

广西出入境检验检疫局危险品检测技术中心

地址：北海市贵州路41号No.41 Guizhou Road,Beihai,P.R.of China 536000

电话 (Tel):86-779-3035391 Fax:86-779-3038206 E-mail: xhxcicq@china.com

编号：DT20256414-2

日期：2025年12月14日

危险公示
安全数据单

第一部分化学品及企业标识



产品中文名称	硝酸铬
产品用途	请咨询生产商。
企业名称	陕西省商南县东正化工有限责任公司
企业地址	陕西省商南县任家沟村
企业应急电话	+86-914-6361957

第二部分危险标识

GHS危险性类别

氧化性固体	类 别 3
皮肤腐蚀/刺激	类 别 2
严重眼损伤/眼刺激	类 别 2 A

GHS标签要素

象形图	
信号词	警告

危险性说明

H272	可能加剧燃烧；氧化剂。
H315	造成皮肤刺激。
H319	造成严重眼刺激。

防范说明

P102	切勿让儿童接触。
------	----------

危险公示 安全数据单	
P103	使用前务请看明标签。
P210	远离热源、热表面、火花、明火以及其它点火源。禁止吸烟。
P220	远离服装和其他可燃材料。
P264	作业后彻底清洗。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P302+P352	如皮肤沾染：用水充分清洗。
P332+P313	如发生皮肤刺激：求医/就诊。
P337+P313	如眼刺激持续不退：求医/就诊。
P362+P364	脱去被污染的衣服，清洗后方可重新使用。
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。
P370+P380	万一起火，使用水灭火。
P501	按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

第三部分 成份/组成信息

组分	Cas No.	EC No.	含量范围(质量分数, %)
硝酸铬(III)九水合物	7789-02-8	236-921-1	≥65.0

第四部分 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	先用大量水冲洗几分钟(如可能易行，摘除隐形眼镜)，然后就医。
皮肤接触	冲洗，然后用水和肥皂清洗皮肤。
食入	漱口。不要催吐。给予医疗护理。
吸入	新鲜空气，休息。
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。

最重要的症状和影响，急性的和滞后的

1	有限的证据表明反复或长期职业接触可能会产生涉及器官或生化系统累积性的健康影响。
---	---

紧急医疗处理和特殊处理的说明

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。

第五部分消防措施

灭火介质

适合的灭火介质 水。

不适合的灭火介质 干粉、二氧化碳或泡沫。

源于此物质或混合物的特别危害

- 1 不燃烧，但会增强火势。
- 2 与木材、纸张、油类或金属粉末等可燃物质接触，能引起自燃或剧烈分解。
- 3 因释放氧气有助燃效果。
- 4 物质含有氧化剂/有机过氧化物，可通过供氧使火势加强并让火焰自身维持。
- 5 灭火行动对已发生的火灾可能无效。
- 6 加热时，容器可能爆炸。
- 7 受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。

对消防人员的建议

- 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。

第六部分泄漏应急处理

作业人员防护措施，防护设备和紧急处理程序

- 1 确保可燃物(木头、纸、油等)远离泄漏物。
- 2 保证充分的通风。清除所有点火源。采取防静电措施。
- 3 迅速将人员撤离到安全区域，远离泄漏区域并处于上风方向。
- 4 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漏或溢出。
- 2 避免排放到周围环境中。

泄漏化学品的收容、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爆设备。

第七部分操作处置与储存

操作注意事项

- 1 在通风良好处进行操作。

危险公示 安全数据单

- 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。

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。
- 5 储存温度一般不应高于30℃, 相对湿度一般不应高于80%。

第八部分接触控制/个人防护

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ASNZS 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AXBK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。

