

化学品安全技术说明书

1 化学品及企业标识

商品名称: 过硫酸钾
Potassium persulfate

CAS 编号:
7727-21-1

欧盟编号:
231-781-8

欧盟编号:
016-061-00-1

相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途
应用领域 **SU24** Scientific research and development

安全数据单内供应商详细信息
生产厂商/供应商:

大连保税区昌大工贸有限公司
地址: 辽宁省大连保税区慧能大厦 1207A
电话: 0411-39552835
传真: 0411-39266880
Email: great@dlwawoo.com

2 危险性概述

纯物质或者混合物的分类



GHS03 环绕着圆圈的火焰

H272 可增强火势; 氧化剂。



GHS08 危害健康

H334 吸入可导致敏感或哮喘症状或呼吸困难。



GHS07

H302 吞下对身体有害。

H315 刺激皮肤。

H319 严重刺激眼部。

H317 可导致皮肤敏感反应。

H335 可刺激呼吸道。

标签因素

GHS 卷标元素 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

危险象形图表 GHS03, GHS07, GHS08

提出字词 危险

(在 2 页 继续)

化学品安全技术说明书

商品名称: 过硫酸钾 Potassium persulfate

(在 1 页 继续)

危险字句

H272 可增强火势；氧化剂。
 H302 吞下对身体有害。
 H315 刺激皮肤。
 H319 严重刺激眼部。
 H334 吸入可导致敏感或哮喘症状或呼吸困难。
 H317 可导致皮肤敏感反应。
 H335 可刺激呼吸道。

警戒字句

P221 必须小心使用，切勿混合在可燃物品中。
 P210 远离易燃 / 会产生火花 / 火焰 / 高温的表面。不准吸烟。
 P285 如通风困难，请戴上呼吸保护装备。
 P305+P351+P338 如接触到眼睛：小心地用水冲洗眼睛数分钟。如有配戴隐型眼镜，而可简易拆除，请拆下隐形眼镜并持续冲洗眼睛。
 P405 锁上储存的地方。
 P501 按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。处置的合格供应商。

分类系统:

HMIS 等级(级别 0-4)。

(危险材料认证系统)

HEALTH	2	健康(急性效果) = 2。
FIRE	0	易燃性 = 0。
REACTIVITY	2	反应 = 2。

其他有害性

PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果

PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

化学特性: 化学物质

CAS 号码描述

7727-21-1 过硫酸钾 Potassium persulfate

鉴别编号:

欧盟编号: 231-781-8

欧盟编号: 016-061-00-1

4 急救措施

应急措施要领

吸入后:

供给新鲜空气并且确保会叫医生。

供给新鲜空气。如有需要，提供人工呼吸。让病人保暖。如果症状持续则询问医生。

马上寻求医生建议。

皮肤接触后:

马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。

马上寻求医疗的建议。

眼睛接触后: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。然后谘询医生。

吞咽后: 寻求治疗。

给医生的资料:

最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料。

(在 3 页 继续)

化学品安全技术说明书

商品名称: 过硫酸钾 Potassium persulfate

(在 2 页 继续)

需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料。

5 消防措施

消化药

适当的灭火剂:

使用二氧化碳、灭火粉或泡沫。水可能无效,但可用于冷却爆炸的容器。

产生于此化学物质或混合物的特别有害性

此物质是一种氧化剂,与还原剂或易燃物反应产生的热可引起燃烧。

如遇上失火的情况,可以释放以下物质:

氧化硫 (SO_x)

对消防员的建议事项

防护性的设备:

带上齐全的呼吸保护装置。

穿上全面保护的衣物。

6 泄漏应急处理

个人的预防措施,保护装置及应急措施步骤

带上保护仪器。让未受到保护的人们远离。

确保有足够的通风装置

环境相关预防措施: 若无政府许可,勿将材料排入周围环境。

密封及净化方法和材料:

根据第 13 条条款弃置受污染物。

确保有足够的通风装置。

参照其他部分

有关安全处理的资料请参阅第 7 节。

有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节。

有关弃置的资料请参阅第 13 节。

7 操作处置与储存

处理:

安全管理的预防措施

保持贮藏器密封。

放入紧封的贮藏器内,储存在阴凉、干燥的地方。

确保工作间有良好的通风/排气装置。

避免形成灰尘。

有关火灾及防止爆炸的资料:

物质/产品可以降低易燃物质的燃烧温度。

此物质是一种氧化剂,与还原剂或易燃物反应产生的热可引起燃烧。

混合危险性等安全储存条件

储存:

储存库和容器须要达到的要求: 没有特别的要求。

有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:

储存的地方必须远离易燃物质。

储存的地方必须远离还原剂。

勿与有机材料一起存放。

远离金属粉末存放。

有关储存条件的更多资料:

将容器密封。

储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置。

(在 4 页 继续)

化学品安全技术说明书

商品名称: 过硫酸钾 Potassium persulfate

具体的最终用户 无相关详细资料。

(在 3 页 继续)

8 接触控制和个体防护

有关技术设施的设计的额外资料:

正确操作专为有毒化学药品设计的通风橱, 平均转速至少应 100 英尺每分。

控制变数

在工作场需要监控的限值成分

额外的资料: 无数据

泄漏控制

个人防护设备:

一般保护和卫生措施:

当处理化学物品时, 应遵循一般的预防措施.

远离食品、饮料和饲料.

立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.

在休息之前和工作完毕后请清洗双手.

避免和眼睛及皮肤接触.

维持人体工程学适当的工作环境.

