化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制
文档版本:中V1.2
修订日期:2023年09月16日
最初编制日期:2018年07月13日
打印日期:2025年10月27日

一. 化学品及企业信息

1.1 产品信息

产品名称:	碘　AR ≥ 99.8%
英文名称:	Iodine
产品规格:	99.8%
CAS编号:	7553-56-2
产品编号:	CD435879
品牌:	氪道 Codow

1.2 别名或俗称

无数据资料

1.3 已经明确的不适用的用途及建议

产品仅限于科研、检测分析及工业用途,不得用于其它用途。

1.4 企业信息

公司名称:	广州和为医药科技有限公司
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:	510450
电话:	+86-20-37155353
传真:	+86-20-62619665
电子邮箱:	sales@howeipharm.com

1.5 应急咨询电话

电话号码:	+86-20-37155353

二. 危险性概述

2.1 危险类别(GHS)

急性毒性, 吸入 (类别 4)
急性毒性, 经皮 (类别 4)
皮肤腐蚀/刺激 (类别 2)
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 2A)
特异性靶器官系统毒性（一次接触）(类别 3), 呼吸系统
特异性靶器官系统毒性（反复接触）, 经口 (类别 1), 甲状腺
急性水生毒性 (类别 1)

2.2 GHS标签及相关申明

GHS符号:

信号词:	警告
危险申明	
H312 + H332	皮肤接触或吸入有害。
H315	造成皮肤刺激。
H319	造成严重眼刺激。
H335	可能造成呼吸道刺激。
H372	长期吞咽或反复接触会对(甲状腺)器官造成损害。
H400	对水生生物毒性极大。
警告申明	
预防措施	
P260	不要吸入粉尘/ 烟/ 气体/ 烟雾/ 蒸气/ 喷雾。
P264	操作后彻底清洗皮肤。
P270	使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P271	只能在室外或通风良好之处使用。
P273	避免释放到环境中。
P280	戴防护眼罩/戴防护面具。
P280	戴防护手套/穿防护服。
事故响应	
P302 + P352	如皮肤沾染：用水充分清洗。
P302 + P352 + P312	如接触皮肤：使用大量水冲洗。如觉不适，呼叫解毒中心或就医。
P304 + P340 + P312	如果吸入：将受害人移至空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势休息。如觉不适，呼叫解毒中心或就医。
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。
P314	如感觉不适，求医/就诊。
P332 + P313	如发生皮肤刺激：求医/就诊。
P337 + P313	如仍觉眼刺激：求医/就诊。
P362 + P364	脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
P391	收集溢出物。
储存	
P403 + P233	存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
P405	存放处须加锁。
废弃处置	
P501	将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

2.3 其它危害物 - 无

三. 成分信息

3.1 物质

分子式	I2

分子量	253.81
化学文摘号(CAS)	7553-56-2
组份	Iodine
浓度	≤ 100%

四. 急救信息

4.1 急救措施

一般的建议
请教医生。 向到现场的医生出示此安全技术说明书。
吸入
如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。 如呼吸停止，进行人工呼吸。 请教医生。
皮肤接触
用肥皂和大量的水冲洗。 立即将患者送往医院。 请教医生。
眼睛接触
用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。
食入
切勿给失去知觉者喂食任何东西。 用水漱口。 请教医生。

4.2 毒理反应或健康影响

长期接触碘化物可能在敏感人群产生碘中毒。接触后的症状包括:皮疹、流涕、头痛和黏膜刺激。严重的情况下，皮肤出现丘疹、疖子、麻疹、水泡和青紫点。碘化物容易穿过胎盘。甲状腺肿引起呼吸困难导致新生儿死亡也已有报道。已知道碘化物引起药物性发烧，维持时间一般较短。