第九部分 物理化学特性

外观与性状	黑色结晶粉末	[% (v/v)]	
气味	无资料	蒸气压	不适用
气味临界值	无资料	(相对) 蒸气密度(空气=1)	不适用
pH值	2~3 (20℃, 50g/L)	相对密度(水=1)	1.4
熔点/凝固点(℃)	36~37	溶解性(mg/L)	无资料
初沸点和沸程(℃)	>35	辛醇/水分配系数	无资料
闪点(闭杯, ℃)	不适用	自燃温度(℃)	无资料
蒸发速率	不适用	分解温度(℃)	无资料
易燃性	无资料	运动黏度	不适用
爆炸上限/下限	无资料	颗粒特征	无资料

第十部分 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	无资料
避免接触的条件	不相容物质，热、火焰和火花。
禁配物	无资料
危险的分解产物	在正常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

第十一部分 毒理信息

急性毒性

组分	Cas No.	LD50 (经口)	LD50 (经皮)	LC50 (吸入, 4h)
硝酸铬(III) 九水合物	7789-02-8	3250mg/kg (大鼠)	无资料	无资料

致癌性

ID	CAS No.	组分名称	IARC	NTP
1	7789-02-8	硝酸铬(III) 九水合物	类别3	未列入

其他信息

硝酸铬(III) 九水合物(组分)	水合物(组分)
皮肤腐蚀/刺激	造成皮肤刺激(类别2)
严重眼损伤/刺激	造成严重眼刺激(类别2A)
皮肤致敏	无资料
呼吸致敏	无资料

危险公示	安全数据单
生殖毒性	无资料
特异性靶器官毒性-一次接触	无资料
特异性靶器官毒性-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

第十二部分 生态信息

急性水生毒性急性水生毒性

组分	Cas No.	鱼类	甲壳纲动物	藻类/水生植物
硝酸铬(III)九水合物	7789-02-8	LC s0:24.1mg/L (96h) (鱼)	无资料	ErC s0:0.105mg/L (96h) (藻类)

其他信息

慢性水生毒性	无资料
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

组分	Cas No.	PBT/vPvB评价结果(依据(EC)No 2015/830)
硝酸铬(III)九水合物	7789-02-8	不属于PBT/vPvB

第十三部分 废弃处置

废弃化学品	处置之前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。
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	无

第十四部分 运输信息

标签和标记

运输标签



海洋污染物 是

海运危规 (IMDG-CODE)

联合国危险货物编号 (UN No.) 2720

危险公示	安全数据单
联合国正确运输名称	硝酸铬
运输主要危险类别	5.1
运输次要危险类别	无
包装类别	III
运输特殊规定	—
有限数量	5kg
例外数量	E1
海洋污染物(是/否)	否
EmS No.	F-A, S-Q
空运(ICA0/IATA-DGR)	
联合国危险货物编号(UN No.)	2720
联合国正确运输名称	硝酸铬溶液
运输主要危险类别	5.1
运输次要危险类别	无
包装类别	III
例外数量	E1
客运和货运有限数量包装指导	Y546
客运和货运有限数量运输单件最大净重	10kg
客运和货运包装导则	559
客运和货运单件最大净重	25 kg
货运包装指南	563
货运单件最大净重	100kg
运输特殊规定	A803
ERG代码	5L
公路运输(UN-ADR)	
联合国危险货物编号(UN No.)	2720
联合国正确运输名称	硝酸铬溶液
运输主要危险类别	5.1
运输次要危险类别	无
包装类别	III
特殊规定	
有限数量	5kg
例外数量	E1
包装规范	P002IBC08 LP02 R001
包装特殊规定	B3

危险公示	安全数据单
混合包装规定	MP10
便携式罐体和散装容器规范	T1
便携式罐体和散装容器特殊规定	TP33
ADR罐体代码	SGAV
ADR罐体特殊规定	TU3
罐体运输的车辆	AT
运输分类(隧道行车限制代码)	3(E)
运输的特殊规定(包装)	
运输的特殊规定(中型散装货箱)	VC1 VC2 AP6 AP7
运输的特殊规定(装卸和操作)	CV24
运输的特殊规定(作业)	—
危害识别编码	50
备注	—

