如动物研究所示，反复摄食高剂量的物质对肝脏有损害。

吸入性危害

预计没有吸入伤害。

12. 生态学信息

生态毒性

物质信息: 氯化铁 (FeCl₃)

水生毒性评价:

就目前所知，未预见到不良生态影响。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。

该产品使 PH 值产生变化。

物质信息: 氯化铁 (FeCl₃)

对鱼类的毒性:

研究的科学性理由不足。

物质信息: 氯化铁 (FeCl₃)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 10.06.2020

产品: Iron trichloride solution (FeCl₃)

版本: 1.0

(30042289/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 10.10.2025

水生无脊椎动物:
研究的科学性理由不足。

物质信息: 氯化铁 (FeCl₃)
对微生物/活性污泥的活性:
半有效浓度 (5 min) 500 mg/l, 活性污泥 (其它, 水生的)

迁移率

对化学品在不同环境介质间转换的评估:
尚无资料。
研究的科学性理由不足。

持续性和可降解性

物质信息: 氯化铁 (FeCl₃)
生物降解和消除评价 (H20):
对无机物不适用。

生物积累潜势

生物积累潜势:
由于辛醇/水分配系数 (log Pow), 未预见到产品的生物积累效应。

其它不利影响

可吸附的有机结合卤 (AOX):
物质/产品可能具有卤化效应, 因此对OBH有贡献。

补充说明 (信息)

其它生态毒性建议:
若正确地以较低浓度引入, 未预见到对活性污泥降解活性抑制性。由于产品的PH值, 在将污水排入处理厂前需经过中和处理。

13. 废弃处置

必须通过专门的方式处置, 如经过化学/物理预处理 (合并) 后倾倒入适宜的垃圾场。
必须遵守当地有关废水处理的法规。

受污染的包装:
受污染的包装材料应尽量清空; 经彻底清洗后方可送往回收再利用。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 10.06.2020

产品: Iron trichloride solution (FeCl₃)

版本: 1.0

(30042289/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 10.10.2025

14. 运输信息

陆地运输

道路运输

危险等级: 8
包装组别: III
识别编号: UN 2582
危害标签: 8
货品名称: 氯化铁溶液
中国危货编号: 81513

铁路运输

危险等级: 8
包装组别: III
识别编号: UN 2582
危害标签: 8
货品名称: 氯化铁溶液
中国危货编号: 81513

内河运输

危险等级: 8
包装组别: III
识别编号: UN 2582
危害标签: 8
货品名称: 氯化铁溶液
中国危货编号: 81513

海洋运输

IMDG

危险等级: 8
包装组别: III
识别编号: UN 2582
危害标签: 8
海洋污染: 不是
货品名称: 氯化铁溶液

Sea transport

IMDG

Hazard class: 8
Packing group: III
ID number: UN 2582
Hazard label: 8
Marine pollutant: NO
Proper shipping name:
FERRIC CHLORIDE, SOLUTION

航空运输

IATA/ICAO

危险等级: 8

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 8

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 10.06.2020

版本: 1.0

产品: Iron trichloride solution (FeCl3)

(30042289/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 10.10.2025

包装组别: III
识别编号: UN 2582
危害标签: 8
货品名称:
FERRIC CHLORIDE SOLUTION

Packing group: III
ID number: UN 2582
Hazard label: 8
Proper shipping name:
FERRIC CHLORIDE SOLUTION

15. 法规信息

需标示的主要危害成分: 氯化铁 (FeCl3)

其它法规

如果本安全技术说明书的其它部分没有提供适用于此产品的法规信息, 将在这一部分进行描述。

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。若打算用于任何其它用途, 均应同制造商探讨。

左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。