



CHEMEXPORT

重铬酸钠

安全技术说明书

根据欧洲联盟1907/2006(关于化学品注册、评估、许可和限制法案/REACH)、1272/2008(物质和混合物的分类、标签和包装法规/CLP)与2015/830的法规



1. 第1节 化学产品的识别及制造商或供应商的信息

1.1 产品标识符

产品名称

同义词

重铬酸钠

铬酸二钠盐 (Disodium salt of chromic acid) ($H_2Cr_2O_7$)、双铬酸二钠 (Sodium Dichromate), 红矾钠、重铬酸钠、铬酸钠(sodium chromate).

$Na_2Cr_2O_7$

024-004-00-7

10588-01-9

234-190-3

01-2119435525-40-0004

1.2 物质的相关决定用途与建议限制使用

相关决定用途

用于合成其它物质的中间体。

建议限制使用

交付给广泛的人。

1.3 带安全技术说明书的供应者详细介绍

制造商

股份公司 "Chrompik"

供应商

Chemexport AG, Hertensteinstrasse 51, 6004 Luzern, Switzerland

电话

+ 41-415625721

传真

e.roeoesi@chemexport.ch

电子邮箱 (主管人)

1.4 应急电话

应急电话号码

+ 41-415625721 (09.00 – 17.00)

2. 第2节：危险识别系统

2.1 物质分类

欧盟CLP法规(EC)No1272/2008

氧化性固体2；会促使燃烧、使其他物质氧化。

化学致癌物1B；会导致癌。

诱变物1B；会导致遗传畸形。

对生殖功能的毒性1B；会导致生殖功能失调。会危害胚胎的健康。

急性毒性2；吸入时会导致死。

急性毒性3；咽下时有毒性影响。

急性毒性4；与皮肤接触有害。

特异性靶器官毒性-反复接触危害1类；长期接触或反复接触这些物质可能导致器官内伤；呼吸系、胃肠道。

皮肤腐蚀 1B；导致皮肤的严重损伤与眼损伤。

呼吸敏感1；吸入时导致过敏或气喘的症状或呼吸困难。

皮肤敏感1；会导致皮肤变态反应。

特异性靶器官毒性-单性接触危害3类；会导致呼吸道刺激。

急性水生毒性化学品1；对水生生物毒性极大。

对水生环境的危险1；对水生生物毒性极大，有长期后果。



CHEMEXPORT

重铬酸钠

根据欧盟CLP法规(EC)1272/2008

2.2 标记元素

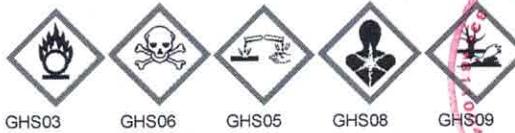
产品名称

危害标记

信号词

危险特性

预防措施



GHS03 危险
H272:会促使燃烧、使其他物质氧化。
H350:会导致癌。
H340:会导致遗传畸形。
H360FD:会导致性功能失调。会危害胚胎的健康。
H330:吸入时会导致死。
H301:咽下时有毒性影响。
H312:与皮肤接触有害。
H372:长期接触或反复接触这些物质可能导致器官内伤；呼吸系、胃肠道。
H314:导致皮肤的严重烫伤与眼损伤。
H334:吸入时导致过敏或气喘的症状或呼吸困难。
H317:会导致皮肤变态反应。
H335:会导致呼吸道刺激。
H410:对水生生物毒性极大，有长期后果。
P202:如不了解安全说明，不要开始工作。
P210:如不了解安全说明，不要开始工作。远离热源/火花/明火/热表面严禁吸烟。
P301 + P330 + P331:咽下时：漱口。不要扣喉。
P303 + P361 + P353:与皮肤接触（或）头发。立即拿开/褪去所有受污染的衣物。用水冲洗皮肤/洗淋浴。
P304 + P340:吸入时：将受害者领到新鲜空气中，给他一个舒适的呼吸姿势。
P305 + P351 + P338:入眼时：在几分钟内用清水轻轻地冲洗眼睛如果您使用隐形眼镜，并且很容易这样做，请取下隐形眼镜。继续眼睛的冲洗。

