

化学品安全技术说明书 根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.05.27

版本 1

在 2020.05.27 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名:
氯离子
Chloride
- 商品编号: 00515131, 515130BT, 4515130BT, 515131BT, 4515131BT, 00515139BT, 502461, 00512461, 00502461
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途
- 原材料的应用/准备工作进行 用于水分析的试剂
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com
- 可获取更多资料的部门:
电子邮箱:sds@lovibond.com
部门:安全文件
- 紧急联系电话号码:
中国化学事故24小时应急咨询专线:0532 83889090 (NRCC)
备用电话:400 120 6011
用中文和英文咨询

phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.comphone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

米色, 药片, 吞咽可能有害。吸入可能有害。造成皮肤刺激。造成严重眼损伤。可能导致皮肤过敏反应。可能导致遗传性缺陷。可能致癌。可能对生育能力或胎儿造成伤害。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



健康危害

生殖细胞致突变性 第1B类	H340 可能导致遗传性缺陷
致癌性 第1A类	H350 可能致癌
生殖毒性 第1B类	H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害



腐蚀

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类 H318 造成严重眼损伤



环境

对水环境的危害(急性) 第1类	H400 对水生生物毒性极大
对水环境的危害(慢性) 第1类	H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

(在 2 页继续)

— CN —

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.05.27

版本 1

在 2020.05.27 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Chloride

(在 1 页继续)



皮肤腐蚀/刺激 第2类	H315 造成皮肤刺激
敏化(皮肤) 第1类	H317 可能导致皮肤过敏反应
急性毒性(径口) 第5类	H303 吞咽可能有害
急性毒性(吸入) 第5类	H333 吸入可能有害

· 标签因素

· GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 图示



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

硼酸 (50-60 %)
 铬酸钾 (10-<20 %)
 硝酸银 (3-<5 %)
 红矾钾 (0.3-<1 %)

· 危险字句

H303 吞咽可能有害
 H333 吸入可能有害
 H315 造成皮肤刺激
 H318 造成严重眼损伤
 H317 可能导致皮肤过敏反应
 H340 可能导致遗传性缺陷
 H350 可能致癌
 H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害
 H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

· 警戒字句

· 预防措施

P201 使用前取得专用说明
 P202 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动
 P261 避免吸入粉尘
 P264 作业后彻底清洗
 P272 受污染的工作服不得带出工作场地
 P273 避免释放到环境中
 P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩
 P281 使用所需的个人防护装备

· 事故响应

P302+P352 如皮肤沾染:用水充分清洗
 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
 P308+P310 如接触到或有疑虑: 立即呼叫急救中心/医生
 P362+P364 脱掉沾染的衣服,清洗后方可重新使用
 P391 收集溢出物

· 安全储存

P405 存放处须加锁

· 废弃处置

P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 其他有害性 无相关详细资料。

— CN —
(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.05.27

版本 1

在 2020.05.27 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Chloride

(在 2 页继续)

3 成分/组成信息

· 混合物

· 危险的成分:

下面给出的铬化合物的%指的是溶解在水中的铬酸根离子。

CAS: 10043-35-3 EINECS: 233-139-2 欧盟编号: 005-007-00-2	硼酸 ⚠ 生殖毒性 第1B类, H360; 急性毒性(经口) 第5类, H303	50-60%
CAS: 9004-34-6 EINECS: 232-674-9	纤维素	20-30%
CAS: 7789-00-6 EINECS: 232-140-5 欧盟编号: 024-006-00-8	铬酸钾 ⚠ 生殖细胞致突变性 第1B类, H340; 致癌性 第1A类, H350; ⚠ 对水环境的危害(急性) 第1类, H400 (M=10); 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410 (M=10); ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319; 敏化(皮肤) 第1类, H317; 特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类, H335	10-<20%
CAS: 7761-88-8 EINECS: 231-853-9 欧盟编号: 047-001-00-2	硝酸银 ⚠ 氧化性固体 第2类, H272; ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第1B类, H314; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318; ⚠ 对水环境的危害(急性) 第1类, H400 (M=1000); 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410 (M=100); ⚠ 急性毒性(经口) 第4类, H302	3-<5%
CAS: 7778-50-9 EINECS: 231-906-6 欧盟编号: 024-002-00-6	红矾钾 ⚠ 氧化性固体 第2类, H272; ⚠ 急性毒性(经口) 第3类, H301; 急性毒性(吸入) 第2类, H330; ⚠ 敏化(呼吸) 第1类, H334; 生殖细胞致突变性 第1B类, H340; 致癌性 第1A类, H350; 生殖毒性 第1B类, H360; 特定靶器官系统毒性(重复接触) 第1类, H372; ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第1B类, H314; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318; ⚠ 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; ⚠ 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 敏化(皮肤) 第1类, H317; 特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类, H335	0.3-<1%

· 额外资料: 所引用的事故说明从第 16 章节中摘引

4 急救措施

· 应急措施要领

· 总说明: 马上脱下染有该产品的衣服。

· 吸入:

供给新鲜空气。

寻医治疗。

· 皮肤接触:

马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。

寻求治疗。

· 眼睛接触:

张开眼睛在流水下冲洗数分钟。

马上召唤医生。

· 食入:

冲洗口腔,然后喝大量的清水。

寻求治疗。

· 最重要的慢性症状及其影响

刺激和腐蚀作用

过敏反应

吸收

吸入后:

粘膜刺激,咳嗽,呼吸困难

哮喘

摄入后:

恶心

呕吐

血性腹泻

吸收后:

正铁血红蛋白血症

中枢神经系统疾病

共济失调(运动协调障碍)

落在温度

心血管疾病

疲劳

意识不清

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.05.27

版本 1

在 2020.05.27 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Chloride

(在 3 页继续)

- 抽筋
- **危害物**
 - 循环衰竭的危险.
 - 皮肤敏感的风险
 - 呼吸道敏化
- **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料。

5 消防措施

- **灭火方法**
- **灭火的方法和灭火剂:** 使用适合四周环境的灭火措施.
- **特别危险性**
 - 产品不易燃.
 - 在加热期间或失火的情况下,可能会形成有毒的气体.
 - 如遇上失火的情况,可以释放以下物质:
 - 氮氧化物 (NO_x)
 - 铬 (VI) 氧化物
 - 氧化钾
 - 一氧化碳和二氧化碳
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:**
 - 带上齐全的呼吸保护装置.
 - 穿上全面保护的衣物.
- **额外的资料**
 - 个别收集受到污染的救火用水. 切勿让其流入污水系统.
 - 要依照官方的规则来弃置火种残骸和已受污染的救火用水.
 - 周围火源可能引发释放危害性蒸气.

6 泄漏应急处理

- **保护措施**
- **非应急人员注意事项:**
 - 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.
 - 避免物质接触.
 - 确保有足够的通风装置
 - 使用呼吸保护装置以避免受到烟雾/灰尘/气溶胶的影响.
- **环境保护措施:**
 - 切勿让产品接触到污水系统或任何水源.
 - 如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局.
- **密封及净化方法和材料:**
 - 确保有足够的通风装置.
 - 使用机械提起.
 - 根据第 13 条条款弃置受污染物.
- **参照其他部分**
 - 有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.
 - 有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

- **储存**
- **关于安全处理的建议** 确保工作间有良好的通风/排气装置.
- **卫生措施:**
 - 严防进入眼中、接触皮肤或衣服
 - 立即脱掉所有沾染的衣服
 - 分开储存保护性衣服.
 - 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
 - **储存库和容器须要达到的要求:** 储存在阴凉的位置.
 - **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 储存的地方必须远离易燃物质.

