

化学品安全技术说明书 (MSDS)

第1部分 – 化学品及企业标识

产品名称:	1, 3丁二醇
商标:	倍特化工
用途:	化学中间体。水泥助磨剂。化学添加剂。
供货商:	上海倍特化工有限公司
地址:	上海市浦东新区新金桥路 1299 号 1 号楼 4 楼
邮编:	201206
电话:	021-5102 9963
传真:	021-5101 0523
紧急情况联系	
电话:	021-5102 9963
传真:	021-5101 0523
手机:	+86 130 6199 0358
邮箱	better@51029963.com

第 2 部分 – 危险性概述

GHS-分类: GHS分类根据化学品分类和标签系列规范 (GB30000.2-29), 该产品本品未被列为有害品类。

第3部分 - 成分 / 组成信息

化学品名称	CAS No.	含量%
1,3-丁二醇	107-88-0	>99.5

第 4 部分 – 急救措施

描述急救措施

吸入	保持休息。用新鲜空气通气。在症状持续或在所有不能确定的情况下,寻求医生建议。
皮肤	立即用大量的水冲洗。在症状持续或在所有不能确定的情况下,寻求医生建议。
眼睛	立即用大量水冲洗,眼睑下部也要洗,至少15分钟。除去接触式眼镜。需要及时就医。
食入	立即呼叫医生。没有医生的建议。不要引发呕吐。

最重要的症状和影响急性和延迟

主要的症状	咳嗽。
特别的危险	肺部刺激。
咨询的救星	穿戴适当的个人防护设备 (参见第 8 节) 如果需要。急救人员要自我保护。
特别注意要在医生一般的建议	立即脱除污染和渗入液体的衣物并安全处理这些衣物。急救人员要自我保护。
针对性地处理	如果吞下了, 用活性炭洗胃。

第5部分 - 消防措施

灭火方法及灭火剂	泡沫, 粉, 二氧化碳(CO ₂), 水喷雾
出于安全原因而不能使用的灭火材料	
特别危害	不要采用太强的水汽, 因为它可能使火苗蔓延分散。 在所给的不完全燃烧条件下, 产生的危险气体含有: 一氧化碳 (CO)、 二氧化碳(CO ₂) 原则上必须将有机物质的燃烧气体归入呼吸毒气类别蒸气比空气重, 可能沿着地面漫延
火灾的预防措施和保护措施	用水喷雾冷却容器/贮槽。用于灭火的堤坝, 防护栏和积蓄水。人员切勿近火, 并应位于火的逆风方向。
消防人员的特殊保护设备	消防人员防护装备必须包括一套隔绝式防毒面具(经NIOSH认可或符合欧盟133标准)以及全套消防服装。

第6部分 - 泄露应急处理

人员的预防措施、防护设备和应急程序

不要与皮肤和眼睛接触。防止吸入蒸气或烟雾。使人员远离和逆风于溢出/泄露的地漏。保证充分的通风, 特别在封闭区内。切勿靠近热源和火源。突发事件应对: 人身安全防护请阅第 8 部份。

保护环境的措施 防止进一步泄漏或溢出。未经预处理的(生物处理厂)不能排放到水体环境中去。

方法和材料用于收集和处置泄漏

围堵方法 在无危险的情况下, 应阻止本品流动。尽可能用围堤阻拦溢出的材料。

消除方法 用惰性吸附物质吸收。存放在合适的封闭的处理容器内。如果液体已大量溢出, 迅速地用收集或真空方法清除。按当地规定处理。采取必要的措施防止静电释放(它可能引起有机溶剂着火)。

防止发生生灾害取预防措施 观察是否存在其他危险化学品和潜在的反应近侧的意外。

第 7 部分 -操作处置与储存

操作

安全操作注意事项

避免与皮肤、眼睛和衣服接触。休息以前和操作过此产品之后立即洗手。在工作室内提供充足的空气交换和/或排风。

卫生措施

使用时不要吃、喝或吸烟。立即脱掉所有污染的衣服。休息以前和操作过此产品之后立即洗手。

关于环境保护的建议

请阅第 8 部份：环境接触控制。

不相容产品

强氧化剂

防火防爆注意事项

远离燃烧源--不要吸烟。采取必要的措施防止静电释放(它可能引起有机溶剂着火)。万一发生火灾,应喷水紧急降温。转移物质时,接地和屏蔽容器。

储存注意事项

关闭好容器,存放在阴凉、通风良好的地方。小心操作和打开容器。温度保持在15和32°C之间。

第 8 部分 -接触控制和个体防护

中国职业安全接触限值

中国工作场所有害因素职业接触限值 (GBZ 2.1)

