

## CALCIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE, FOR ANALYSIS

### 一 化学品及企业标识

产品说明: Product Description:	CALCIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE, FOR ANALYSIS CALCIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE, FOR ANALYSIS
目录编号	C38926
CAS 号	7774-34-7
分子式	Ca Cl <sub>2</sub> · 6 H <sub>2</sub> O
供应商	阿法埃莎(中国)化学有限公司 上海市化学工业区奉贤分区银工路229号 邮编201424 紧急电话号码 +86 21-67582000 传真: +86 21-67582001
紧急电话号码	4008215118 Chemtrec: 400 120 4937
电子邮件地址	begel.sdsdesk@thermofisher.com
推荐用途	实验室化学品。
限制用途	无资料。

### 二 危险性概述

物理状态  
固体

外观与性状  
白色

气味  
无资料

紧急情况概述  
造成严重眼刺激。有吸湿性。

#### GHS危险性类别

严重眼损伤 / 眼刺激

类别2

#### 标签元素



化学品安全技术说明书  
CALCIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE, FOR ANALYSIS

警示语警告

危险说明  
H319 - 造成严重眼刺激

防范说明  
预防措施  
P264 - 作业后彻底清洗脸部、手部和任何接触的皮肤  
P280 - 戴防护眼罩/戴防护面具

事故响应  
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  
P337 + P313 - 如仍觉眼刺激：求医/就诊

安全储存  
P403 - 存放在通风良好的地方

处置  
P501 - 委托有资质的废弃物处理厂处置内装物/容器

物理和化学危害  
有吸湿性。  
健康危害  
造成严重眼刺激。  
环境危害  
没有包含对环境有危险的物质或者在废水处理厂不能被降解的物质。由于其水溶性，可能在环境中迁移。产品溶于水，在水系统中可能会蔓延。

其他危害  
无资料。本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物。

三 成分/组成资料

组分	CAS 号	重量百分含量
氯化钙	7774-34-7	<=100
氯化钙	10043-52-4	0

四 急救措施

一般建议  
如症状持续，呼叫医生。

眼睛接触  
立即用大量清水冲洗至少15 分钟以上，包括眼皮下面。就医。

皮肤接触  
立即用大量清水清洗至少15分钟。如皮肤刺激持续，呼叫医生。

吸入  
转移至空气新鲜处。如呼吸停止，进行人工呼吸。如出现症状，就医。

食入  
清水漱口，然后饮用大量的水。如出现症状，就医。

**最重要的症状与影响**  
无合理可预见的。

**对急救人员之自我防护**  
确保医务人员了解所涉及的物质，采取预防措施保护自己并防止污染扩散。

**对医师的备注**  
对症治疗。

五 消防措施

**适用的灭火剂**  
物质不易燃；使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。。

**基于安全原因而必须不得使用的灭火介质**  
无资料。

**化学品引起的特殊危害**  
不可燃，物质本身不会燃烧，但可能在受热时分解产生腐蚀性和/或毒性烟气。

**消防员的防护设备和注意事项**  
在任何火灾中，佩戴MSHA/NIOSH(批准或等效)的压力需求的自给式呼吸器和全面的防护装备。

六 泄漏应急处理

**个人防护措施**  
使用所需的个人防护装备。确保足够的通风。避免粉尘的形成。

**环境保护措施**  
不得排放到环境中。

**为遏制和清理方法**  
清扫并用铲子转移至适当的容器中待处置。存放于适当的密闭容器中待处置。

请参阅第8节和第13节所列的防护措施。。

七 操作处置与储存

**操作**  
穿个体防护装备/戴防护面具。确保足够的通风。避免粉尘的形成。避免食入和吸入。。严防进入眼中、接触皮肤或衣服。

**安全储存**  
保持容器密闭，存放于干燥且通风良好处。为保持产品的质量：保持冷藏。储存与惰性气氛中。。防潮。

**特定用途**  
在实验室使用



CALCIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE, FOR ANALYSIS

气味阈值	无资料	
pH值	无资料	
熔点/熔点范围	30 ° C / 86 ° F	
软化点	无资料	
沸点/沸程	无资料	
闪火点	无资料	方法 - 无资料
蒸发速率	不适用	固体
易燃性(固体, 气体)	无资料	
爆炸极限	无资料	
蒸气压	无资料	
蒸汽密度	不适用	固体
比重 / 密度	无资料	
堆积密度	无资料	
水溶性	5360 g/L (20° C)	
在其他溶剂中的溶解度	无资料	
分配系数(正辛醇/水)		
自燃温度	无资料	
分解温度	无资料	
黏度	不适用	固体
爆炸性	无资料	
氧化性	无资料	
分子式	Ca Cl2 . 6 H2 O	
分子量	219.08	

十 稳定性和反应性

稳定性	有吸湿性.
危险反应	正常处理过程中不会发生.
危险的聚合作用	不会发生危险性聚合反应.
应避免的条件	避免粉尘的形成. 不相容产品. 过热. 接触潮湿空气或水.
应避免的材料	强氧化剂. 强酸. 金属.
有害的分解产物	氯化氢气体.