第十五部分管理信息

本安全数据单符合《全球化学品统一分类和标签制度》（第七修订版）的要求。
国际化学品名录

组分	EINECS	TSCA	DSL	IECSC	NZIoC	PICCS	KECI	AICS	ENSC
硝酸铬(III)九水合物	×	×	×	✓	✓	×	×	✓	×

【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
【ENCS】日本现有和新化物质名录
中国《危险化学品目录（2015版）》：硝酸铬列于此目录中。

第十六部分其他信息

修订信息

编制单位	广西出入境检验检疫局危险品检测技术中心
编制日期	2025/12/14

参考文献

【1】国际化学品安全规划署：国际化学品安全法（ICSC），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。

危险公示 安全数据单

- 【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	CMR-致癌、致畸和有生殖毒性的化学物质
PC-STEL-短间接接触容许浓度	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
LC50-50%致死浓度	LD50-50%致死剂量
NOEC-无观测效应浓度	EC50-50%有效浓度
PBT-持久性，生物累积性，毒性	POW-辛醇/水分配系数
BCF-生物浓度因子(BCF)	vPvB-持久性，生物累积性
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（SDS）是本中心按照联合国《全球化学品统一分类和标签制度》（第七订版）和GB/T 16483-2008的有关要求编写，数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据，其它的信息是基于中心目前所掌握的知识。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中心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做出判断。处理、储存、使用或处置该产品时使用的方法或条件是我们无法控制的，可能超出了我们所涵盖的知识范围。用户必须根据实际情况参考上述数据，制定安全操作规程，并应承担相应的责任、遵守现行的法规和条例。此SDS只适用于该产品。若该产品作为其他产品的一种成分，此SDS的信息可能不适用。

-授权签字人：

肖焕新

签发日期：2025-12-14



危险公示 标 签

申请单位: 陕西省商南县东正化工有限责任公司

生产单位: 陕西省商南县东正化工有限责任公司

申报名称: 硝酸铬溶液

依 据: 联合国《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS)
(第七修订版)

标 签: 根据样品的现有信息和容器包装, 建议采用第2页和
第3页所示的标签样例。

授权签字人: 
(Authorized Signatory):

签发日期: 2025-12-14
(Signing Date):



本报告未经授权签字人签名和加盖公章无效。

危险公示标签



硝酸铬(III)九水合物≥65.0%

警告



可能加剧燃烧；氧化剂。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。

【预防措施】

远离热源、热表面、火花、明火以及其它点火源。禁止吸烟。
远离服装和其他可燃材料。
作业后彻底清洗。
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

【应对措施】

如皮肤沾染：用水充分清洗。
如发生皮肤刺激：求医/就诊。
如眼刺激持续不退：求医/就诊。
脱去被污染的衣服，清洗后方可重新使用。
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。
万一起火，使用水灭火。

【安全存放】

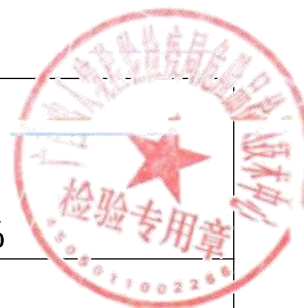
暂无。

【废弃处置】

按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/货箱。
●详细请参阅安全数据单

供应商名称：陕西省商南县东正化工有限责任公司
地址：陕西省商南县任家沟村
紧急电话号码：+86-914-6361957

危险公示标签

Chromium(III)nitrate nonahydrate $\geq 65.0\%$ 

Warning



May intensify fire;oxidizer.

Causes skin irritation.Causes serious eye irritation.

【Prevention】

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources.No smoking.

Keep away from clothing and other combustible materials.

Wash ...thoroughly after handling.

Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

【Response】

IF ON SKIN:Wash with plenty of water.

If skin irritation occurs:Get medical advice/attention.

If eye irritation persists:Get medical advice/attention.

Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

IF IN EYES:Rinse cautiously with water for several minutes.Remove contact lenses,if present and easy to do.Continue rinsing.

In case of fire,use water to extinguish.

