



# 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

化学式

登记号

CAS编号

欧盟编号

REACH编号

##### 1.2 物质的相关决定用途与建议限制使用

相关决定用途

建议限制使用

##### 1.3 带安全技术说明书的供应者详细介绍

制造商

供应者

电话

传真

电子邮箱 (主管人)

##### 1.4 应急电话

应急电话号码

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

用于合成其它物质的中间体。

交付给广泛的人。

股份公司 "Chrompik"

Chemexport AG, Hertensteinstrasse 51, 6004 Luzern, Switzerland

+ 41-415625721

e.roeoesli@chemexport.ch

+ 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；会导致性功能失调。会危害胚胎的健康。

急性毒性2；吸入时会致死。

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；导致皮肤的严重烫伤与眼损伤。

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

重铬酸钠



GHS03



GHS06



GHS05



GHS08



GHS09



### 2.2 标记元素

产品名称

危害标记

信号词

危险特性

危险

H272:会促使燃烧,使其他物质氧化。

H350:会导致致癌。

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:呼吸系统、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。

预防措施

### 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





## 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。在随后使用水清洗受污染的衣服。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。

### 4.2 最重要的症状和后果，包括急性的和延迟的

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。

### 4.3 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CO<sub>2</sub>。

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（Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>），其他三氧化二铬，Na<sub>2</sub>CrO<sub>4</sub>，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



## 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。预防进入眼与落到在皮上。采取一切预防措施，避免与易燃物质混合。戴上防护手套/防护服/眼睛/脸部防护装置。请勿从工作场所移除受污染的衣物。处理物质前彻底洗手。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	LTCL (8 时 TWA 百万分率)	LTCL (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

建议安装局部抽油烟机。  
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



皮肤保护(手部保护/其他)



呼吸器官保护



热工危险

#### 8.2.3 环境影响控制

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）。

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。

手套应定期更换，以避免物质渗透。手套材料的撕破时间：参见手套制造商提供的信息。

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  
描写  
颜色  
气味  
嗅觉阈值 (百万分率)  
pH值

熔点 (°C)  
沸点 (°C)  
闪燃点 (°C)  
挥发率  
可燃性 (固体、气体)  
爆炸界限  
蒸汽压力 (毫米汞柱)  
蒸汽密度 (空气=1)  
密度 (克/毫升)  
堆比重  
溶解度 (在水中)  
溶解度 (在其他介质中)  
分配系数 (n-Octanol/水)  
自燃点 (°C)  
分解温度 (°C)  
粘度 (兆帕·秒)  
爆炸特性

氧化性能

#### 9.2 其他信息

固体物

结晶

橙色

无味。

不适应。

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)

356.7 °C

无数据。

无数据。

不适应。

不会燃烧

不适应。

不适应。

不适应。

20°C时为2.52 克/毫升

~1500 公斤/立方。

20°C时为64% 毫克/毫升

不溶性：在油中。

无数据。

不适应。

>400°C

不适应。

加热或与酸或氧化剂相互作用会导致爆炸。

氧化性固体2；会促使燃烧，使其他物质氧化。

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 (MAIR/IARC), 1-第1组:对人致癌(红砒钠)。
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-肺姐的姐妹分体交换。 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 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) 和非常持久性, 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  
14.2 联合国适当的运输名称  
14.3 运输危险等级  
14.4 包装组  
14.5 环境危害  
14.6 用户的特别注意事项  
14.7 根据MARPOL73/78附件II和IBC规则的散装/散装运输  
14.8 附加信息

UN3288  
有毒固体，无机，过氧乙酸  
6.1  
II  
环境有害物质、液体（海洋水污染物）  
危险警告标志：6.1  
不适应。  
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  
15.1.2 国家法规  
15.2 化学品安全评估

红矾钠载于(EC)第1907/2006号条例(REACH)附件XIV和附件XVII。  
对健康有害物质的控制（COSHH(危险废物控制规程)）。  
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
化学致癌物第2类	致癌性，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 <sub>2</sub> 。
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

