

危 性 别

危 性 别

严 损伤/ 刺激 别 2A；

呼吸 敏物 别 1；

敏物 别 1；

标

形图



信号

危 性 明

H317 可 引 敏反应。

H319 成严 刺激。

H334 吸入可 引 敏或哮喘 状，或 成呼吸困 。

明

措施

P261 免吸入 尘/烟/气体/气 / 汽/喷 。

P264+P265 作业后彻底清洗 及手 ，勿 。

P271 只 在室外或充分 情况 使用。

P272 受沾染 工作服不得带出工作场地。

P280 戴 护手套/ 护服/戴 护 /戴 护 具。

事故响应

P302+P352 如 沾染，用大 和水清洗。

P304+P340 如 吸入，将人 到 气新 处，保持呼吸 体位休息。

P305+P351+P338 如 入 ，用水小心冲洗几分 。如带 形 并可方便地取出，取出 形

如戴 形 并可方便地取出，取出 形 ， 冲洗。

P333+P317 如出现 刺激或 疹： 就医。

P337+P317 如 刺激持 ： 就医。

P342+P316 如出现呼吸 ： 即 急就医。

P362+P364 掉沾染 服，清洗后方可 新使用。

安全储存

P410+P403 晒、存放于 好处。

废弃处理

P501 按照当地/区域/国家/国 定，处 内 物/容器。

物理和化学危

健康危害

吸入

接

没有明显 已 作用或严 危 。

可 引 敏反应。吸入可 导 敏或哮喘 状或 成呼吸困 。

不利 状可 包括如下情况：呼吸 疼 、咳嗽、喘息和呼吸困 、哮喘。

不利 状可 包括如下情况：刺激、充 发

接
入

环境危害

其他危害

不利 状可 包括如下情况：刺激、充 发
没有具体数据。
没有明显 已 作用或严 危 。
本物 不属于 持久性和 生物 性（ P B）物 。
操作和/或处理此物 可 产生 够导 ， ， 和喉 机械刺激 尘。

成分 成信息

物 混合物 混合物。
其他标 手段 1 中 “化学品标 ” 分。

分名	标	%	GHS分
1,2,4 三	CAS: 552-30-7 EC: 209-008-0 REACH #: 01-2119489422-34 I : 607-097-00-4 RTECS #: DC2050000	<2.0	H317- 敏； H318-严 损伤； H334-吸入 敏或呼吸困 ； H335-呼吸 刺激；
1,2,4 三	CAS: 528-44-9 EC: 208-432-3 RTECS #: DC1980000	<1.0	H315- 刺激； H319-严 刺激； H335-呼吸 刺激；

没有出现就供应商当前所 可应用 浓度， 分 为对健康或环境有害及因此 在本 报告 成份。
业暴 值，如果有 ， 在 8 中列出。

急救措施

急救措施 描

吸入 将患 新 气处，休息，保持利于呼吸 体位，如果出现持 状，
应就医。
接
入
用大 水和 冲洗受污染 。
即用大 水冲洗 ，冲洗 少15分 ，如果出现不 状， 就医治疗。
如吞下，用清水冲洗口 。如出现 状，寻求医疗救护。

最 状和健康影响

潜在 急性健康影响
吸入 暴 于推 气传播污染物浓度以上可 导 ，喉及 刺激。
没有明显 已 作用或严 危 。
成 刺激。
没有明显 已 作用或严 危 。
接
入
度接 征兆/ 状
吸入 不利 状可 包括如下情况：呼吸 疼 、咳嗽。
没有具体数据。
不利 状可 包括如下情况：疼 或刺激、流泪、充 发 。
没有具体数据。
入

。 操作处 与储存

操作处

防护措施 戴 当 个人 护 备 (参 8 分)。 止 入。

免接 、 及 物。 免吸入灰尘。 免 放到环境中。

止 尘 。 仅在充 条件下使用。 不充 时应戴合 呼吸器。

物料时应将容器和 备接地以 放物料 时产生 电。

一 业卫生建 应当 止在本物 处理、储存和加工区域 和抽烟。

工作人员应在 和抽烟之前洗手。

入 区域前， 去污染 物和 护 备。

储存

安全储存条件 止在如下温度以上保存： 30 (86 (华氏度))。按照当地法 求来储存。

应与氧化物 分开存放，切忌混储。

免 光 照， 热源、 火源， 存于 凉、干燥、 处。

包 材料 建 使用供应商 包 材料，不建 使用其他容器或包 材料， 止产生污染。

备注 免扬 尘。

接 控制和个体 护

业接 值				
分名	1,2,4- 三 (CAS. 552-30-7)			
国家/地区	业接 值 (8)		业接 值 (时)	
	/ 3		/ 3	
国-NIOSH	0.005	0.04		
国		0.0005		0.002
爱尔兰		0.0005		0.002
德国 (AGS)		0.04		0.04
丹		0.04		0.04
澳大利亚	0.005	0.039		