4.3 医疗处理及特殊处理建议

无数据资料

五. 消防措施

5.1 灭火介质

灭火方法及灭火剂
用水雾，耐醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

5.2 此物质的特别危害说明

碘化氢

5.3 给消防员的建议

如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

5.4 其它信息

无数据资料

六. 泄漏应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

使用个人防护装备。 避免粉尘生成。 避免吸入蒸气、气雾或气体。 保证充分的通风。
将人员疏散到安全区域。 避免吸入粉尘。

6.2 环境保护措施

如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 不要让产品进入下水道。 避免排放到周围环境中。

6.3 泄漏化学品的收集、清除方法及所使用的处置材料

收集和处置时不要产生粉尘。 扫掉和铲掉。 放入合适的封闭的容器中待处理。

6.4 参考信息

丢弃处理请参阅第13节。

七. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

避免接触皮肤和眼睛。 避免形成粉尘和气溶胶。
在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。

7.2 存储注意事项

贮存在阴凉处。 使容器保持密闭，储存在干燥通风处。
充气操作和储存 吸湿的.

7.3 特定用途

无数据资料

八. 接触控制与个体防护

8.1 控制参数

职业接触限值

组分	化学文摘登记号(CAS No.)	值	控制参数	依据
Iodine	7553-56-2	MAC	1 mg/m3	工作场所有害因素职业

化学有害因素

8.2 暴露控制

适当的技术控制
按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。 休息前及工作结束时洗手。

个体防护装备
眼面防护
面罩與安全眼鏡请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。
皮肤保护
戴手套取 手套在使用前必须受检查。
请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品.
使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章程序谨慎处理. 请清洗并吹干双手
所选择的保护手套必须符合EU的89/686/EEC规定和从它衍生出来的EN 376标准。
完全接触
材料: 丁腈橡胶
最小的层厚度 0.11 mm
溶剂渗透时间: 480 min
测试过的物质Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, 规格 M)
飞溅保护
材料: 丁腈橡胶
最小的层厚度 0.11 mm
溶剂渗透时间: 480 min
测试过的物质Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, 规格 M)
数据来源 KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, 电话号码 +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de,
测试方法 EN374
如果以溶剂形式应用或与其它物质混合应用，或在不同于EN
374规定的条件下应用，请与EC批准的手套的供应商联系。
这个推荐只是建议性的,并且务必让熟悉我们客户计划使用的特定情况的工业卫生学专家评估确认才可
. 这不应该解释为在提供对任何特定使用情况方法的批准.
身体保护
全套防化学试剂工作服, 防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。
呼吸系统防护
如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具，请使用全面罩式多功能微粒防毒面具N99型（US）或
P2型（EN
143）防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式，则使用全面罩式送风防毒面
具。 呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH（US）或CEN（EU）的呼吸器和零件。

九. 理化特性

9.1 基础理化特性

外观与性状	固体
颜色	黑色, 紫色
气味	刺鼻的
气味阈值	无数据资料
pH值	5.4
熔点/凝固点	lit.
初沸点和沸程	lit.
闪点	无数据资料
蒸发速率	无数据资料
易燃性(固体,气体)	无数据资料

高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
蒸气压	°C
蒸气密度	1.0)
密度/相对密度	g/cm3
水溶性	微溶
正辛醇/水分配系数	°C
自燃温度	无数据资料
分解温度	无数据资料

十. 稳定性和反应活性

10.1 反应性

无数据资料

10.2 稳定性

无数据资料

10.3 危险反应

无数据资料

10.4 应避免的条件

无数据资料

10.5 禁配物

橡胶, 塑料, 铁合铁盐, 硫化物, 氨, 镁, 锌, 铝, 金属, 碱金属, 锑盐, 亚砷酸盐, 溴化物, 氯化物, 碘化物, 硫氰酸盐, 亚铁盐, 次磷酸盐, 吗啡盐, 油类, 碳酸, 磷酸盐, 单宁酸, 酒石酸盐, 混合碘 , 锑和氨气导致爆炸。剧烈地反应在碘和乙醛中发生。, 乙炔, 乙醛, 强氧化剂