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.05.27

版本 1

在 2020.05.27 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Chloride

(在 4 页继续)

· 有关储存条件的更多资料:

储存的地方必须上锁, 钥匙只能交由技术专家和他们的助手保管。

储存密封的贮藏器内, 并放在阴凉、干爽的位置。

免受接触热力和直接受阳光照射。

存放在暗处。

避免受光线照射。

避免接触湿气和水源。

本产品是吸湿的。

· 建议的储存温度: 20°C +/- 5°C

· 具体的最终用户 无相关详细资料。

8 接触控制和个体防护

· 控制变数

· 在工作场需要监控的限值成分

CAS: 9004-34-6 纤维素

OEL (CN) PC-TWA: 10 mg/m³

CAS: 7789-00-6 铬酸钾

PEL (TW) PC-TWA: 0.05 mg/m³
as Cr

BOELV (EU) PC-TWA: 0.005; 0.01*; 0.025** mg/m³
as Cr; *until 01/17/2025**processes generating fume

CAS: 7761-88-8 硝酸银

PEL (TW) PC-TWA: 0.01 mg/m³
as Ag

IOELV (EU) PC-TWA: 0.01 mg/m³
as Ag

CAS: 7778-50-9 红矾钾

PEL (TW) PC-TWA: 0.05 mg/m³
as Cr

BOELV (EU) PC-TWA: 0.005; 0.01*; 0.025** mg/m³
as Cr; *until 01/17/2025**processes generating fume

· 职业接触生物限值

CAS: 7789-00-6 铬酸钾

BEI (CN) 65 µmol/mol Cr
测试材料: 尿
采样时间: 接触一个月后工作周末的班末
生物监测指标: 总铬

CAS: 7778-50-9 红矾钾

BEI (CN) 65 µmol/mol Cr
测试材料: 尿
采样时间: 接触一个月后工作周末的班末
生物监测指标: 总铬

· 额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用。

· 个人防护设备:

· 呼吸系统防护:

使用呼吸保护装置以避免受到烟雾/灰尘/气溶胶的影响。

如果曾短暂接触或在低污染的情况下, 请使用呼吸过滤装置。如果曾深入或较长时间接触, 请使用独立的呼吸保护装置。

· 手防护:

保护手套

建议采用护肤品保护手部皮肤

使用完手套后, 使用皮肤清洁剂清洗双手并涂抹护肤品

· 手套材料

丁腈橡胶

建议材料厚度: > = 0.11 mm

· 渗入手套材料的时间

渗透: 等级= 1 (<10分钟)

请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间

· 眼睛防护: 密封的护目镜

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.05.27

版本 1

在 2020.05.27 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Chloride

(在 5 页继续)

- 身体保护: 保护性工作服
- 暴露于环境中的限制与监控 切勿让产品接触到污水系统或任何水源。

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息	
· 外观:	
形状:	药片
颜色:	米色
· 气味:	
· 嗅觉阈限	
· pH值 (1.8 g/l) 在 20°C: 7.1	
· 熔点:	
· 沸点/初沸点和沸程:	
· 闪点:	
· 可燃性 (固体、气体):	
· 分解温度:	
· 自燃温度:	
· 爆炸的危险性:	
· 爆炸极限:	
较低:	不适用的
较高:	不适用的
· 蒸气压:	
· 密度 在 20°C:	
· 相对密度	
· 蒸气密度	
· 蒸发速率	
· 溶解性	
水:	部分不溶
· n-辛醇/水分配系数:	
· 黏性:	
· 溶剂成份:	
有机溶剂:	0 %
固体成份:	100 %
· 其他信息	
无相关详细资料。	

10 稳定性和反应性

- 反应性 见10.3部分。
- 稳定性 在室温下较为稳定。
- 有害反应可能性
 - 和酒精产生反应
 - 与强碱和氧化剂反应。
 - 和还原剂产生反应。
- 应避免的条件 不要过度加热以避免出现热分解情况。
- 不相容的物质:
 - 金属
 - 铝
 - 钢
 - 有机材料
 - 易燃物质

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.05.27

版本 1

在 2020.05.27 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Chloride

(在 6 页继续)