呼吸保护: 如果在高浓度的情况下请使用适当的呼吸保护装置.

双手保护: 每次使用前, 必须检查保护手套是否处于正常的状态.

手套材料

防渗透手套

选择合适的手套不单取决于材料, 亦取决于质量特征, 以及来自哪一间生产厂家

渗入手套材料的时间未确定

眼睛保护:

安全眼镜

脸部保护

身体保护: 保护性工作服

9 理化特性

有关基本物理及化学特性的信息

一般说明

外观

形状: 晶体状粉末

颜色: 白色

气味: 无气味的

嗅觉阈限: 未决定

pH 值: 不适用的

条件的更改

熔点/熔化范围: 100°C (dec)

沸点/沸腾范围: 未确定的

升华温度/开始: 未确定

可燃性(固体、气体): 和易燃性物料接触可能会引起火灾.

点火温度: 未确定

分解温度: 未确定

自动点燃: 未决定.

(在 5 页 继续)

化学品安全技术说明书

商品名称: 过硫酸钾 Potassium persulfate

(在 4 页 继续)

爆炸的危险性:	未确定
爆炸限制:	
较低:	未确定
较高:	未确定
蒸汽压力:	不适用的
密度在 20° C:	2.477 g/cm ³
相对密度	未决定.
蒸汽密度	不适用的
蒸发速率	不适用的
在...里的溶解度/和...的溶混性	
水:	不能溶解的
分凝系数(正辛醇/水):	未决定.
黏性:	
动态:	不适用的
运动学的:	不适用的
其他信息	无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

反应性

化学稳定性

热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用和储存则不会分解.

有害反应可能性

和还原剂产生反应.

和可燃的物质混合在一起产生的反应.

禁止混合物质:

还原剂

有机材料

金属粉末

有害分解物质: 氧化硫(SO_x)

11 毒理学信息

对毒性学影响的信息

急性毒性:

与分类相关的 LD/ LC50 值:

口腔	LD50 802 mg/kg (rat)
----	----------------------

主要的刺激性影响:

在皮肤上面: 刺激的影响.

在眼睛上面: 刺激的影响.

致敏作用:

通过吸入可能造成敏化作用.

通过皮肤接触可能造成敏化作用.

CN

(在 6 页 继续)

化学品安全技术说明书

商品名称: 过硫酸钾 Potassium persulfate

(在 5 页 继续)

12 生态学信息

毒性

水生毒性: 无相关详细资料。

持续性及分解性 无相关详细资料。

环境系统习性:

生物浓缩潜在性 无相关详细资料。

土壤内移动性 无相关详细资料。

额外的生态学资料:

总括注解:

水危害级别 1(德国规例)(评估): 对水是稍微危害的

不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统。

若无政府许可, 勿将材料排入周围环境。

PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果

PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

其他副作用 无相关详细资料。

13 废弃处置

废弃物处理方法

建议:

将该产品交给危险废物处置者。

必须遵照政府的规例来特别处理。

请参考州、地方和国家有关法规正确进行处理。

未清理的包装:

建议: 必须根据官方的规章来丢弃。

14 运输信息

UN 号码

ADR, IMDG

UN1492

UN 适当装船名

ADR

1492 POTASSIUM PERSULPHATE

IMDG

POTASSIUM PERSULPHATE

运输危险等级

ADR



级别

5.1(O2)氧化物质

标签

5.1

(在 7 页 继续)

CN

化学品安全技术说明书

商品名称: 过硫酸钾 Potassium persulfate

(在 6 页 继续)

IMDG, IATA



Class 5.1 Oxidising substances.
Label 5.1

包装组别
ADR, IMDG, IATA III

危害环境:
海运污染物质: 不是

用户特别预防措施 警告: 氧化物质
危险编码(Kemler): 50

MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件书 2 及根据 IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送 不适用的

UN "标准规定": UN1492, POTASSIUM PERSULPHATE, 5.1, III

15 法规信息

对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律

Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances 没有列出物质.

GHS 卷标元素 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

危险象形图表 GHS03, GHS07, GHS08

提出字词 危险

危险字句

H272 可增强火势; 氧化剂。
H302 吞下对身体有害。
H315 刺激皮肤。
H319 严重刺激眼部。
H334 吸入可导致敏感或哮喘症状或呼吸困难。
H317 可导致皮肤敏感反应。
H335 可刺激呼吸道。

警戒字句

P221 必须小心使用, 切勿混合在可燃物品中。
P210 远离易燃 / 会产生火花 / 火焰 / 高温的表面。不准吸烟。
P285 如通风困难, 请戴上呼吸保护装备。
P305+P351+P338 如接触到眼睛: 小心地用水冲洗眼睛数分钟。如有配戴隐型眼镜, 而可简易拆除, 请拆下隐形眼镜并持续冲洗眼睛。
P405 锁上储存的地方。
P501 按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。处置的合格供应商。

国家的规章:

有关使用限制的资料:

必须遵守有关少年的雇佣限制。
仅限合格的技术人员使用。

水危险级别: 水危险级别 1(评估): 对水是稍微危险的

(在 8 页 继续)

化学品安全技术说明书

商品名称: 过硫酸钾 Potassium persulfate

化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

(在 7 页 继续)

16 其他信息

雇主只能将此信息作为他们所获其他信息的补充, 并独立判断此信息的适用性以保证正确使用并保护雇员的健康和安全。此信息并不提供担保, 未按材料安全数据表使用产品, 或其他产品和操作过程同时使用时由用户自己负责。

发行 **MSDS** 的部门: 行政部。

缩写:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

CN