

www.xiyashiji.com

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-12-03

MSDS标题

三氧化二硼安全技术说明书

产品标题

三氧化二硼;硼酐;三氧化硼

CAS号

1303-86-2

化学品及企业标识

化学品中文名: 三氧化二硼

化学品英文名: BORON OXIDE

三氧化二硼, 氧化硼, 硼酐, 三氧化二硼 B2-O3, "boric anhydride", "boron sesquioxide", "boron trioxide", "diboron trioxide",

别名: "anhydrous boric acid",

"fused boric acid"

分子式: 分子量:

企业名称: 西亚试剂MSDS(www.xiyashiji.com) 生产企业地址:

传真:

生效日期: 企业应急电话:

技术说明书编 电子邮件地址: 码:

成分及组成信息

% 名称 CAS序列号 初始危害 1303-86-2 Τ > 98 三氧化二硼

EC 号码: 215-125-8

R 代码: R60(2), R61(2)

reacts exothermically with water to

form

10043-35-3 Τ 硼酸

EC 号码: 233-139-2

R 代码: R60(2), R61(2)

偏硼酸 13460-50-9 无

EC 号码: 236-659-8

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性0毒性2身体接触1反应性0慢性3

规模: 最CNO C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

可能会降低生育能力。 可能会引起胚胎或胎儿的损伤。

潜在健康作用(危害)

急性健康危害

慢性健康危害

本物质无数据.

急救措施

食入

给予饮水(如果病人神志清醒的话)。 就医。

眼睛

用流动清水冲洗。

皮肤

用水和肥皂冲洗。

吸入

转移至空气新鲜处。 休息, 保暖。

医生须知

本物质无数据.

消防措施

灭火: 用水幕/水雾, 冷却周围设施。 用水喷/雾。

火灾、爆炸危害:火灾产生的有毒烟雾。

个体防护

眼镜: 化学护目镜。

手套:

呼吸器: 充足容量的B-P种过滤器

泄露应急处理

泄漏处理与废弃:防止灰尘。 扫或铲到安全的地点。 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。

处理和储存

操作程序

本物质无数据.

储存和运输:保持被封锁。保持远离食品、饮料和动物饲料。储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。

与其它分类的化学品安全储存

+: 可被一起储存 O: 可在特别的预防措施下一起储存 X: 不能被一起储存

接触控制

接触控制

三氧化二硼:

CAS:1303-86-2 CAS:200443-97-6 CAS:77704-21-3 CAS:77783-55-2 CAS:56116-04-2 CAS:144919-64-2 CAS:102967-73-7 CAS:91863-27-3 CAS:56312-94-8 CAS:56312-92-6 CAS:163701-88-0 CAS:56312-91-5 CAS:56312-93-7 CAS:56145-44-9 硼酸: CAS:10043-35-3 CAS:11113-50-1 CAS:41685-84-1

CAS:12795-04-9

偏硼酸: CAS:13460-50-9 CAS:12769-33-4

紧急暴露限度

物质 修订IDLH数值(毫克/立方米) 修订IDLH数值[ppm]

三氧化二硼 2,000

物料数据

个体防护

其它

物质的局部浓度,数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息,请参考详细的CHEMWATCH数据(如有可用的),或请咨询你的职业健康与安全顾问。

工程控制

本物质无数据.

理化特性

物理性质

固体。 不能与水混合。 在水里会下沉。

分子量: 69.92

熔点 (ºC): 450 (cryst.)

水中溶解度[]g/L[]: 部分混溶

pH □1% 溶液□: 5.0 @ 25C

挥发性成份(%体积):这里不适用

相对蒸气密度(空气=1): 不适用

爆炸下限(%):这里不适用

自燃温度[]C[]: 无

状态: 粉末状固体

沸点范围□C□: approx. 1860 比重(水=1□: 1.84-2.46(cryst)

比里(水-1□: 1.04-2.40(ClySt)

pH □按供应): 这里不适用 蒸气压□kPa□: 这里不适用

蒸发速率: 这里不适用

闪点[C]: 这里不适用

爆炸上限(%):这里不适用

分解温度(℃):无

粘性: 不适用

稳定性和反应活性

引起不稳定性的条件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息,请参见第7部分 - 操作和储存

毒理学信息

三氧化二硼

毒性和刺激性

毒性 刺激性

经口LD 50 (半致死剂量) 3150 mg/kg 皮肤 1000 mg: 轻微的

半致死剂量(经口)(小白鼠□: 3163 mg/kg

erythema

半致死剂量(经腹腔)(小白鼠□ 1868 mg/kg 眼睛 50 mg:

Inhalation (Rat) LC: 150 mg/m³/2h conjunctivitis

生态学资料

以下为各成分数据 硼酸: 79-100 115-153

Ecotoxicity

成份 Persistence: Water/Soil Persistence: Air 生物积累 Mobility

三氧化二硼 No data

硼酸 LOW No data LOW HIGH 偏硼酸 LOW No data LOW HIGH

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签:未被规定为危险品运输:UN,IATA,IMDG

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R60(2) R61(2)

安全

S 代码 安全词组

S01 保持被封锁。

S38 如果不够通风,穿戴适当的呼吸设备。 S53 预防暴露 — 使用前,取得特殊说明。

S401 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。

S35 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。

S13 保持远离食品、饮料和动物饲料。

法规

三氧化二硼 (CAS: 1303-86-2) 出现在以下法规中;

IMO Provisional Categorization of Liquid Substances - List 1: Pure or technically pure products 高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV) 中国现有化学物质名录

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准:

GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000, GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规:

《危险货物运输管理规则》 (铁道部1995年颁布)

《危险化学品安全管理条例》(国务院2002年颁布)

联合国《关于危险货物运输的建议书》(简称 UN RTDG[]

其他信息