生物 值 无 料。

测方法 EN 14042 工作场所 气用于 估暴 于化学或生物 剂 序指南。

GB /T 160.1 GB /T 160.81-2004 工作场所 气有毒物 测定 (列标准)。

WS/T 52和WS/T 110 录A测定方法。

工 控制

仅在充 条件下使用。

如果使用 中会产生 尘、烟 、气体、 气或 气， 用工 备，局 或其它工 控制以 保工人工作环境 气传播污染物含 低于建 或法定 值。

使用 工 控制方法同时 控制气体、 汽或 尘浓度低于接 制值。

个人 护 备

呼吸 护 估 果 明是必 ， 使用 合标准 合 带有微 滤 呼吸器 具。 择呼吸器必 根据已 或 期 暴 别、产品 危 以及所 呼吸器 安

	全工作极 。
/ 护	戴有侧 安全 护 。
和 体 护	建 尘服。
手 护	估 果 明是必 ，在接 化学产品时， 始 带 合标准 抗化学
	，不渗 手套。
卫生措施	接 化学物 后，在 前、吸烟前、入厕前和工作 束后 彻底清洗手、前 和 。
	用 当 技术 可 已 污染 物。污染 物 新使用前 清洗。
	保洗 台和安全淋浴室 工作处。
备注	所有化学 护手套均 合用于 免与 接 。手套 择应 对双手 物理 护。

理化特性

外 与性状	淡 或浅 固体片状 。
气味	无气味。
气味 值	无 料。
PH值	不 用。
熔点/凝固点()	无 料。
沸点、初沸点和沸 ()	无 料。
点()	>350 (杯)。
发 率	无 料。
易燃性(固体或气体)	不易燃，但是 时 暴 在火焰或 温下会燃烧。
爆炸上 和下 %(/)	无 料。
气压(P)	无 料。
气密度(气=1)	无 料。
对密度(水=1)	1.2
密度 (/)	1.2 (23)
堆 密度	600 750 / 3
溶 性(/L)	在下列物 中 分可溶： 二乙 和 丙 。
	在下列物 中不溶： 冷水， 热水， 甲 和 正 。
水中 溶 性(/L)	无 料。
/ 水分 数	无 料。
燃温度()	>350 。
闪 温度()	>350 。
传导性	无 料。
分子	不 用。
不 定温度	无 料。
最低点火温度()	>350 。
最低 火	无 料。
VOC含	无 料。
临界压力	无 料。
临界温度	无 料。

动 度 不 用。

定性和反应性

定性

化学 定性 本产品 定。
在推 储存与操作处 条件下是 定 (参 7 分)。

危 反应

在正常状态下储存与使用不会发生危 化学反应。

应 免 条件

在处理时应 免产生灰尘和 止所有 火源(火星或火焰)。 取 措施， 止
电 放。为 止 火或爆炸， 物料时应将容器和 备接地以 放物料 时产
生 电。 止 尘 。

物

具有反应活性或与下列物 不 容：氧化物 。

危 产 物

在 常 储存和使用条件下，不会产生危 产 物。

毒理学信息

急性毒性

分名	果		剂	暴
1,2,4 三 CAS 552-30-7	LC ₅₀ 吸入、尘埃和	大 - 性, 性	>2.33 /	4小时
	LD ₅₀	兔子	>2000 /	
	LD ₅₀ 口服	大 - 性	>2030 /	
	LD ₅₀ 口服	大 - 性	>3340 /	
	LD ₅₀ 口服	大 - 性, 性	>2730 /	
1,2,4 三 CAS 528-44-9	LC ₅₀ 吸入、尘埃和	大	>3750 / ³	4小时
	LD ₅₀	兔子	>2000 /	
	LD ₅₀ 口服	大 - 性, 性	>2730 /	

刺激

分名	果	分		暴	察
1,2,4 三 CAS 552-30-7	-水	兔子	0.39	4小时0.5	24 72小时
	- 斑/焦痂	兔子	1	4小时0.5	24 72小时
1,2,4 三 CAS 528-44-9	- 度刺激性	兔子		4小时0.5	

严 损伤 刺激

分名	果	分		暴	察
1,2,4 三 CAS 552-30-7	- 混浊	兔子	4	0.1	24小时
	- 样 损	兔子	2	0.1	24小时
	- 发	兔子	3	0.1	24小时
	- 水	兔子	4	0.1	24小时
1,2,4 三 CAS 528-44-9	-刺激	兔子			