· 危险的分解产物: 当起火时: 见第 5 节 灭火措施。

11 毒理学信息

· 对毒理学影响的信息

· 急性毒性: 按照计算方法分类:

· 急性毒性评估 (ATE_{MIX}) - 计算方法:

口腔	急性口服毒性 (混合)	3357 mg/kg (.)
吸入	急性吸入毒性 (混合)	20 mg/l/4h (尘)

· 与分类相关的 LD/ LC50 值:

CAS: 10043-35-3 硼酸

口腔	LD50	2660 mg/kg (鼠) (OECD 401) (GESTIS, ECHA registrant)
皮肤	LD50.	>2000 mg/kg (鼠) (ECHA, registrant: no deaths occurred.)
	LD ₀ .	1500 mg/kg (child) (MERCK)
吸入	LC50.	>2.03 mg/l/4h (鼠) (OECD 403, aerosol) (ECHA, registrant: no deaths occurred)
	NOAEL	9.6 mg/kg (鼠) (NTP)

CAS: 9004-34-6 纤维素

口腔	LD50.	>5000 mg/kg (鼠)
皮肤	LD50.	>2000 mg/kg (兔子) (RTECS, limit test)
吸入	LC50.	>5.8 mg/l/4h (鼠) (RTECS, limit test)

CAS: 7789-00-6 铬酸钾

	LD50.	180 mg/kg (老鼠)
--	-------	----------------

CAS: 7761-88-8 硝酸银

口腔	LD50	1173 mg/kg (鼠) (RTECS)
----	------	---------------------------

CAS: 7778-50-9 红矾钾

口腔	LD50	90.5 mg/kg (鼠) (OECD 401) (ECHA, registrant: LD50 = 90.5 mg/kg female to 168.0 mg/kg male)
	LDLo	26 mg/kg (child) 143 mg/kg (人)
皮肤	LD50	1170 mg/kg (鼠) (IUCLID)
吸入	LC50	0.094 mg/l/4h (鼠) (OECD 403, Aerosol)
	LD50 IPR	28 mg/kg (鼠)

· 主要的刺激性影响:

· 皮肤: 造成皮肤刺激

· 眼睛刺激/ 眼损伤

造成严重眼损伤
角膜混浊的风险。

· 成分信息:

CAS: 10043-35-3 硼酸

刺激皮肤	OECD 404	(rabbit: no irritation) (Registrant, ECHA)
刺激眼睛	OECD 405	(rabbit: slight irritation) (IUCLID)

CAS: 9004-34-6 纤维素

刺激皮肤	OECD 404	(rabbit: no irritation)
刺激眼睛	OECD 405	(rabbit: no irritation)

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.05.27

版本 1

在 2020.05.27 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Chloride

(在 7 页继续)

CAS: 7778-50-9 红矾钾		
刺激皮肤	OECD 404	(rabbit: irritation)

- **致敏作用:** 可能导致皮肤过敏反应
- **成分信息:**
CAS 7778-50-9:长时间/重复接触可能导致吸入和皮肤接触致敏。

CAS: 10043-35-3 硼酸		
感光度	OECD 406	(guinea pig: negative)
CAS: 9004-34-6 纤维素		
感光度	OECD 406	(guinea pig: negative)
CAS: 7778-50-9 红矾钾		
感光度	Patch test (human)	(positive) (IUCLID)

- **对以下组别可能产生影响的数据:**
- **CMR作用 (致癌、导致基因突变、对生殖系统有害)**
混合物:
生殖细胞致突变性 第1B类, 致癌性 第1A类, 生殖毒性 第1B类
- **生殖细胞致突变性** 可能导致遗传性缺陷
- **致癌性:** 可能致癌
- **生殖毒性:** 可能对生育能力或胎儿造成伤害
- **特异性靶器官系统毒性 (一次接触)** 根据现有的资料,不能满足分类的条件。
- **特异性靶器官系统毒性 (反复接触)** 根据现有的资料,不能满足分类的条件。
- **吸入危害** 根据现有的资料,不能满足分类的条件。
- **成分信息:**
经合组织414:致畸性测试
经合组织473:致突变性测试
经合组织471,474,476,487:生殖细胞致突变性试验

