

葡萄糖

化学品安全技术说明书 MSDS

第一部分：化学品名称及企业标识

化学品中文名称：葡萄糖

化学品英文名称：Glucose

企业名称：北京康普汇维科技有限公司

地址：北京市朝阳区豆各庄宇达创意中心 100 号

邮编：100023

电子邮箱地址：chem_ar@vip.163.com

传真号码：010-67290010

企业应急电话：010-67777729

国家应急电话：事故应急救援（021）62533429（F），FAX（021）62563255，

火警 119

第二部分：成分/组成信息回

化学品名称：葡萄糖

化学品分子式：C₆H₁₂O₆

分子量：53.49

有害物成分：

含量：

CAS 编号：14431-43-7

第三部分：危险性概述

危险性类别：

侵入途径：吸入、食入、经皮吸收。

健康危害：本品对皮肤、粘膜有刺激性，可引起肝肾功能损害，诱发肝昏迷，造成氮质血症和代谢性酸中毒等。健康人应用 50g 氯化铵可致重度中毒，有肝病、肾病、慢性心脏病的患者，5g 即可引起严重中毒。口服中毒引起化学性胃炎，严重者由于血



氨显著增高，诱发肝昏迷。严重中毒时造成肝、肾损害，出现代谢性酸中毒，同时支气管分泌物大量增加。职业性接触，可引起呼吸道粘膜的刺激和灼伤。慢性影响：经常性接触氯化铵，可引起眼结膜及呼吸道粘膜慢性炎症。

环境危害：无资料。

燃爆危险：本品不燃，具刺激性。

第四部分急救措施

皮肤接触：脱去被污染的衣着，用清水彻底冲洗。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

食入：饮足量温水，催吐。洗胃，导泄。就医。

第五部分消防措施

危险特性：未有特殊的燃烧爆炸特性。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。

有害燃烧产物：氯化氢、氮氧化物。

灭火方法及灭火剂：消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。

灭火注意事项：

第六部分 泄漏应急处理

应急处理：隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。若大量泄漏，用塑料布、帆布覆盖。收集回收或运至废物处理场所处置。

第七部分操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，全面排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。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，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与酸类、碱类接触。搬运时轻装轻卸，防止包装破损。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。



储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与酸类、碱类等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

第八部分接触控制/个体防护

最高容许浓度：中国 MAC(mg/m³)：未制定标准

前苏联 MAC(mg/m³)：10

TLVTN：ACGIH 10mg/m³[烟]

TLVWN：ACGIH 20mg/m³(烟)

监测方法：

工程控制：密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：空气中粉尘浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿防毒物渗透工作服。

手防护：戴橡胶手套。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

第九部分理化特性

外观与性状：无色无味固体

pH 值：4.5-7.0 (100 g/l H₂O 20° C)

熔点：801

体积密度：~ 1140 kg/m³

沸点：1461 (1013 hPa)

密度：2.17 g/cm³(20 °C)

燃点：无资料

闪点：无资料

爆炸限度：

上限：无资料

下限：无资料



热分解: > 500 ° C

溶解性: 水 358 g/l (20 ° C)

乙醇 0.51 g/l (25 ° C)

第十部分稳定性和反应活性

稳定性: 稳定

避免接触条件:

禁忌物: 碱性金属

危险分解产物: 无资料

聚合危害: 不能发生

第十一部分毒理学资料

急性毒性:

LD50 (oral, rat): 3000 mg/kg.

LD50 (dermal, rabbit): >10000 mg/kg.

其他资料:

吸入后: 无中毒症状。

皮肤接触后: 轻微刺激

眼接触后: 轻微刺激物料

食入大量后: 反胃, 呕吐

小心处理产品不会出现产生危害。

第十二部分生态学资料

生态效应: 鱼毒性:

P.promelas LC50: 7650 mg/l /96 h;

L.macrochirus LC50: 9675 mg/l /96 h (在硬水中)

水蚤毒性: 水蚤 magna EC50: 1000 mg/l /48 h.

其他生态数据: 小心处理产品不会出现生态问题。

第十三部分废弃处置



废弃方法：对化学品残存物的处置没有统一的国家法规。化学残存物一般作特殊废物。处置前应参阅国家和地方有关法规。我们建议您联系相关机构或认可的废物处置公司，他们会建议您如何处置特殊废物。

包装：处置前应参阅国家和地方有关法规。用外理污染物一样的方法来处理污染的包装。如果没有特别规定，未污染的包装可作家庭废物对待或再循环使用。

第十四部分运输信息

危险货物编号：

包装标志：

UN 编号：

包装类别：

第十五部分法规信息

无

第十六部分其它信息

无