呼吸或 敏

分名	接 径		果
1,2,4 三 CAS 552-30-7	呼吸	成年男子	敏性
			敏性
1,2,4 三 CAS 528-44-9	呼吸	大	不 敏
		哺乳 动物- 未指明	不 敏

生殖 变性

分名	测	实	果
1,2,4 三 CAS 552-30-7	OECD 471 B R M	实 ：在活体外 对 ： 代 活化：W &	性
	OECD 473 I M C A T	实 ：在活体外 对 ：哺乳 -动物 ：生殖 代 活化：W &	性
	OECD 476 I M C G M T	实 ：在活体外 对 ：哺乳 -动物 ：生殖 代 活化：W &	性
1,2,4 三 CAS 528-44-9	OECD 471 B R M	实 ：在活体外 对 ： 代 活化：W &	性
	OECD 476 I M C G M T	实 ：在活体外 对 ：哺乳 -动物 ：生殖	性
	OECD 473 I M C A T	实 ：在活体外 对 ：哺乳 -动物 ：生殖	性

性 无 料。

生殖毒性

分名	母体毒性	生殖力	生殖毒		剂	暴
1,2,4 三 CAS 552-30-7		性		大	吸入： 500 / ³ (NOAEC)	6小时/每天
		性			吸入： 500 / ³ (NOAEC)	6小时/每天
1,2,4 三 CAS 528-44-9			性	大 — 性	吸入： 0.5 / ³ (NOEL)	6小时/每天

特异性 器官 毒性 一次性接

分名	分	接 径	标器官
1,2,4 三 CAS 552-30-7	别3	—	呼吸 刺激
1,2,4 三 CAS 528-44-9	别3	—	呼吸 刺激

特异性 器官 毒性 反复接

吸入危害 无 料。

生态学信息

生态毒性

分名	果		暴
1,2,4 三 CAS 552-30-7	急性EC ₅₀ >739 / 淡水 急性EC ₅₀ >792 / 淡水 急性LC ₅₀ >957 / 淡水	水	96小时 48小时 96小时
1,2,4 三 CAS 528-44-9	急性EC ₀ >792 / 淡水 急性LC ₀ >1000 / 淡水 急性NOEC>739 / 淡水	水	48小时 96小时 96小时

持久性和 性

分名	测	果	剂	接 体
1,2,4 三 CAS 552-30-7	OECD 301B R B -CO ₂	77.4%-28天		
1,2,4 三 CAS 528-44-9	OECD 301B R B -CO ₂	>60%-7天		

分名	水生半 期	作 用	生物 性
1,2,4 三 CAS 552-30-7			
1,2,4 三 CAS 528-44-9			

潜在 生物 性

分名	L P	生物富 数	潜在
1,2,4 三 CAS 552-30-7	0.06		低
1,2,4 三 CAS 528-44-9	0.95	3.2	低

土壤中 性

土壤/水分 数(K) 无 料。
和 果 价
不 用。
不 用。

其他环境有害作用 没有明显 已 作用或严 危 。

废弃处

废弃化学品 应尽可能 免或减少废物 产生。产品、溶液和其副产品 处 应 合环境保护。
由特 废弃物处理合同商处理剩余物与 再生产品。废物不应未 处 就排入
下水 ， 完全 合所有 权内主 机构 求。废弃物处理法 和当地 关
法 求。

污染包 物 应回收。仅在回收利用不可 时，才 焚烧或填埋。 用安全 方法处理本品及
其容器。 容器或内 可 保留一些产品 残余物。 免溢出物扩散和流 ，
免溢出物接 入土壤、河流、下水 和污水 。

废弃注意事 参 废弃处 方法 分。

其他信息 就供应商当前所 ，本产品没有 为危 废弃物。

信息

	UN	IMDG	IATA
合国危 物 号 (UN 号)	不受 制。	不受 制。	不受 制。
合国 名			
合国危 性分			
包 别			
海洋污染物（是/否）	否	否	否
环境危害	无	无	无
其他信息			

用户特别注意事 在用户场地内 时： 时始 用密封 容器并保持 固定。
应 定 人员明 在发生事故或发生泄漏时应 取 措施。

根据MARPOL 73/78 录II和IBC准则按散
无 料。

法 信息

中国化学品 理名录

所有分	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	未列入	未列入	未列入	未列入	未列入	未列入	未列入	未列入	未列入	未列入	未列入