CAS: 10043-35-3 硼酸		
OECD 471	(negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)	
OECD 476	(negative) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) (mouse lymphomea test)	
OECD 414	(negative) (oral, rat) (ECHA, registrant: no evidence of developmental toxicity up to 55 mg/kg bw. At 76 mg/kg bw there was reduced fetal bodyweight, short and wavy ribs, and these effects disappeared during the postnatal period.)	
OECD 474	(negative) (in vivo, mice)	

- **其他毒理学资料:**
在可吸入形式中,铬(VI)化合物在动物研究中显然是致癌的。
侵入伤口时发生溃疡。
致死剂量(人):0.5克
解毒剂:螯合剂(EDTA,DMPS)
CAS 10043-35-3:经胃肠道吸收,粘膜
织物应特别小心处理。
- **凭借人类的经验:**
CAS 7789-00-6 / 7778-50-9:可能导致肝损伤。
CAS 10043-35-3 / 7778-50-9:可能导致肾脏损害。
CAS 7778-50-9:可能导致肺部损伤。
CAS 7778-50-9:可引起心脏损害。

12 生态学信息

- **生态毒性**

水生毒性:		
CAS: 10043-35-3 硼酸		
EC50	133 mg/l/48h (Daphnia magna)	(ECOTOX)
LC50	50-100 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)	(ECOTOX)

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.05.27

版本 1

在 2020.05.27 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Chloride

(在 8 页继续)

CAS: 7789-00-6 铬酸钾	
EC50	0.02 mg/l/48h (Daphnia magna) (Ecotox)
	0.18 mg/l/48h (蚤状蚤)
LC50	39.8 mg/l/96h (Pimephales promelas) (ECOTOX)
CAS: 7761-88-8 硝酸银	
LC50	0.00022 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (Merck, Ag-Ion)
EC10	0.0021 mg/l (Daphnia magna) (21) (Registrant, ECHA)
NOEC	0.00037 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 210) (Merck)
LC50	0.0012 mg/l/96h (Pimephales promelas) (US-EPA) (Merck, Ag-Ion)
CAS: 7778-50-9 红矾钾	
EC50	0.62 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (Merck)
NOEC	0.016–0.064 mg/l (Daphnia magna) (7d) 6 mg/l (Pimephales promelas) (7d)
IC50	0.16–0.59 mg/l/96 h (Chlorella vulgaris) (IUCLID)
EC50	0.31 mg/l/72 h (Desmodesmus subspicatus)
LC50	58.5 mg/l/96h (byr) 0.131 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) 160 mg/l/96h (Poecilia reticulata) 26.13 mg/l/96h (Pimephales promelas) (Merck/IUCLID)

- **持久性和降解性** 无相关详细资料。
- **潜在的生物累积性**
BCF = 生物浓缩因子
Pow = 正辛醇 - 水分配系数
log Pow < 1 = 会在有机体中积累

CAS: 10043-35-3 硼酸	
log Pow	-1.09 (.) (OECD 107, 22°C) (Merck)
CAS: 7778-50-9 红矾钾	
BCF	17.4 (Oncorhynchus mykiss)

- **土壤内移动性** 无相关详细资料。
- **其他副作用** 必须防止污染环境。

13 废弃处置

- **废弃处置方法**
- **建议:**
不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
将该产品交给危险废物处置者.
- **受污染的容器和包装:**
- **建议:** 必须根据官方的规章来丢弃.
- **建议的清洗剂:** 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	UN3077
· ADR, IMDG, IATA	

(在 10 页继续)

— CN —

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

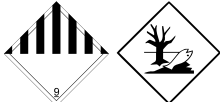

打印日期 2020.05.27

版本 1

在 2020.05.27 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Chloride

(在 9 页继续)

