

活性炭安全技术说明书

物料安全资料 (MSDS)

第一部分：名称及厂商资料

化学品中文名称：活性炭
化学品英文名称：Active carbon
CAS No.：64365-11-3
EINECS 号：264-846-4
分子式：C
分子量：12.01
企业名称：巩义市佰科水处理材料有限公司
TEL: +86-371-66557588
FAX: +86-371-68390688

第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
活性炭		64365-11-3

第三部分：危险性概述

危险性类别：
侵入途径：
眼睛：活性炭是非腐蚀性物质，如有意外，处置方式应以一般颗粒性异物对待，其可能会引起人体轻度疼痛。
皮肤：活性炭是非腐蚀性物质，不会引起皮肤不适，仅在颗粒受到摩擦时，会造成皮肤轻度痛感。
吸入：由于吸入炭粒的干燥性和摩擦作用，可能会造成呼吸道的轻度痛感。
警告：
燃爆危险：粉尘接触明火有轻度的爆炸性。

第四部分：急救措施

眼睛：用大量清水冲洗，如有疼痛，及时就医。
皮肤：用肥皂水洗掉即可，如有疼痛，及时就医。
食入：喝一至两杯清水，如胃肠不适感加重，及时就医。
吸入：呼吸新鲜空气，如有咳嗽或呼吸不适，及时就医。

第五部分：消防措施

危险特性：在空气中易缓慢地发热和自燃。
有害燃烧产物：CO。
技术要求：堆场操作推荐安装局部通风装置，要求专门设计以达到相关的堆场要求。
眼睛防护：在操作时要带有侧边的眼镜，在微尘较大的工况下，要求带有防尘护目镜，要配备冲眼设备。
皮肤防护：要避免活性炭与皮肤接触，要装备相应的防尘服，对相应的的防护设备在重

复使用前要有清洁措施。收工后要彻底清洁皮肤。

呼吸道防护：建议使用矿山安全健康管理局要求的呼吸面具，咨询呼吸面具的制造商以便选定合适的面具。如堆场操作工况不能控制，要留意呼吸面具的适用限制。

意外泄漏处置：

如有泄漏发生，应清洁泄漏物以免炭尘混入空气，操作时应遵循相关的工业卫生条例，注意眼睛、皮肤、防护服的清洁。

处置办法：收集到的没用过的活性炭可放入相关容器，以没有危险的废物对待。对收集到的使用过的活性炭根据相关法规来处置。

包装处理：装过炭的空袋不能再用，可放入相关容器，以没有危险的废物对待。

火方法：用水或灭火器

第六部分：泄漏应急处理

应急处理：隔离泄漏污染区，建议应急处理人员戴防护面罩。少量泄漏小心收集。如大量泄漏需废物处理场所处置。

第七部分：操作处置与储存

操作注意事项：建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜。避免产生粉尘。

储存注意事项：（III）类。牛皮纸外塑料袋，气密封口。储运条件：储存于干燥、通风的库房，远离火种、热源，不可与氧化剂共储混运，防止受潮，以避免受潮后积热不散可能发生自燃。如抽查发现有发热现象应及时倒垛散热，防止发生事故。

第八部分：接触控制/个体防护

职业接触限值

中国 MAC(mg/m³): 未制定标准

前苏联 MAC(mg/m³): 未制定标准

TLVWN: 未制定标准

第九部分：理化特性 回目录

主要成分： 含量:工业级 100%。

外观与性状： 黑色颗粒状。

pH: 6

熔点(°C): 3500

沸点(°C): 4000 以上

相对密度(水=1): 0.45(20°C)

相对蒸气密度(空气=1): 无资料

饱和蒸气压(kPa): 无资料

燃烧热(kJ/mol): 无意义

临界温度(°C): 无意义

临界压力(MPa): 无意义

辛醇/水分配系数的对数值： 无资料

闪点(°C)： 无意义

引燃温度(°C)： 无意义

爆炸上限%(V/V)： 无意义

爆炸下限%(V/V)： 无意义

物化性能：内部呈极多的孔状物质。主体为无定形的碳，此外还含有二氧化硅、氧化铝、铁等无机成分。对气体或液体中的溶质等具有较强的吸附力。视密度随着原料来源和制造方法不同各异。如用软木制成的活性炭，视密度 0.08g/cm^3 以下；用植物籽壳制成的活性炭，视密度大于 0.45g/cm^3 以上。不溶于水和任何溶剂。

主要用途：自来水，工业用水，电镀废水，纯净水，饮料，食品，医药用水净化及电子超纯水制备；蔗糖、木糖、味精、药品、柠檬酸、化工产品、食品添加剂的脱色、精制和去杂质纯化过滤；油脂、油品、汽油、柴油的脱色、除杂、除味、酒类及饮料的净化、除臭、除杂；精细化工、医药化工、生物制药过程产品提纯、精制、脱色、过滤；环保工程废水、生活废水净化、脱色、脱臭、降 COD。

第十部分：稳定性和反应活性

稳定性：

禁配物： 强氧化剂、强酸、强碱。

避免接触的条件： 接触空气。

聚合危害：

分解产物：

第十一部分：毒理学资料

急性毒性： LD50： 2000 mg/kg(大鼠经口)

LC50： 无资料

亚急性和慢性毒性：

刺激性：

致敏性：

第十二部分：生态学资料

生态毒理毒性：

生物降解性：

非生物降解性：

生物富集或生物积累性：

其它有害作用： 该物质对环境无危害，可直接填埋

第十三部分：废弃处置

废弃物性质：

废弃处置方法： 填埋

废弃注意事项：

第十四部分：运输信息

危险货物编号：

UN 编号：1362

包装标志：

包装类别：

包装方法：内膜塑料袋，外层编织袋，密封口。

运输注意事项：起运时包装要完整，装载应稳妥。防止与坚硬物质混装，不可踩、踏，以防炭粒破碎。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。与强氧化物接触，例如臭氧、液氧、氯、高锰酸等：会引起激烈燃烧。不要与强酸接触。

第十五部分：法规信息

法规信息：暂无