2.3 其他危害

无。

2.4 附加信息

有关危险警告和注意事项的全文，请参阅第16节。

3. 第3节：化合物/要素信息

物质

危险要素	重量百分浓度	登记号	CAS编号	欧盟编号	REACH编号
重铬酸钠	>99.3	024-004-00-7	10588-01-9	234-190-3	01-2119435525-40-0004

4. 第4节：急救措施





CHEMEXPORT

重铬酸钠

4.1 急救措施的说明

吸入时：

吸入时：将受害者领到新鲜空气中，给他一个舒适的呼吸姿势。当呼吸系统出现症状时：联系毒物控制中心或请医生。

与皮肤接触

与皮肤接触（或）头发。立即褪去所有受污染的衣物。用水冲洗皮肤/洗淋浴。用肥皂与大量水冲洗。在随后使用之后清洗受污染的衣服。在皮肤刺激或皮疹的情况下：寻求医治。

入眼时

入眼时：在几分钟内用清水轻轻地冲洗眼睛。如果您使用隐形眼镜，并且很容易这样做，请取下隐形眼镜。继续眼睛的冲洗。如果您感到不舒服，请联系毒物控制中心或医生。

咽下时

咽下时：漱口。不要扣喉。

立即联系毒物控制中心或医生。

吸入时：咳嗽，呼吸困难，喉咙痛，烧伤。与皮肤接触：发红，疼痛，烧伤。
入眼时：发红，疼痛，烧伤。
咽下时：恶心，腹痛，呕吐，腹泻，烧伤，休克，虚脱。

4.2 最重要的症状和后果，包括急性的和延迟的

4.3 紧急救护

与特殊治疗的指示

在危害或感到不舒服的情况下：寻求医治。

5. 第5节：消防安全措施

5.1 消防设备

合适的消防设备

在失火的情况下：灭火时：水雾、防火泡沫、干粉灭火剂或CO₂。

不合适的消防设备

未知。

5.2 物质造成的特殊危害

劣化物：三氧化二铬 (Cr₂O₃)，其他三氧化二铬，Na₂CrO₄，铬 (VI)。

5.3 消防队员的建议

不要吸入烟雾。消防队员必须穿戴全套防护设备，包括自给式呼吸器。灭火后不要让水进入水库和下水道。

6. 第6节：预防和消除紧急和紧急情况及其后果的措施

6.1 个人安全措施、保护装备和应急措施

确保充分通风。避免吸入灰尘。避免落到在皮上戴上合适的手套和眼睛/脸部防护装置。

6.2 环境保护措施

预防进入环境。

6.3 用于定位和清洁的方法和材料

收集撒落的物质，防止灰尘的形成。如果可能，使用真空设备收集撒落物。
收集撒落物。转移到带有盖子的容器为了进行处置或回收。

6.4 跟其他节的链接

另见第8和13节。

6.5 附加信息

无。

7. 第7节：操作处置与储存



CHEMEXPORT

重铬酸钠

7.1 操作处置的预防措施

在使用前获得特殊说明。如不了解安全说明，不要开始工作。只能在室外或通风良好的地方使用。远离热源/火花/明火/热表面严禁吸烟。远离衣物和其他易燃材料。避免灰尘的形成。避免吸入灰尘。预防进入眼与落到皮上。采取一切预防措施，避免与易燃物质混合。戴上防护手套/防护眼镜/脸部防护装置。请勿从工作场所移除受污染的衣物。处理物质彻底洗手。处理产品时，请勿进食、饮用或吸烟。