【Storage】

Not available

【Disposal】

Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

For details, see the Safety Data Sheets

Company Name:Shaanxi Shangnan Dongzheng Chemical Co.,Ltd
Address:Renjiagou,Chenguan Town,Shangnan County,Shaanxi,China
Emergency Phone Number:+86-914-6361957

Technical Center for Dangerous Goods Testing of GXCIQ
Address: No. 41 Guizhou Road, Beihai, P.R. of China 536000
Tel: 86-779-3035391 Fax: 86-779-3038206 E-mail: xhxciq@china.com

Report number: DT20186414-4

Date: Dec. 14, 2025

HAZARD COMMUNICATION SAFETY DATA SHEET

SECTION 1 Identification of the Substance or Mixture and of the Supplier

Product Name	Chromic nitrate
Recommended use	Please consult manufacturer.
The supplier's name	Shaanxi Shangnan Dongzheng Chemical Co., Ltd
Address	Renjiagou, Chenguan Town, Shangnan County, Shaanxi, China
Emergency telephone	+86-914-6361957

SECTION 2 Hazards Identification

Hazard classification according to GHS	
Oxidizing Solids	Category 3
Skin Corrosion/Irritation	Category 2
Serious Eye Damage/Irritation	Category 2A
Label elements	

Hazard pictograms



Signal word Warning

Hazard statements

H272 May intensify fire; oxidizer
H315 Causes skin irritation
H319 Causes serious eye irritation

Precautionary statements

P102 Keep out of the touch of children.
P103 Read label before use.
P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
P220 Keep away from clothing and other combustible materials.

HAZARD	COMMUNICATION SAFETY DATA SHEET
P264	Wash ...thoroughly after handling.
P280	Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P302+P352	IF ON SKIN:Wash with plenty of water.
P332+P313	If skin irritation occurs:Get medical advice/attention.
P337+P313	If eye irritation persists:Get medical advice/attention.
P362+P364	Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
P305+P351+P338	IF INEYES:Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses,if present and easy to do.Continue rinsing.
P370+P378	In case of fire,use water to extinguish.
P501	Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

SECTION 3 Composition/Information on Ingredients

Component	Cas No.	EC No.	Concentration(weight percent,%)
Chromium(III)nitrate nonahydrate	7789-02-8	236-921-1	≥65.0

SECTION 4 First Aid Measures

Description of first aid measures	
General advice	Immediate medical attention is required.Show this safety data sheet (SDS)to the doctor in attendance.
Eye contact	First rinse with plenty of water for several minutes (remove contact lenses if easily possible),then take to a doctor.
Skin contact	Remove contaminated clothes.Rinse skin with plenty of water or shower.
Ingestion	Rinse mouth.Do NOT induce vomiting.Refer for medical attention.
Inhalation	Fresh air,rest.
Protecting of first-aiders	Ensure that medical personnel are aware of the substance involved. Take precautions to protect themselves and prevent spread of contamination.
Most important symptoms and effects,both acute and delayed	
1	Substance accumulati on,in the human body,may occur and may cause some concern following repeated or long-term occupational exposure.
Indication of any immediate medical attention and special treatment needed	
1	Treat symptomatically.
2	Symptoms may be delayed.

SECTION 5 Firefighting Measures

Extinguishing media	
Suitable extinguishing media	Water.
Unsuitable extinguishing media	Dry chemical,carbon dioxide or foam.

HAZARD COMMUNICATION SAFETY DATA SHEET

Specific hazards arising from the substance or mixture

- 1 Will not burn but increases intensity of fire.
- 2 Contact with combustibles such as wood, paper, oil or finely divided metal may produce spontaneous combustion or violent decomposition.
- 3 Has a fire-promoting effect due to release of oxygen.
- 4 The material may provide sufficient oxygen to make the fire fierce and self sustaining.
- 5 Smothering action may not be effective for established fire.
- 6 Containers may explode when heated.
- 7 May expansion or decompose explosively when heated or involved in fire.

