

硝化棉

版本号：V1.0.0.1
编制日期：2016/02/06
修订日期：2016/02/06



*依照 GB/T 17519、GB/T 16483 编制

1 化学品及企业标识

产品标识

产品中文名称	硝化棉
产品英文名称	Nitrocellulose
产品编号	20160206-1
别名	硝化纤维素
CAS No.	9004-70-0
EC No.	-

产品推荐和限制用途

产品的推荐用途	请咨询生产商。
产品的限制用途	请咨询生产商。

安全技术说明书提供者信息

企业名称	常州合规思远产品安全技术服务有限公司
企业地址	江苏省常州市新北区通江中路 88 号 B-922
邮编	213022
联系电话	0519-85150306
传真	0519-85150306
电子邮箱	msds@hgmsds.com

企业应急电话

企业应急电话	0519-85150306
--------	---------------

2 危险性描述

紧急情况概述

固体。通过打击、摩擦、火灾或其他着火源有极大爆炸危险。

GHS 危险性类别

爆炸物	类别 1.1 项
-----	----------

GHS 标签要素

象形图	
信号词	危险

危险性说明

H201	爆炸物，整体爆炸危险
------	------------

防范说明

预防措施

P210	远离热源、热表面、火花、明火以及其它点火源。禁止吸烟。
P234	只能在原包装中存放。
P240	容器和接收设备接地和等势联接。
P250	不得研磨/冲击/摩擦。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应

P370+P372+P380+P373	火灾时：可能爆炸。撤离现场。火烧到爆炸物时切勿救火
---------------------	---------------------------

安全储存

安全存储	不适用
------	-----

废弃处置

P501	按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。
------	--------------------------

危害描述

物理和化学危害

	通过打击、摩擦、火灾或其他着火源有极大爆炸危险。
--	--------------------------

健康危害

吸入	根据现有资料，吸入该物质会引起对健康有害的影响或呼吸道不适。
食入	意外食入本品可能对个体健康有害。
皮肤接触	通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。
眼睛	眼睛直接接触本品可导致暂时不适。

环境危害

	请参阅 SDS 第十二部分。
--	----------------

3 组分信息

组分	Cas No.	EC No.	含量范围（质量分数，%）
硝化棉	9004-70-0	-	> 75.0

4 急救措施

急救措施描述

一般性建议	急救措施通常是需要的，请将本 SDS 出示给到达现场的医生。
-------	--------------------------------

眼睛接触	用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。
皮肤接触	立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适，就医。
食入	禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。
吸入	立即将患者移到新鲜空气处，保持呼吸畅通。如果呼吸困难，给予吸氧。如患者食入或吸入本物质，不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。
急救人员的防护	确保医护人员了解产品的危害特性，并采取自身防护措施，以保护自己和防止污染传播。

对保护施救者的忠告

1	清除所有火源，增强通风。
2	避免接触皮肤和眼睛。
3	避免吸入粉尘。
4	使用防护装备,包括呼吸面具。

对医生的特别提示

1	根据出现的症状进行针对性处理。
2	注意症状可能会出现延迟。

5 消防措施

灭火介质

合适的灭火介质	小火时只能用极大量的水覆盖区域；大火时请勿试图灭火。
不合适的灭火介质	严禁用砂土压盖,以免发生猛烈爆炸。

源于此物质或混合物的特别危害

1	加热时，容器可能爆炸。
2	暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物。
3	受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。
4	化学稳定性较差，常温下能缓慢分解并放热，超过 40℃时会加速分解，放出的热量如不能及时散失，会造成硝化棉温升加剧，达到 180℃时能发生自燃。
5	重度撞击或过度受热能引起爆燃。
6	与禁配物混合，能引起膨胀、分解或爆燃。

灭火注意事项及防护措施

1	灭火时，应佩戴呼吸面具（符合 MSHA/NIOSH 要求的或相当的）并穿上全身防护服。
2	在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。
3	防止消防水污染地表和地下水系统。

6 泄露应急处理

作业人员防护措施，防护设备和紧急处理程序

1	保证充分的通风。清除所有点火源。
2	迅速将人员撤离到安全区域，远离泄露区域并处于上风方向。
3	使用个人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。

环境保护措施

1	在确保安全的情况下，采取措施防止进一步的泄露或溢出。
---	----------------------------

2	避免排放到周围环境中。
---	-------------

泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

1	少量泄漏时，可采用干砂或惰性吸附材料吸收泄漏物，大量泄漏时需筑堤控制。
2	附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中，并根据当地相关法律法规废弃处置。
3	清除所有点火源，并采用防火花工具和防暴设备。

