



Safire® 400

按照GB/T 16483-2008, GB/T 24774-2009, GB 13690 - 2009, GB/T 17519-2013。
全球化学品统一分类和标签制度 (GHS)

发布日期: 14/05/2025
打印日期: 14/05/2025

修订编号: 1.7.2
页码

第 1 部分: 化学品及企业标识

产品名称:	Safire® 400
化学品名称	三聚氰胺聚(磷酸锌)
纯物质/混合物	物质
<u>三聚氰胺聚(磷酸锌)</u>	
重量 %	95.0 -100.0
CAS 号	1271172-98-5
推荐用途	抑烟剂 阻燃 不允许消费者使用。
不建议的用途	未知
公司:	J.M. Huber Corporation 3100 Cumberland Boulevard, Suite 600 Atlanta, GA 30339 USA Tel: +1 678 247-7300
紧急电话	CHEMTREC: 1 800 424 9300或+1 703 527 3887国际
电子邮件	www.huberadvancedmaterials.com/contact
互联网:	www.huberadvancedmaterials.com

第 2 部分: 危险性概述

GHS 分类

物理危害	未被分类
健康危害	未被分类

安全技术说明书

Safire® 400

发布日期: 14/05/2025

打印日期: 14/05/2025

修订编号: 1.7.2

页码

环境危害

对水生环境有危害 - 慢性, 2 类

标签元素

符号/象形图



信号词

无

危险性说明

H411 - 对水生生物有毒并具有长期持续影响

防范说明

预防

P273 - 避免释放到环境中

响应

P391 - 收集溢出物

溢出和泄漏

收集溢出物

储存

存放于干燥处
远离不相容材料储存

处置

根据地方/区域/国家/国际法规处置内容物/容器。

一般建议

确保医务人员知道到所涉及的材料, 并采取防范措施来保护自己

其他信息:

据美国环境保护署称, 该物质对水生环境和生殖毒性存在危害。.

其他

据美国环境保护署称, 该物质对水生环境和生殖毒性存在危害。

安全技术说明书

Safire® 400

发布日期： 14/05/2025
打印日期： 14/05/2025

修订编号： 1.7.2
页码

第 3 部分： 组成/成分信息

纯物质/混合物

物质

化学品名称	CAS号	中国(中国现有化学 物质名录 (IECSC))	分类	有毒物质控制法案 (TSCA): 美国	REACH 注册号码	重量 %
三聚氰胺聚(磷酸锌)	1271172-98-5	C18222250023	慢性水生毒性, 2 类	PMN P-16-0484	01-2120116104-75- XXXX 04-2120862008-56- 0000 (PPORD)	95.0 -100.0

其他信息： > 在中国注册 10 吨/年，必须由 Huber 进口。

第 4 部分： 急救措施

一般建议	确保医务人员知道到所涉及的材料，并采取防范措施来保护自己
眼睛接触	立即用大量清水冲洗。 初次冲洗后，取下任何隐形眼镜并撑开眼睑，用稳定、温和的水流冲洗。 继续冲洗至少 15 分钟。
皮肤接触	如皮肤沾染：用水充分清洗 脱下受污染的衣物和鞋子
吸入	如吸入：将患者转移至空气新鲜处，保持呼吸舒畅的姿势休息
摄入	如误吞咽，用水漱口(仅限于患者意识清楚的情况) 饮用大量的水
对医生的备注	对症治疗
急救人员的个人防护设备	穿戴适当的防护服 如接触到或有疑虑：求医/就诊
症状：急性的和滞后的	可能导致皮肤、眼睛和呼吸道刺激

安全技术说明书

Safire® 400

发布日期: 14/05/2025

打印日期: 14/05/2025

修订编号: 1.7.2

页码

第 5 部分: 消防措施

可燃特性	未知
合适的灭火剂	请使用适合当地情况和周围环境的灭火措施
不适当的灭火媒介	未知
化学品引起的特殊危害	未知
不寻常的火灾和爆炸危险:	无
防护措施:	使用适于周围物质的防护设备。
消防员的防护设备和注意事项	穿戴自给式呼吸器和防护服

第 6 部分: 溢出, 意外泄漏措施

个人防护措施	当暴露在空气中的粉尘浓度高时, 佩戴符合国家法规规定的自给式呼吸设备 (SCBA)。
环境注意事项	不得冲入地表水或污水排放系统
清理方法	大量溢出: 不要在干扫粉尘。清扫前用水将粉尘润湿或使用真空吸尘器收集粉尘 少量溢出: 抽真空或清扫物质并置于废弃处置容器内
其他信息:	个人防护装备 (PPE), 请参阅第8。 处置 - 请参阅第 13 节