<ul style="list-style-type: none"> · UN适当装船名 · ADR · IMDG · IATA 	<p>3077 危害环境的固态物质, 未另作规定的 (硝酸银, 铬酸钾) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (SILVER NITRATE, potassium chromate), MARINE POLLUTANT</p> <p>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (SILVER NITRATE, potassium chromate)</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 运输危险等级 · ADR 	
<ul style="list-style-type: none"> · 级别 · 标签 	<p>9 (M7) 雜項危險物質和物品, 包括危害環境物質 9</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA 	
<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	<p>9 雜項危險物質和物品, 包括危害環境物質 9</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 包装组别 · ADR, IMDG, IATA 	<p>III</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 危害环境: · 海运污染物质: · 特别 标记 (ADR): · 特别 标记 (IATA): 	<p>该产品含有对环境有害的原料: 硝酸银, 铬酸钾 象征符号 (鱼和树) 象征符号 (鱼和树) 象征符号 (鱼和树)</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 用户特别预防措施 · 危险编码: · EMS 号码: · Segregation groups · Stowage Category · Stowage Code 	<p>警告: 雜項危險物質和物品, 包括危害環境物質 90 F-A,S-F Heavy metals and their salts (including their organometallic compounds) A SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件书2及 根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送 	<p>不适用的</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 运输/额外的资料: 	<p>根据以上的规格是不危险的.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Excepted quantities (EQ) 	<p>Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	<p>5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g</p>

15 法规信息

· 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律 提醒收件人遵守当地的废物法律法规。 见第13章

(在 11 页继续)

— CN —

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.05.27

版本 1

在 2020.05.27 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Chloride

(在 10 页继续)

· 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

CAS: 10043-35-3	硼酸
CAS: 7789-00-6	铬酸钾
CAS: 7761-88-8	硝酸银
CAS: 7778-50-9	红矾钾

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

列出所有成分

· 有关使用限制的资料:

必须遵守有关孕妇和哺乳妇女的雇佣限制.

必须遵守有关少年人的雇佣限制.

16 其他信息

该资料是基于我们目前的知识. 然而, 这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系.

· 相关的危险警语

H272 可能加剧燃烧; 氧化剂

H301 吞咽会中毒

H302 吞咽有害

H303 吞咽可能有害

H312 皮肤接触有害

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

H315 造成皮肤刺激

H317 可能导致皮肤过敏反应

H318 造成严重眼损伤

H319 造成严重眼刺激

H330 吸入致命

H334 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难

H335 可引起呼吸道刺激

H340 可能导致遗传性缺陷

H350 可能致癌

H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害

H372 长期或反复接触会对器官造成伤害

H400 对水生生物毒性极大

H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

· 建议的使用限制 商业用途

· 缩写:

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

氧化性固体 第2类: Oxidizing solids – Category 2

急性毒性(经口) 第3类: Acute toxicity – Category 3

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(经口) 第5类: Acute toxicity – Category 5

急性毒性(吸入) 第2类: Acute toxicity – Category 2

皮肤腐蚀/刺激 第1B类: Skin corrosion/irritation – Category 1B

皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – Category 2

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

敏化(呼吸) 第1类: Respiratory sensitisation – Category 1

敏化(皮肤) 第1类: Skin sensitisation – Category 1

生殖细胞致突变性 第1B类: Germ cell mutagenicity – Category 1B

(在 12 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.05.27

版本 1

在 2020.05.27 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Chloride

(在 11 页继续)

致癌性 第1A类: Carcinogenicity – Category 1A

生殖毒性 第1B类: Reproductive toxicity – Category 1B

特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第1类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

资料来源

信息来自供应商, 参考文献和文献的安全数据表。

ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu> (欧洲数据库)

ECOTOX数据库

GESTIS-Stoffdatenbank (德国社会事故保险危险物质信息系统)

IUCLID (国际统一化学信息数据库)

NTP (国家毒理学计划)

RTECS (化学物质登记处)

CN