Advice for firefighters

- 1 As in any fire, wear self-contained breathing apparatus (MSHA/NIOSH approved or equivalent) and full protective gear.
- 2 Fight fire from a safe distance, with adequate cover.
- 3 Prevent fire extinguishing water from contaminating surface water or the ground water system.

SECTION 6 Accidental Release Measures**Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

- 1 Keep combustibles (wood, paper, oil, etc.) away from spilled material.
- 2 Ensure adequate ventilation. Remove all sources of ignition. Take precautionary measures against static discharges.
- 3 Evacuate personnel to safe areas. Keep people away from and upwind of spill/leak.
- 4 Use personal protective equipment. Avoid breathing vapours, mist, gas or dust.

Environmental precautions

- 1 Prevent further leakage or spillage if safe to do so
- 2 Discharge into the environment must be avoided.

Methods and materials for containment and cleaning up

- 1 Absorb spilled material in dry sand or inert absorbent. In case of large amount of spillage, contain a spill by bunding.
- 2 Adhered or collected material should be promptly disposed of, in accordance with appropriate laws and regulations.
- 3 Remove all sources of ignition. Use spark-proof tools and explosion-proof equipment.

SECTION 7 Handling and Storage**Precautions for handling**

- 1 Handling is performed in a well ventilated place.
- 2 Wear suitable protective equipment.
- 3 Avoid contact with skin and eyes.
- 4 Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces.

HAZARD COMMUNICATION SAFETY DATA SHEET

Precautions for storage

1	Keep containers tightly closed.
2	Keep containers in a dry,cool and well-ventilated place.
3	Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces.
4	Store away from incompatible materials and foodstuff containers.
5	Storage temperature generally should not be higher than 30 °C,relative humidity generally should not be higher than 80%.

SECTION 8 Exposure Controls/Personal Protection

Control parameters

Occupational Exposure limit values	No information available
Biological limit values	No information available

Monitoring methods

1	EN 14042 Workplace atmospheres.Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents.
2	GBZ/T 160.1~GBZ/T 160.81-2004 Determination of toxic substances in workplace air (Series standard).

Engineering controls

1	Ensure adequate ventilation,especially in confined areas.
2	Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.
3	Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting/equipment.
4	Set up emergency exit and necessary risk-elimination area.

Personal protection equipment

General requirement	
Eye protection	Tightly fitting safety goggles(approved by EN 166(EU)or NIOSH(US).
Hand protection	Wear protective gloves(such as butyl rubber),passing the tests according to EN 374(EU),US F739 or AS/NZS 2161.1 standard.
Respiratory protection	If exposure limits are exceeded or if irritation or other symptoms are experienced,use a full-face respirator with multi-purpose combination (US)or type AXBEK(EN 14387)respirator cartridges.
Skin and body protection	Wear fire/flare resistant/retardant clothing and antistatic boots.

SECTION 9 Physical and Chemical Properties

Appearance	Black crystalline powder
Odor	No information available
Odor threshold	No information available
pH	2~3 (20℃, 50g/L)

HAZARD COMMUNICATION	SAFETY DATA SHEET
Melting point/freezing point(°C)	36~37
Initial boiling point and boiling range(°C)	>35
Flash point(Closed cup, °C)	Not applicable
Evaporation rate	Not applicable
Flammability	No information available
Upper/lower explosive limits[% (v/v)]	No information available
Vapor pressure	Not applicable
Relative vapour density(Air=1)	Not applicable
Relative density(Water=1)	1.8
Solubility(mg/L)	No information available
n-octanol/water partition coefficient	No information available
Auto-ignition temperature(°C)	No information available
Decomposition temperature(°C)	No information available
Kinematic viscosity	Not applicable
Particle characteristics	No information available

SECTION 10 Stability and Reactivity

Reactivity	Contact with incompatible substances can cause decomposition or other chemical reactions.
Chemical stability	Stable under proper operation and storage conditions.
Possibility of hazardous reactions	No information available
Conditions to avoid	Incompatible materials, heat, flame and spark.
Incompatible materials	No information available
Hazardous decomposition products	Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11 Toxicological Information