第 7 部分: 操作处置与储存

操作	防止粉尘的生成。在有粉尘生成的地方, 提供合适的排风设备。在通风不充分的情况下, 戴适当的呼吸设备。依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。
储存	储存在密闭的原装容器中。存放在通风良好的地方。远离不相容的材料存放 (参见 MSDS 第 10 节)。

第 8 部分: 暴露控制/个人防护

安全技术说明书

Safire® 400

发布日期: 14/05/2025
打印日期: 14/05/2025

修订编号: 1.7.2
页码

暴露限值	在关键位置提供充足通风和局部通风
工程措施	确保足够的通风，尤其是在密闭区域中 提供良好的通风控制标准(每小时10到15次换气)
个人防护设备	
眼睛/面部防护	佩戴有护边的安全眼镜(或护目镜)
皮肤和身体防护	穿戴适当的防护服
手部防护	防渗透手套
呼吸防护	当浓度超过暴露限值时，工人必须使用合适的呼吸器
卫生措施	依照良好的工业卫生和安全实践进行操作 依照良好的工业卫生和安全实践进行操作
环境暴露控制	按照当地规定处理 请勿倒入排水管或水道中

第 9 部分：理化特性

基本理化特性信息

外观:	
物理状态	固体 粉末
颜色	白色至浅黄色
气味	无
气味阈值	无可用信息
pH:	5.0 - 5.5 , < / =0.3% 悬浮 - 水
熔点/凝固点	> 650 °C
初沸点和沸程	不适用 固体
闪点:	不适用. 固体.
蒸发率	不适用 固体
易燃性(固体, 气体)	不易燃 ----- 固体 - (EU A10)
燃烧上限:	
燃烧下限:	
蒸气压	无可用数据
蒸气密度	不适用 固体

发布日期: 14/05/2025

打印日期: 14/05/2025

修订编号: 1.7.2

页码

堆积密度	0.51 +/- 0.3 g/ml
相对密度	2.4 +/- 0.3 g/cm³ (20 °C)
水溶性	0.1 to 100 mg/L 微溶
在其他溶剂中的溶解度	无可用数据
分配系数 (25 °C)	
自燃温度	> 1000 °C
分解温度	>325 °C
黏度	不适用. 固体.
爆炸性	不易爆, 基于 1 m³ 腔室, ASTM E1226
氧化性	不氧化
粒径	D50 = 2.5 – 4.0 微米 (80% 低于 10 微米)
有机挥发物含量 (%)	不适用

第 10 部分: 稳定性和反应性

稳定性	正常条件下稳定
应避免的条件:	不相容材料 强氧化剂。
不相容材料	强酸
危害分解产物	正常处理过程中不会发生
危险反应	正常处理过程中不会发生
危害聚合作用:	正常处理过程中不会发生

第 11 部分: 毒理学信息

一般信息	建议使用者考虑国家职业暴露限值或其他等效值。
产品信息	

关于可能的暴露途径的信息

眼睛	避免接触眼睛
----	--------

发布日期: 14/05/2025
打印日期: 14/05/2025

修订编号: 1.7.2
页码

	粉尘接触眼睛会导致机械刺激
皮肤	避免长期或反复接触皮肤
吸入	避免吸入产品
摄入	摄入是不可能的暴露途径
吸入危害	不适用. 固体.

11.1. 毒理作用信息

严重眼损伤/眼刺激	基于可用数据, 分类标准不满足
呼吸致敏	基于可用数据, 分类标准不满足
皮肤腐蚀/刺激	基于可用数据, 分类标准不满足
皮肤致敏	基于可用数据, 分类标准不满足
致突变性	基于可用数据, 分类标准不满足.
生殖毒性	据美国环境保护署称, 该物质对水生环境和生殖毒性存在危害。.
致癌性	基于可用数据, 分类标准不满足.
其他	据美国环境保护署称, 该物质对水生环境和生殖毒性存在危害。.

第 12 部分: 生态学信息

生态毒性	对水生生物有毒并具有长期持续影响.
持久性/降解性	不易生物降解. (OECD 301 B).
潜在生物积累性	

安全技术说明书

Safire® 400

发布日期: 14/05/2025
打印日期: 14/05/2025

修订编号: 1.7.2
页码

分配系数	不可用
生物富集因子 (BCF)	无可用数据.
在土壤中的迁移性	无.
PBT 和 vPvB 评估结果	该物质不符合 PBT 或 vPvB 分类标准.
其他不利影响	未知

第 13 部分: 废弃处置注意事项

残留物/未使用产品带来的废物	按照当地规定处理
受污染的包装:	空容器应送到经批准的废弃物处理场所进行回收或处置

第 14 部分: 运输信息

运输方式(道路、水路、空运、铁路)