十一 毒理学信息

产品信息	毒理学特性还没有被完全研究。
------	----------------

急性毒性;

组分	半数致死量(LD50)，口服	半数致死量(LD50)，皮肤	呼吸的半数致死浓度
氯化钙	2301 mg/kg ( Rat )	LD50 > 5000 mg/kg ( Rabbit )	

皮肤腐蚀/刺激;	无资料
----------	-----

化学品安全技术说明书  
CALCIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE, FOR ANALYSIS

严重损伤/刺激眼睛；	类别2
呼吸或皮肤过敏；	
呼吸系统	无资料
皮肤	无资料
生殖细胞致突变性；	无资料
致癌性；	无资料
	本品没有已知的致癌化学物质
生殖毒性；	无资料
STOT单曝光；	无资料
STOT重复曝光；	无资料
靶器官	未知。
吸入危险。	不适用 固体
其他不良反应	无资料
症状 /效应 急性的和滞后	无资料

十二 生态学信息

生态毒性 没有包含对环境有危险的物质或者在废水处理厂不能被降解的物质。

组分	淡水鱼	水蚤	淡水藻	细菌毒性
氯化钙	Lepomis macrochirus: LC50: 10650 mg/L/96h	EC50: 52 mg/L/48h		

持久性和降解性  
持久存留 可溶于水，持久性是不可能，基于提供的信息无任何已知情况。  
降解性 无机物质不相关。。

生物累积潜力 不一定是生物积累性的。

CALCIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE, FOR ANALYSIS

土壤中的迁移性	产品溶于水，在水系统中可能会蔓延 由于其水溶性，可能在环境中迁移 土壤中流动性高
内分泌干扰物信息	本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物
持久性有机污染物	本产品不含有任何已知或可疑的
臭氧消耗趋势	本产品不含有任何已知或可疑的

十三 废弃处置

残留物/未使用产品带来的废物	废物被分为危险物质。按欧洲的对废物和危害性废物的条款进行处理。按照当地规定处理。
受污染的包装	这个容器处置危险废物或特殊废物收集点。
其他信息	废物代码应由使用者根据产品的应用指定。不要排入下水道。

十四 运输信息

公路和铁路运输	不受管制
IMDG/IMO	未作规定
IATA	未作规定

用户特别注意事项	没有特别的注意事项
----------	-----------

十五 法规信息

国际清单  
X =上市, 中国 (IECSC), 欧洲 (EINECS/ELINCS/NLP), U.S.A. (TSCA), 加拿大 (DSL/NDSL), 菲律宾 (PICCS), Japan (ENCS), Japan (ISHL), 澳大利亚 (AICS), Korea (KECL).

组分	危险化学品名录(2015版)	危险货物品名表 - 2012版	台湾 - 有毒化学物质名录	中国现有化学物质名录 (IECSC)	EINECS	TSCA	DSL	菲律宾化学品与化学物质列表 (PICCS)	ENCS	ISHL	AICS	韩国既有化学品目录 (KECL)
氯化钙	-	-	X	X	-	-	-	X	-		X	-
氯化钙	-	-	X	X	233-140-8	X	X	X	X	X	X	KE-04496

国家法规  
请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。  
该表满足《危险化学品安全管理条例》中华人民共和国国务院令第591号；GBT16483-2008《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序

》。

## 十六 其他信息

编制人 产品安全部门。  
生效日期 19-Sep-2014  
修订日期 24-Mar-2025  
修订, 再版的原因 首次发行。

## 培训建议

化学品危险意识培训, 结合标签、安全数据表、个体防护设备和个体卫生。  
使用个体防护设备, 涵盖了适当的选择、兼容性、穿透阈值、护理、保养、配合和EN标准。  
化学品接触的急救措施, 包括使用洗眼和安全淋浴。

## 注释

## CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - 欧洲现有商业化学物质名录/欧洲申报化学物质名录  
PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录  
IECSC - 中国现有化学物质名录  
KECL - 韩国现有及已评估的化学物质

TSCA - 美国有毒物质控制发难第8(b) 章节目录  
DSL/NDSL - 加拿大国内物质清单/非国内物质清单  
ENCS - 日本现有和新化学物质名录  
AICS - 澳大利亚化学物质名录  
NZIoC - 新西兰化学品名录

WEL - 工作场所接触限值  
ACGIH - 美国政府工业卫生专家协会  
DNEL - 衍生出来的无影响水平  
RPE - 呼吸防护设备  
LC50 - 50%致死浓度  
NOEC - 无观测效应浓度  
PBT - 持久性, 生物累积性, 毒性

TWA - 时间加权平均值  
IARC - 国际癌症研究机构  
PNEC - 预测无影响浓度  
LD50 - 50%致死剂量  
EC50 - 50%有效浓度  
POW - 辛醇: 水分配系数  
vPvB - 持久性, 生物累积性

ICAO/IATA - 国际民航组织/国际航空运输协会  
ADR - 欧洲关于通过公路国际运输危险货物的协议  
OECD - 经济合作与发展组织  
BCF - 生物浓度因子 (BCF)

IMO/IMDG - 国际海事组织/国际海运危险货物规则  
MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约 “船舶  
ATE - 急性毒性估计  
VOC - (挥发性有机化合物)

## 主要参考文献和数据源

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>  
供应商安全数据表, Chemadvisor - LOLI, Merck索引, RTECS

根据GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

## 免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念, 本安全技术说明书中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅作为安全操作、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, 可能不适用于与任何其他物质混用, 也不适用于所有情况, 除非文中另有规定

安全技术说明书结束