7 操作处置和储存

操作注意事项

1	在通风良好处进行操作。
2	穿戴合适的个人防护用具。
3	避免接触皮肤和进入眼睛。
4	远离热源、火花、明火和热表面。
5	采取措施防止静电积累。

储存注意事项

1	保持容器密闭。
2	储存在干燥、阴凉和通风处。
3	远离热源、火花、明火和热表面。
4	存储于远离不相容材料和食品容器的地方。

8 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

职业接触限值	无资料
--------	-----

生物限值

生物限值	无资料
------	-----







监测方法

1	EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。
2	GBZ/T 160.1~GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准）。

工程控制

1	保持充分的通风，特别在封闭区内。
2	确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。
3	使用防爆电器、通风、照明等设备。
4	设置应急撤离通道和必要的泄险区。

个人防护装备

总要求	     
-----	--

眼睛防护	佩戴化学护目镜（符合欧盟 EN 166 或美国 NIOSH 标准）。
手部防护	戴化学防护手套（例如丁基橡胶手套）。建议选择经过欧盟 EN 374、美国 US F739 或 AS/NZS 2161.1 标准测试的防护手套。
呼吸系统防护	如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时，请使用全面罩式多功能防毒面具（US）或 AXBEK 型（EN 14387）防毒面具筒。
皮肤和身体防护	穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。

9 理化特性

理化特性

外观与性状	白色或微黄色棉絮状物
气味	无资料
气味临界值	无资料
pH 值	无资料
熔点/凝固点(°C)	无资料
初沸点和沸程(°C)	无资料
闪点(闭杯，°C)	不适用
蒸发速率	不适用
易燃性（固体或气体）	易燃
爆炸上限 /下限[% (v/v)]	上限：无资料；下限：无资料
蒸气压(kPa)	不适用
蒸气密度(空气=1)	不适用
相对密度(水=1)	1.66
溶解性(mg/L)	不溶于水
辛醇 /水分配系数	无资料
自燃温度(°C)	160~170
分解温度(°C)	170
黏度(mm²/s)	不适用

10 稳定性和反应性

稳定性和反应性

反应性	与不相容物质接触可发生分解或其它化学反应。
化学稳定性	在正确的使用和存储条件下是稳定的。
危险反应的可能性	化学稳定性较差，常温下能缓慢分解并放热，超过 40°C 时会加速分解，放出的热量如不能及时散失，会造成硝化棉温升加剧，达到 180°C 时能发生自燃。
避免接触的条件	不相容物质，热、火焰和火花。
禁配物	氧化剂等。
危险的分解产物	一氧化碳、二氧化碳、氮化合物等。

11 毒理学信息

急性毒性

组分	Cas No.	LD ₅₀ (经口)	LD ₅₀ (经皮)	LC ₅₀ (吸入，4h)
硝化棉	9004-70-0	> 5000mg/kg(大鼠)	无资料	无资料

致癌性

ID	Cas No.	组分名称	IARC	NTP
1	9004-70-0	硝化棉	未列入	未列入

其他信息

硝化棉(组分)	
皮肤腐蚀/刺激	无资料
严重眼损伤/刺激	无资料
皮肤致敏	无资料
呼吸致敏	无资料
生殖毒性	无资料
特异性靶器官系统毒性-单次接触	无资料
特异性靶器官系统毒性-反复接触	无资料
吸入危害	无资料
生殖细胞致突变性	无资料
生殖毒性附加危害	无资料

12 生态学信息

急性水生毒性

急性水生毒性	无资料
--------	-----

慢性水生毒性

慢性水生毒性	无资料
--------	-----

其他信息

持久性和降解性	无资料
生物富集或生物积累性	无资料
土壤中的迁移性	无资料
PBT 和 vPvB 的结果评价	硝化棉不符合欧盟 No 1997/2006 法规附件 XIII 中 PBT 和 vPvB 的分类标准。

13 废弃处置

废弃处理

废弃化学品	如需求医，随身携带产品容器或标签。
污染包装物	包装物清空后仍可能存在残留物危害，应远离热和火源，如有可能返还给供应商循环使用。
废弃注意事项	请参阅“废弃物处理”部分。

14 运输信息

包装标记

包装标记



| 海运危规 (IMDG-CODE)

联合国危险货物编号 (UN No.)	0340
联合国正确运输名称	硝化纤维素，干的
运输主要危险类别	1.1D
运输次要危险类别	无
包装类别	满足Ⅱ类包装要求
运输特殊规定	-
有限数量	0
例外数量	E0
海洋污染物 (是/否)	否
EmS No.	F-B,S-Y

| 空运 (ICAO/IATA-DG)

