

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

文档版本: V2

修订日期: 2026-07-15

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

铬黑T指示剂

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称： 铬黑T指示剂

产品规格： 中国药典,(C₂₀H₁₂N₃NaO₇S)=1%(wt)

产品编号： CD432971

品牌： Codow(氮道)

CAS No.： 1787-61-7

其他名称： 铬黑T指示液

信号词： 危险

1.2 安全技术说明书提供者的详情

制造商名称： 广州和为医药科技有限公司

地址： 中国广东省广州市番禺区石碁镇莲运一横路16号6号厂房6层

邮编： 511450

电话号码： +86-20-37155353

电子邮箱： sales@howeipharm.com

网址： www.howeipharm.com

1.3 应急咨询电话

紧急联系电话： +86-20-37155353

1.4 物质或混合物的推荐用途和限制用途

已确认的各用途： 分析化学指示剂

限制用途： 本产品仅限于科研、检测分析及工业用途,不得用于其它用途

2. 危险性概述

紧急情况概述： 本品为易燃液体，具有刺激性和急性毒性，请远离火源，避免吸入蒸气及皮肤接触

GHS 危险性类别： 易燃液体 类别2
急性毒性(经口) 4
皮肤腐蚀/刺激 类别2
严重眼损伤/眼刺激 类别2A

GHS 标签要素



危险性说明： H225 高度易燃液体和蒸气
H302 吞咽有害
H315 造成皮肤刺激
H319 造成严重眼刺激

防范说明： P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟
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
P301+P312 如误吞咽：如感不适，呼叫中毒控制中心或医生
P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗
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

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
铬黑T	1787-61-7	1%
盐酸羟胺	5470-11-1	4-5%
溶剂		>=95%

4. 急救措施

- 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医
- 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。就医
- 食入：饮足量温水，催吐。就医
- 对医生的建议：对症治疗

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 不适灭火剂：水柱
- 特殊危险性：其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸
- 特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束

6. 泄漏应急处理

- 作业人员防护措施：建议应急处理人员戴防尘口罩、防护手套、防护眼镜。穿防静电工作服
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间
- 收容和清洁方法：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。收集于密闭容器中，运至废物处理场所处置

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：密闭操作，加强通风。避免与氧化剂、酸类接触。使用防爆型通风系统和设备
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。保持容器密封

8. 接触控制/个体防护

8.1 控制参数

组分名称	CAS号	MAC	PC-TWA	PC-STEL	单位
盐酸羟胺	5470-11-1	未制定	未制定	未制定	mg/m ³

监测方法：气相色谱法（乙醇）；化学分析法（盐酸羟胺）

8.2 暴露控制

工程控制：生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）或自吸过滤式防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿防静电工作服

手部防护：戴橡胶耐油手套

环境控制：防止泄漏物进入水体、下水道或限制性空间

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣

9. 理化特性

外观与性状：暗红色液体

颜色：暗红色

气味：有醇味

pH值：未提供

熔点/凝固点：无数据

沸点：78.2℃

闪点：13℃

相对密度： 0.79g/cm³

溶解性： 溶于水，与水混溶

蒸气压： 5.8kPa(20°C)

粘度： 1.1mPa·s(20°C)

爆炸特性： 无爆炸性

氧化性： 无氧化性

分子量： 混合物，无固定分子量

10. 稳定性和反应性

反应性： 在正常储存和搬运条件下稳定

稳定性： 稳定

禁配物： 强氧化剂、酸类

避免接触的条件： 明火、高温、热源

危险分解产物： 一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口):
>2000mg/kg(大鼠，估算，基于盐酸羟胺和乙醇的毒性)
LD50(经皮): 未获得
LC50(吸入): 未获得

皮肤腐蚀/刺激： 对皮肤有刺激性

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50(鱼): 未获得
EC50(水蚤): 未获得

持久性和降解性：乙醇易生物降解，铬黑T和盐酸羟胺不易快速降解

生物累积性：无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法：建议交由有资质的废物处理公司处理。禁止直接排入水体

14. 运输信息

公路/铁路运输：UN1170 第3类 易燃液体，包装类别II

海运：UN1170 第3.2类 易燃液体，包装类别II

空运：UN1170 第3类 易燃液体，包装类别II

若适用，运输安全应符合 GB 28644.2-2012《危险货物有限数量及包装要求》或 TDG《联合国关于危险货物运输的建议书 规章范本》的要求

15. 法规信息

法规说明：危险化学品安全管理条例(国务院令第591号)，危险化学品目录(2015版)，GB 13690-2009《化学品分类和危险性公示 通则》，GB/T 16483-2008《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
危险化学品安全管理条例	未列入

16. 其他信息

备注：版权所有: 广州和为医药科技有限公司。无复制限制，仅限内部使用。本文档信息仅作参考用，并不代表所有信息，和为声明不对由此文件引发的任何后果负责，更多信息，请登录
www.howeipharm.com