7.2 安全存储的条件，包括

不相容的方面

存放温度：

存放期：

不相容的材料

存放在通风良好的地方。保持容器密闭。存放在室内。

室内。

在正常条件下稳定。

有机材料, 可燃材料, 石油产品, 润滑剂, 还原剂, 氧化剂。

7.3 特殊最终用途

用于合成其它物质的中间体。

8. 第8节：危害控制/个人防护

8.1 监控的参数

8.1.1 危害控制的专业限制

物质	CAS编号	LTEL (8时 TWA 百万分率)	LTEL (8时 TWA 毫克/ 立方米)	STEL (百 万分率)	STEL (毫克/ 立方米)	备注
重铬酸钠	10588-01-9	-	0.05 [化合物 Cr(VI)]	-	-	MEL

MEL：最大危害控制的限值 (HSE EH40, 大不列颠)。

8.1.2 生物危害控制的限值

不查明

8.1.3 PNEC 与 DNEL

不查明

8.2 危害控制手段

8.2.1 可接受的工程技术监控设备

建议安装局部抽烟机。

确保工作场所附近的眼睛冲洗系统和紧急淋浴的可用性。

8.2.2 个人防护器具

眼睛/脸部防护装置

根据需要使用个人防护装备。

戴上合适的眼睛/脸部防护装置。使用带有侧护罩的眼睛防护装置 (EN166)。



皮肤保护(手部保护/其他)

穿着合适的防护服和手套。穿戴：PVC、皮革或橡胶的手套，鞋子和化学防护服。



呼吸器官保护



热工危险

8.2.3 环境影响控制

在通风不足的情况下，使用呼吸器官保护。穿戴：具有P型过滤器 (EN143或EN405) 的防尘面罩或呼吸器是合适的。使用防护系数至少为PF20 20x的呼吸器/过滤器。

不适应。

预防进入环境。



CHEMEXPORT

重铬酸钠

9. 第9节：物理—化学性质

9.1 物理—化学基本性质的信息

规格	固体物
描写	结晶
颜色	橙色
气味	无味。
嗅觉阈值 (百万分率)	不适应。
pH值	3.0(在25°C之下并在水中4摩尔质量/立方分米) 3.79(在25°C之下并在水中0.10 摩尔质量/立方分米)
熔点 (°C)	356.7 °C
沸点(°C)	无数据。
闪燃点(°C)	无数据。
挥发率	不适应。
可燃性 (固体、气体)	不会燃烧
爆炸界限	不适应。
蒸汽压 (毫米汞柱)	不适应。
蒸汽密度 (空气=1)	不适应。
密度 (克/毫升)	20°C时为2.52 克/毫升
堆比重	~1500 公斤/立方。
溶解度(在水中)	20°C时为64% 毫克/毫升
溶解度 (在其他介质中)	不溶性；在油中。
分配系数 (n-Octanol/水)	无数据。
自燃点(°C)	不适应。
分解温度(°C)	>400°C
粘度(兆帕*秒)	不适应。
爆炸特性	加热或与酸或氧化剂相互作用会导致爆炸。
氧化性能	氧化性固体2；会促使燃烧、使其他物质氧化。
9.2 其他信息	无。



10. 第10节：稳定性和化学活性

10.1 化学活性	在正常条件下稳定。
10.2 化学稳定性	在正常条件下稳定。
6.2 危险反应的可能性	加热或与酸或氧化剂相互作用会导致爆炸。
10.4 要避免的条件	不要加热并保持干燥。
10.5 不相容的材料	有机材料、可燃材料、石油产品、润滑剂、还原剂、氧化剂。
10.6 有害劣化物	三氧化二铬 (Cr2O3)，其他三氧化二铬，Na2CrO4，铬 (VI)。