联合国危险货物编号 (UN No.)	0340
联合国正确运输名称	硝化纤维素，干的
运输主要危险类别	1.1D
运输次要危险类别	无
包装类别	满足Ⅱ类包装要求
例外数量	-
客运和货运有限数量包装指导	禁止
客运和货运有限数量运输单件最大净重	禁止
客运和货运包装导则	禁止
客运和货运单件最大净重	禁止
货运包装指南	禁止
货运单件最大净重	禁止
运输特殊规定	-
ERG 代码	1L

| 公路运输 (UN-ADR)

联合国危险货物编号 (UN No.)	0340
联合国正确运输名称	硝化纤维素，干的
运输主要危险类别	1.1D
运输次要危险类别	无
包装类别	满足Ⅱ类包装要求
运输特殊规定	-
有限数量	0

例外数量 E0

| 其他信息

包装方法	按照生产商推荐的方法进行包装。
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输前应先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

15 法规信息

| 国际化学品名录

组分	EINECS	TSCA	DSL	IECSC	NZIoC	PICCS	KECI	AICS
硝化棉	未列入	列入	列入	列入	列入	列入	列入	列入

【EINECS】 欧洲现有化学物质名录

【TSCA】 美国 TSCA 化学物质名录

【DSL】 加拿大国内化学物质名录

【IECSC】 中国现有化学物质名录

【NZIoC】 新西兰现有暂用的化学物质名录

【PICCS】 菲律宾化学品和化学物质名录

【KECI】 韩国现有化学物质名录

【AICS】 澳大利亚现有化学品物质名录

| 中国化学品管理名录

组分	A	B	C	D	E	F	G	H	I
硝化棉	列入	未列入	未列入	未列入	列入	未列入	列入	未列入	未列入

【A】 《危险化学品目录（2015 年版）》，安监总局 2015 年第 5 号公告

【B】 《重点环境管理危险化学品目录》，环保部办公厅 2014 年第 33 号文

【C】 《中国严格限制进出口的有毒化学品目录》，环保部 2013 年第 85 号公告

【D】 《麻醉药品和精神药品品种目录（2013 年版）》，食药总局 2013 年第 230 号通知

【E】 《重点监管的危险化学品名录（第 1 和第 2 批）》，安监总局 2011 年第 95 号和 2013 年第 12 号通知

【F】 《中国进出口受控消耗臭氧层物质名录（第 1 到 6 批）》，环保部 2000 年至 2012 系列公告

【G】 《易制爆危险化学品名录（2011 年版）》，公安部 2011 年 11 月 25 日公告

【H】 《国家危险废物名录》附录 A，环保部 2008 年第 1 号令

【I】 《高毒物品目录》，卫生部 2003 年第 142 号通知

16 其他信息

| 修订信息

编制日期	2016/02/06
修订日期	2016/02/06
修订原因	-

| 参考文献

【1】 国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSCs），网址：<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。【2】 国际癌症研究机构，网址：<http://www.iarc.fr/>。

【3】 OECD 全球化学品信息平台，网址：

http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en。

【4】 美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。

【5】 美国医学图书馆:化学品标识数据库，网址：<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。

【6】 美国环境保护署：综合危险性信息系统，网址：<http://cfpub.epa.gov/iris/>。

【7】 美国交通部：应急响应指南，网址：<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。

【8】 德国GESTIS-有害物质数据库，网址：<http://gestis-en.itrust.de/>。

缩略语

CAS—化学文摘号	TSCA—美国 TSCA 化学物质名录
PC-STEL—短时间接触容许浓度	PC-TWA—时间加权平均值
DNEL—衍生的无影响水平	IARC—国际癌症研究机构
RPE—呼吸防护设备	PNEC—预测的无效应浓度
LC ₅₀ —50%致死浓度	LD ₅₀ —50%致死剂量
NOEC—无观测效应浓度	EC ₅₀ —50%有效浓度
PBT—持久性，生物累积性，毒性	POW—辛醇/水分分配系数
BCF—生物浓度因子(BCF)	vPvB—持久性，生物累积性
CMR—致癌、致畸和有生殖毒性的化学物质	
IMDG—国际海事组织	ICAO/IATA—国际民航组织/国际航空运输协会
UN—联合国	ACGIH—美国工业卫生会议
NFPA—美国消防协会	OECD—经济合作与发展组织

免责声明

本安全数据单格式符合我国 GB/T16483 和 GB/T17519 要求，数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据，其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性，但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性，本文件仅供使用者参考。安全数据单的使用者应根据使用目的，对相关信息的合理性作出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害，不承担任何责任。