DOT	在非散装包装中不受监管(<119 加仑) UN3077, 环境有害物质, 固体, 未另作规定的 三聚氰胺聚(磷酸锌), 9, PG III, 海洋污染物
ADR	UN3077, 环境有害物质, 固体, 未另作规定的 三聚氰胺聚(磷酸锌), 9, PG III, 海洋污染物
IATA	UN3077, 环境有害物质, 固体, 未另作规定的 三聚氰胺聚(磷酸锌), 9, PG III, 海洋污染物
IMDG/ IMO	UN3077, 环境有害物质, 固体, 未另作规定的 三聚氰胺聚(磷酸锌), 9, PG III, 海洋污染物
ICAO	UN3077, 环境有害物质, 固体, 未另作规定的 三聚氰胺聚(磷酸锌), 9, PG III, 海洋污染物

14.1. 联合国编号	UN3077
14.2. 联合国正确运输名称	对环境有害的固态物质, 未另作规定的 三聚氰胺聚磷酸锌
14.3. 运输危害分类	9

发布日期: 14/05/2025

打印日期: 14/05/2025

修订编号: 1.7.2

页码

14.4. 包装组

III

14.5. 环境危害

对水生生物有毒并具有长期持续影响

14.6. 使用者特殊预防措施

在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动

14.7. 散装运输依据MARPOL 73/78 附件II以及IBC 规则



海洋污染物



发布日期：14/05/2025
打印日期：14/05/2025

修订编号：1.7.2
页码

第 15 部分：法规信息

15.1. 特定物质或混合物的安全、健康和环境法规/法律

全球名录

化学品名称	CAS号	EC 编号	REACH 注册号码	澳大利亚 (澳大利亚 化学物质 名录 (AIIIC))	加拿大 (DSL))	中国(中国 现有化学 物质名录 (IECSC))	日本	韩国(韩国 现有物质 名录 (KECL))	墨西哥	新西兰	菲律宾(菲 律宾化学 品及化学 物质名录 (PICCS))	台湾	有毒物质 控制法案 (TSCA): 美国
三聚氰胺聚(磷酸 锌)	1271172-9 8-5	690-512-6	01-212011 6104-75-x xxx 04-212086 2008-56-0 000 (PPORD)	N	N	C1B222250 023	N	N	N	N	N	N	PMN P-16-0484

图例
X / Y: 符合 ; A: 活性 ; - / N: 免除 / 未列入

发布日期: 14/05/2025

打印日期: 14/05/2025

修订编号: 1.7.2

页码

第 16 部分: 其他信息

制作者 邱博工程材料的全球法规事务

修订原因 GB/T 16483-2008
GB/T 24774-2009
GB 13690 – 2009
GB/T 17519-2013

GHS 分类

物理危害 未被分类

健康危害 未被分类

环境危害 对水生环境有危害 - 慢性, 2 类

标签元素

符号/象形图



信号词 无

危险性说明 H411 - 对水生生物有毒并具有长期持续影响

缩略语和首字母缩写词

国际癌症研究机构 (IARC)
国际航空运输协会 (IATA)
国际海运危险货物 (IMDG)
国际统一化学品信息数据库 (IUCLID)
工作场所危险物质信息系统 (WHMIS) 状态及分类
DOT (运输部)
OSHA (美国劳工部职业安全与健康管理局)
TWA - Time-Weighted Average (时间加权平均浓度)
物质和混合物的分类、标签和包装 (CLP) 法规 (EC 1272/2008)
PPE - 个人防护设备

安全技术说明书

Safire® 400

发布日期: 14/05/2025

打印日期: 14/05/2025

修订编号: 1.7.2

页码

NIOSH - (国家职业安全与健康研究所)
TDG (危险货物运输) 加拿大
CERCLA (综合环境反应, 补偿与债务法案)
报告量 (RQ) (混合物中 RQ/%)
STEL - Short Term Exposure Limit (短期暴露限值)
TLV® - Threshold Limit Value (阈限值)
衍生无影响水平 (DNEL)
SVHC: 授权的高关注物质:
生化需氧量 (BOD)
化学需氧量 (COD)
国际民航组织 (ICAO) (空运)
(IMDG) 国际海运危险货物
正压自给式呼吸器 (SCBA)
全球化学品统一分类和标签制度 (GHS)
ADR (关于国际公路危险货物运输的欧洲协定)
RID (关于国际铁路危险货物运输的协议)
SARA (1986 年超级基金修正案和再授权法案)
TSCA (有毒物质控制法案)

免责声明 根据我们所掌握的最新知识、信息和观念, 本物质安全数据表中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南, 并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质, 可能不适用于结合了其他任何物质或经过任何加工的物质, 除非文中另有规定

安全技术说明书结束