10.6 危险的分解产物

其它分解产物 - 无数据资料

十一. 毒理学资料

11.1 毒理学影响相关信息

急性毒性
LD50 经口 - 大鼠 - 14,000 mg/kg
备注: 腹泻
LC50 吸入 - 大鼠 - 4 h - > 4.588 mg/l
备注: 咳嗽 呼吸失调
LC50 经皮 - 大鼠 - 雄性 - 1,425 mg/kg
皮肤腐蚀/刺激
皮肤 - 重建人体表皮 (RhE) - 中度的皮肤刺激

严重眼睛损伤/眼刺激
中度的眼睛刺激
呼吸或皮肤过敏
小鼠 - 不引起皮肤过敏。 - OECD测试导则429
生殖细胞致突变性
体外基因毒性 - 仓鼠 - 胚胎 - 阴性
体内基因毒性 - 小鼠 - 雄性和雌性 - 腹膜内的 - 阴性
致癌性
IARC: 此产品中没有大于或等于 0。1%含量的组分被 IARC鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。
生殖毒性
无数据资料
特异性靶器官系统毒性（一次接触）
吸入 - 可能造成呼吸道刺激。 - 呼吸系统
特异性靶器官系统毒性（反复接触）
经口 - 长期或反复接触会对器官造成损害。 - 甲状腺
吸入危害
无数据资料
潜在的健康影响

吸入	吸入会中毒。 引起呼吸道刺激。
食入	误吞会中毒。
皮肤	如果被皮肤吸收会有毒性 引起皮肤刺激。
眼睛	造成严重眼刺激。

接触后的征兆和症状
长期接触碘化物可能在敏感人群产生碘中毒。接触后的症状包括:皮疹、流涕、头痛和黏膜刺激。严重的情况下，皮肤出现丘疹、疖子、麻疹、水泡和青紫点。碘化物容易穿过胎盘。甲状腺肿引起呼吸困难导致新生儿死亡也已有报道。已知道碘化物引起药物性发烧，维持时间一般较短。
附加说明
化学物质毒性作用登记: NN1575000

十二. 生态学资料

12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 LC50 - Oncorhynchus mykiss (虹鳟) - 1.7 mg/l - 96.0 h
对水溞和其他水生无脊 EC50 - Daphnia magna (水溞) - 0.2 mg/l- 48 h
椎动物的毒性
对藻类的毒性 生长抑制 EC50 - Desmodesmus subspicatus (绿藻) - 0.13 mg/l
方法: OECD测试导则201

12.2 持久性和降解性

无数据资料

12.3 潜在的生物累积性

无数据资料

12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

12.5 PBT和vPvB的结果评价

无数据资料

12.6 其他环境有害作用

对水生生物毒性极大。

十三. 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品
将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。
与易燃溶剂相溶或者相混合，在备有燃烧后处理和洗刷作用的化学焚化炉中燃烧
受污染的容器和包装
按未用产品处置。

十四. 运输信息

14.1 联合国编号

欧洲陆运危规: 3495　　国际海运危规: 3495　　国际空运危规: 3495

14.2 联合国运输名称

欧洲陆运危规: IODINE
国际海运危规: IODINE
国际空运危规: Iodine

14.3 运输危险类别

欧洲陆运危规: 8 (6.1)　　国际海运危规: 8 (6.1)　　国际空运危规: 8 (6.1)

14.4 包裹组

欧洲陆运危规: III　　国际海运危规: III　　国际空运危规: III

14.5 环境危害

欧洲陆运危规: 是　　国际海运危规　　国际空运危规: 否
海洋污染物（是/否）: 是

14.6 特殊防范措施

无数据资料

十五. 法规信息

15.1 适用法规

适用法规
请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。
若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》（2002年1月9号国务院通过）的要求。

十六. 其它信息

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.codow.com.cn