- 【A】 《业 危害因 分 录（2015年版）》，国卫疾控 2015 年 92 号公告。
- 【B】 《危 化学品 录（2022 整版）》，应急 理 2022 年 8 号公告。
- 【C】 《中国严格 制 出口 有毒化学品 录》，环保 2019年 60号公告。
- 【D】 《点 危 化学品名录(1 和 2 批)》，安 总局 2011【95】号和 2013【12】号 。
- 【E】 《易制毒化学品 理条例》，国务 令 445号，2016年国务 令 666号修 。
- 【F】 《用 品和 品 制品 》。
- 【G】 《特别 控危 化学品 录》，应急 理 多 合下发了发 2020年 1号公告。
- 【H】 《优先控制化学品名录（ 一批、 二批）》，环境保护 2017年 83号和2020年 47号公告。
- 【I】 《易制爆危 化学品名录2017年版》，公安 2017 年 05 月 11 日公告。

【J】 《内河 危 化学品 录(2019版)》，交 2019 年 07 月 05 日公告。

【K】 《 点 控新污染物清单(2023年版)》，生态环境 、工业和信息化部 2022年12月29日 28号公告。

国 化学品名录

所有分	AIIC	DSL	DRAFT	EINECS	ENCS	IECSC	KECL	NCI	INSQ	N	PICCS
	列入	列入	列入	列入	列入	列入	列入	列入	列入	列入	列入
	TCSI	TSCA									
	列入	列入									

- 【AIIC】 澳大利亚现有化学物 名录。
- 【DSL】 加拿大国内化学物 名录。
- 【DRAFT】 俄 斯现有物 名录。
- 【EINECS】 欧洲现有化学物 名录。
- 【ENCS】 日本现有化学物 名录。
- 【IECSC】 中国现有化学物 名录。
- 【KECL】 国现有化学物 名录。
- 【NCI】 南现有化学物 名录。
- 【INSQ】 墨 哥国家化学物 名录。
- 【N 】 新 兰现有化学物 名录。
- 【PICCS】 律宾化学品和化学物 名录。
- 【TCSI】 中国台湾地区化学物 清单。
- 【TSCA】 国TSCA化学物 名录。

国 法

所有分	A	B	C	D	E
	未列入	未列入	未列入	未列入	未列入

- 【A】 化学武器公 一、二、三 清单化学品。
- 【B】 特利尔公 （ 件A、B、C、E）。
- 【C】 关于持久性有机污染物 斯德哥尔摩公 。
- 【D】 特丹 事先 情同意 （PIC）公 。
- 【E】 关于持久性有机污染物及 属 UNECE 奥 斯协 。

其他信息

修 信息

修 、再版 原因 2、9、15 已 修改。

发 日期 2024年02月25日。

上次发 日期 2021年06月28日。

版本号 4.8

参 文 献

- 【1】 国 化学品安全 划 ： 国 化学品安全卡(ICSC), 址: :// . . / / / . . 。
- 【2】 国 机构, 址: :// . . . /。
- 【3】 OECD 全球化学品信息平台, 址: :// . . . / / ? 。
- 【4】 国 CAMEO 化学物 数据库, 址: :// . . . / / 。
- 【5】 国医学图书 : 化学品标 数据库, 址: :// / / . . 。
- 【6】 国环境保护 : 合危 性信息 , 址: :// . . . / / 。
- 【7】 国交 : 应急响应指南, 址: :// / / / / 。
- 【8】 德国GESTIS-有害物 数据库, 址: :// - / 。

略

CAS 化学文摘号	TSCA 国 TSCA 化学物 名录
PC-STEL 时 接 容 浓度	PC-TWA 时 加权平均值
DNEL 生 无影响水平	IARC 国 机构
RPE 呼吸 护 备	PNEC 测 无效应浓度
LC ₅₀ 50% 死浓度	LD ₅₀ 50% 死剂
NOEC 无 测效应浓度	EC ₅₀ 50%有效浓度
PBT 持久性, 生物 性, 毒性	POW /水分 数
BCF 生物浓度因子(BCF)	P B 持久性, 生物 性
CMR 、 畸和有生殖毒性 化学物	IMDG 国 海事
ICAO/IATA 国 民 /国 协会	UN 合国
ACGIH 国工业卫生会	NFPA 国消 协会
OECD 济合作与发展	

免 声 明

本安全技术 说明书格式 合我国 GB/T16483 和 GB/T17519 求, 数据来源于国 权威数据库和企业提交据, 其它 信息是基于公司 前所掌握 。我们尽 保 其中所有信息 正 性, 但由于信息来源 多样性以及本公司所掌握 局 性, 本文件仅供使用 参 。安全数据单 使用 应根据使用 , 对 关信息合理性作出判断。我们对 产品操作、存储、使用或处 环 产生 任何损害, 不承担任何 任。