Acute toxicity

Component	Cas No.	LD ₅₀ (oral)	LD ₅₀ (dermal)	LC ₅₀ (inhalation, 4h)
Chromium(III) nitrate nonahydrate	7789-02-8	3250mg/kg (Rat)	No information available	No information available

Carcinogenicity

ID	CAS No.	Component	IARC	NTP
1	7789-02-8	Chromium(III) nitrate nonahydrate	Category 3	Not Listed

Others

Chromium(III) nitrate nonahydrate (Component)
Skin corrosion/irritation Causes skin irritation (Category 2)

HAZARD COMMUNICATION SAFETY DATA SHEET

Serious eye damage/irritation	Causes serious eye irritation(Category 2A)
Skin sensitization	No information available
Respiratory sensitization	No information available
Reproductive toxicity	No information available
STOT-single exposure	No information available
STOT-repeated exposure	No information available
Aspiration hazard	No information available
Germ cell mutagenicity	No information available
Reproductive toxicity	No information available

SECTION 12 Ecological Information

Acute aquatic toxicity

Component	Cas No.	Fish	Crustaceans	Algae
Chromium(II) nitrate nonahydrate	7789-02-8	LC 50:24.1mg/L (96h) (Fish)	No information available	ErC 50:0.105mg/L (96h) (Algae)

Chronic aquatic toxicity

Chronic aquatic toxicity	No information available
--------------------------	--------------------------

Persistence and degradability

Persistence and degradability	No information available
-------------------------------	--------------------------

Bioaccumulative potential

Bioaccumulative potential	No information available
---------------------------	--------------------------

Mobility in soil

Mobility in soil No information available

Results of PBT and vPvB assessment

Component	Cas No.	Results of PBT and vPvB assessment (according to (EC) No 2015/830)
Chromium(III) nitrate nonahydrate	7789-02-8	not PBT/vPvB

SECTION 13 Disposal considerations

Disposal considerations

Waste chemicals	Before disposal should refer to the relevant national and local laws and regulation. Recommend the use of incineration disposal.
Contaminated packaging	Containers may still present chemical hazard when empty. Keep away from hot and ignition source of fire. Return to supplier for recycling if possible.
Disposal recommendations	None

HAZARD COMMUNICATION SAFETY DATA SHEET

SECTION14 Transport Information

Label and Mark

Transporting Label



Marine pollutant

Yes

IMDG-CODE

UN number	2720
UN proper shipping name	CHROMIUM NITRATE
Transport hazard class	5.1
Transport subsidiary hazard class	None
Packing group	III
Special provisions	—
Limited quantities	5kg
Excepted quantities	E1
Marine pollutant(Yes or no)	No
EmS No.	F-A, S-Q

ICAO/IATA-DGR

UN number	2720
UN proper shipping name	CHROMIUM NITRATE
Transport hazard class	5.1
Transport subsidiary hazard class	None
Packing group	III
Excepted quantities	E1
Passenger and Cargo Aircraft Limited Quantity Packing Instructions	Y546
Passenger and Cargo Aircraft Limited Quantity Maximum net Quantity per Package	10kg
Passenger and Cargo Aircraft Packing Instructions	559
Passenger and Cargo Aircraft Maximum net Quantity per Package	25kg
Cargo Aircraft Packing Instructions	563
Cargo Aircraft Maximum net Quantity per Package	100 kg
____ Special provisions	A803
ERG code	5L

UN-ADR

UN number	2720
UN proper shipping name	CHROMIUM NITRATE

HAZARD COMMUNICATION	SAFETY DATA	SHEET
Transport hazard class	5.1	
Transport subsidiary hazard class	None	
Packing group	III	
Special provisions	–	
Limited quantities	5kg	
Excepted quantities	E1	
Packing instructions	P002 IBC08 LP02R001	
Special packing provisions	B3	
Mixed packing provisions	MP10	
Protable tanks and bulk containers instructions	T1	
Protable tanks and bulk containers special provisions	TP33	
ADR tank code	SGAV	
ADR tank special provisions	TU3	
Vehicle for tank carriage	AT	
Transport category(Tunnel restriction code)	3 (E)	
Special provisions for carriage(Packages)–		
Special provisions for carriage(Bulk)	VC1VC2 AP6 AP7	
Special provisions for carriage>Loading, unloading and handling)	CV24____	
Special provisions for carriage(Operation)		
Hazard identification No.	50	
Notes		