11. 第11节：毒理学资料

11.1 有关毒性作用的信息

11.1.1 物质

急性毒性

系统性硬化病/口服/小鼠=190毫克/公斤

如果以灰尘或气溶胶的形式吸入致命；可能导致过敏反应（哮喘发作或呼吸困难），鼻中隔穿孔。

咽下时有毒性影响 – 施加急性中毒与皮肤接触会导致化学烧伤，皮炎，湿疹。与受损皮肤接触会导致难以愈合的溃疡。入眼时导致化学灼伤。

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀 1B：导致皮肤的严重烫伤与眼损伤。



CHEMEXPORT

重铬酸钠

严重的眼睛损伤/刺激

导致严重的眼睛刺激。眼睛的污染会导致永久性损伤。

呼吸器官或皮肤致敏

吸入时导致过敏或气喘的症状或呼吸困难。

会导致皮肤敏感，这在反复暴露于这种材料时变得明显。

胚胎细胞的诱变
致癌性

会改变遗传物质。

致肿瘤的根据RECIST标准致癌。

肺、胸或呼吸器官:肿胀。该材料是或包含根据IARC, OSHA, ACGIH, NTP或EPA的分类报告为致癌的组分。

国际癌症研究机构 (IARC) : 1-第一组:对人致癌 (红砂石)。

对生殖功能的毒性

体外遗传毒性-大鼠-肝脏DNA损伤。体外遗传毒性-仓鼠-肺姐的姐妹分子交换。体内遗传毒性-大鼠-损伤气管内DNA可能导致胎儿先天性畸形。会导致生殖功能障碍。

靶器官毒性-单次接触
靶器官毒性-反复暴露

无数据。会导致呼吸道刺激。

无数据。过度暴露的其他后果。急性和慢性:肝肾损害。靶器官肝肾现有残疾的个人可能更容易受到影响。

11.2 吸尘危险
其他信息

无数据。

过度暴露的其他后果。急性和慢性:该材料对粘膜和上呼吸道,眼睛和皮肤的组织具有极强的破坏性。吸入可引起喉部和支气管痉挛,炎症和肿胀,化学性肺炎与肺水肿。

暴露的症状可能包括烧灼感,咳嗽,喘息,喉炎,呼吸急促,头痛,恶心与呕吐。

12. 第12节:环境信息

12.1 毒性

急性水生毒性化学品1; 对水生生物毒性极大。

对水生环境的危险1: 对水生生物毒性极大, 有长期后果。

当重铬酸钠进入含有有机物质的天然水域时, Cr (VI) 被还原为Cr (III) 并作为氢氧化物沉淀。氢氧化物影响水的pH值。

12.2 稳定性和分解能力

测定生物降解性的方法不适用于无机物质。

12.3 生物累积的能力

该物质具有生物蓄积的潜力。

12.4 土地中的流动性

溶化在水中

据预测, 该物质将在土地中具有高流动性。

12.5 该物质分类为持久性, 生物累积性, 毒性 (PBT) 和非常持久, 非常生物累积性 (vPvB) 的评估结果

根据PBT或vPvB的标准不进行分类。

12.6 其他不良事物

未知。

13. 第13节:处置建议



CHEMEXPORT

重铬酸钠

13.1 废物管理方法

如有多废物：收集并将所有废物返回给供应商。

如有不多废物：将内容物/包装处理；给持牌承包商。

作为危险废物处置。在认可的废物处置设施处置废物。

13.2 附加信息

处置必须根据当地、州或国家法律进行。



14. 第14节：运输信息

- | | | |
|------|---------------------------------|------------------------|
| 14.1 | 联合国编号 | UN3288 |
| 14.2 | 联合国适当的运输名称 | 有毒固体，无机，过氧乙酸。 |
| 14.3 | 运输危险等级 | 6.1 |
| 14.4 | 包装组 | II |
| 14.5 | 环境危害 | 环境有害物质、液体（海洋水污染物） |
| 14.6 | 用户的特别注意事项 | 危险警告标志:6.1 |
| 14.7 | 根据MARPOL73/78附件II和IBC规则的散装/散装运输 | 不适应。 |
| 14.8 | 附加信息 | 危险识别号码:60 EmS:F-A, S-A |

15. 第15节：法规信息

15.1 该物质相关的安全、健康和环境法规/法令

15.1.1 欧盟法规

权限和/或使用限制

红矾钠载于(EC)第1907/2006号条例(REACH)附件XIV和附件XVII。

15.1.2 国家法规

15.2 化学品安全评估

对健康有害物质的控制 (COSHH(危险物质控制规程))。

无数据。

16. 第16节：其他信息

以下各节包含更改或新论点：1-16。

修订本2.0

安全技术说明书已根据法规 (EU) 2015/830从版本1.0更新:

第2.1.2节已被删除。

代表符号

LTEL	长期暴露的极限
STEL	短期暴露的极限
STOT	对靶器官的毒性
DNEL	衍生的安全暴露水平
PNEC	预测安全浓度
PBT	持久性、生物累积性和毒性
vPvB	非常持久和非常生物累积
氧化性固体2	第2类氧化固体
急性毒性2	急性毒性
急性毒性,第2类3	急性毒性,第3类
急性毒性,第2类4	急性毒性,第4类
皮肤腐蚀/刺激,第1B类	皮肤腐蚀/刺激,第1B类
呼吸器官或皮肤致敏,第1类	呼吸器官或皮肤致敏,第1类
呼吸器官或皮肤致敏,第1类	呼吸器官或皮肤致敏,第1类
诱变物1B	胚细胞诱变, 第1B类
化学致癌物1B	致癌性, 第1B类
对生殖功能的毒性1B	对生殖功能的毒性,第1B类
特异性靶器官毒性-单次接触危害3	靶器官毒性-单次接触,第3类
特异性靶器官毒性-反复接触危害1	靶器官毒性-反复暴露,第1类



CHEMEXPORT

重铬酸钠

对水生生物有危险，急性暴露1	对水生生物有危险，急性暴露，第1类
对水生环境的危险1	对水生生物的危险，慢性暴露，第1类
诱变物第2类2	诱变，第2类
化学致敏物第2类	致敏性，第2类
对生殖功能的毒性第2类2	对生殖功能的毒性，第2类
O	氧化剂
T+	毒性极大
T	毒性
Xn	有害
C	腐
N	对环境有害

预防措施

P201	在使用前获得特殊说明。
P220	远离衣物和其他易燃材料。
P221	采取一切预防措施，避免与易燃物质混合。
P261	避免吸入灰尘。
P264	处理物质后彻底洗手。
P270	处理产品时，请勿进食、饮用或吸烟。
P271	只能在室外或通风良好的地方使用。
P272	请勿从工作场所移除受污染的衣物。
P273	预防进入环境。
P280	戴上防护手套/防护服/眼睛/脸部防护装置。
P281	根据需要使用个人防护装备。
P285	在通风不足的情况下，使用呼吸器官保护。
P302+P352	与皮肤接触：用肥皂与大量水冲洗。
P308+P313	在危害或感到不舒服的情况下；寻求医治。
P310	立即联系毒物控制中心或医生。
P312	如果您感到不舒服，请联系毒物控制中心或医生。
P320	需要紧急特殊治疗（见标签上的“医疗建议”）。
P322	特殊措施（见在标签上）。
P333+P313	在皮肤刺激或皮疹的情况下；寻求医治。
P342+P311	当呼吸系统出现症状时：联系毒物控制中心或请医生。
P363	在随后使用之前清洗受污染的衣服。
P370+P378	在失火的情况下：灭火时：水雾、防火泡沫、干粉灭火剂或CO ₂ 。
P391	收集撒落物。
P403+P233	存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
P405	存放在室内。
P501	将内容物/包装处理：给持牌承包商。



本出版物中包含的或以其他方式提供给用户的信息被认为是准确的，并是真诚地提供的，但用户必须自己验证产品对其特定目的的适用性。
Chemexport AG 对产品对任何特定用途不作任何保证，任何明示或默示的保证或条件（按法律或其他理由）都被排除，除非法律禁止这种排除。Chemexport AG 不对因使用此信息而造成的损失或损害（除了由不当产品造成的死亡或身体伤害除外，如果经证实）负责。承担专利，版权和工业设计权没有自由的利用。

Chemexport AG 的安全技术说明书由Global MODS Ltd.编写。

扩展安全技术说明书的附录（电子安全技术说明书）

没有信息