SECTION15 Regulatory Information

This safety data sheet comply with the requirements of the Globally Harmonized System of Classification and labeling of chemicals (Seventh revised edition).

International chemical inventory

Component	EINECS	TSCA	DSL	IECSC	NZIoC	PICCS	KECI	AICS	ENSC
Chromium(III)nitrate nonahydrate	×	×	×	✓	✓	×	×	✓	×

- 【EINECS】 European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- 【TSCA】 United States Toxic Substances Control Act Inventory
- 【DSL】 Canadian Domestic Substances List
- 【IECSC】 China Inventory of Existing Chemical Substances
- 【NZIoC】 New Zealand Inventory of Chemicals
- 【PICCS】 Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances
- 【KECI】 Existing and Evaluated Chemical Substances
- 【AICS】 Australia Inventory of Chemical Substances
- 【ENCS】 Existing And New Chemical Substances

HAZARD COMMUNICATION SAFETY DATA SHEET

SECTION16 Other Information

Information on revision

Creation Date	2018/12/14
Preparation of the report	Technical Center for Dangerous Goods Testing of Guangxi Entry-Exit Inspection and Quarantine Bureau

Reference

【1】 IPCS:The International Chemical Safety Cards(ICSC),website:

<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。

【2】 IARC,website: <http://www.iarc.fr/>

【3】 OECD:The Global Portal to Information on Chemical Substances,website:

<http://www.echemportal.org/echemportal/index?pagelD=0&request locale=en>。

【4】 CAMEO Chemicals,website:<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。

【5】 NLM:ChemIDplus,website:<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。

【6】 EPA:Integrated Risk Information System,website: <http://cfpub.epa.gov/iris/>。

【7】 U.S.Department of Transportation:ERG,website:<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。

【8】 Germany GESTIS-database on hazard substance,website: <http://gestis-en.itrust.de/>。

Abbreviations and acronyms

CAS-Chemical Abstracts Service	CMR-Carcinogens, mutagens or substances toxic to reproduction
PC-STEL-Short term exposure limit	PC-TWA-Time Weighted Average
DNEL-Derived No Effect Level	IARC-International Agency for Research on Cancer
RPE-Respiratory Protective Equipment	PNEC-Predicted No Effect Concentration
LC50-Lethal Concentration 50%	LD50-Lethal Dose 50%
NOEC-No Observed Effect Concentration	EC50-Effective Concentration 50%
PBT-Persistent, Bioaccumulative, Toxic	POW-Partition coefficient Octanol:Water
BCF-Bioconcentration factor(BCF)	vPvB-very Persistent, very Bioaccumulative
IMDG-International Maritime Dangerous Goods.	ICAOIATA-International Civil Aviation Organization/International Air Transportation Association
UN-The United Nations	ACGIH-American Conference of Governmental Industrial Hygienists
NFPA-National Fire Protection Association	OECD-Organization for Economic Co-operation and Development

Disclaimer

This safety data sheets(SDS)made by our center comply with the requirements of the Globally Harmonized System of Classification and labeling of chemicals(Seventh revised edition)and relevant requirements of GB/T 16483-2008.The methods or conditions of handling,storage,use or disposal the product are beyond our control,may be beyond the range of our knowledge covered. User must refer above data according to the actual situation,develop safe operation rules,and shall bear the corresponding responsibility and comply with existing rules and regulations.This SDS is only applicable to the product.The product,this SDS is not applicable as an ingredient of other products.

Authorized signatory:



Date of issue.2025-12-14