无规定接触限值

有害化学品的要求职业健康监控 (GB 188)

未列表

生物限值

无规定接触限值

工程件

作为减少员工接触有害气体的唯一措施,稀释抽气和排气往往是不充足的。通常应采用局部通风措施。机械通风系统必须采用防爆装置(例如:风扇、开关、地线)。

常规的工业卫生操作

避免与皮肤、眼睛和衣服接触。不要呼吸蒸气或喷雾。确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。

卫生措施

使用时不要吃、喝或吸烟。立即脱掉所有污染的衣服。休息以前和操作过此产品之后立即洗手。

环境暴露控制

尽量在封闭系统中使用。如果无法防止泄露,则应在没有危险的前提下在泄露点吸走本品。遵守有关职业安全接触限值,必要时净化废气。如回收再生不现实,按当地规定处理。万一本品泄露扩散至大气层、通航水道、土壤或下水道,则应立即报告有关政府部门。

人身保护设备

眼睛防护

紧戴好安全护目镜。除了配戴护目镜以外,如存在飞溅到脸部的可能性,则应配戴面罩。

手防护

戴防护手套。建议如下。如能获取充足的耐抗性和渗透性数据,则可根据具体情况使用其它防护材料。如果其它化学品与本化学品一同使用,则应在考虑到所有其它化学品影响的基础上选择防护材料。适合的材料:聚氯乙烯/丁腈橡胶

身体防护

防渗透的衣服。处理那些非正常工艺问题时要戴面罩和穿防护服。

呼吸系统防护

带有有机蒸汽过滤的呼吸器。如果超过了职业暴露极限和/或产品释放粉尘的情况下,采用指定的呼吸保护方法。设备必须符合美国职业安全卫生研究所(NIOSH)、欧盟(EN)或其它适用的国家标准。

第 9 部分 - 理化特性

外观	液体			
颜色	无色			
气味	弱地			
嗅觉阈值	无数据资料			
PH值	6,1 (500 克/升 在水中 @ 20 °C (68 °F))			
熔点/熔点范围	-57 °C			
沸点/沸程	209 °C @ 1013 hPa			
闪点	115 °C			
方法	ISO 2719			
蒸发速率	无数据资料			
可燃性(固体,气体)	不适用,该物质是液体			
爆炸下限	1.9 Vol %			
爆炸上限	12.6 Vol %			
饱和蒸气压	值 [hPa]	值 [kPa]	值 [atm]	°C
	< 1	< 0.1	< 0.001	20
	1.8	0.18	0.002	50
相对密度	值	°C		
	1.0035	20		
溶解性	无数据资料			
水溶性	易混合的, OECD 105			
辛醇--水的分配系数的对数值	-0.9 (实测), OECD 117			
引燃温度	410 °C			
方法	DIN 51794			
分解温度	无数据资料			
粘度	131,8 mPa*s @ 20 °C			
方法	DIN 51562, 动态			
氧化特性	不适用,实质是不氧化。没有化学组与助燃属性相关联			
爆炸特性	不适用,不具有爆炸性物质。没有化学组与爆炸性属性相关联			

第10部分 - 稳定性和反应性

稳定性	在推荐的贮存条件下是稳定的。
危险的反应	不发生危险的聚合反应。 产品的反应性与有机化学课本里关于该组物质的典型反应性一致。
避免接触的条件	避免接触热能、火花、明火及静电释放。避免任何燃源。
不兼容的材料	强氧化剂。
分解产物	如按指导的方法贮存和使用不会分解。

第 11 部分 – 毒理学信息

有可能暴露途径的

食入,吸入,眼睛接触,皮肤接触

急性毒性

侵入途径	终点	价值	种	方法
经口	LD50	22800 mg/kg	大鼠, 雄性	
吸入	LC0	290 mg/m ³	大鼠, 雄性	OECD 403

刺激和腐蚀

对目标器官的影响	结果
皮肤	无皮肤刺激
眼睛	轻度的眼睛刺激

致敏性

对目标器官的影响	评估	方法
皮肤	不致敏	Patch试验

亚急性,慢性和延后的毒性

类型	剂量	种	方法
慢性的毒性	NOAEL: 5000 mg/kg/d	大鼠, 雄性/雌性	经口

致癌性,致突变性,再生出来的毒性

类型	剂量/ mg/kg/d	种	评估	方法
致突变性		大鼠, 雄性/雌性	阴性	在活体内
再生出来的毒性	LOAEL 12000	大鼠		经口
再生出来的毒性	NOAEL 5000	大鼠		经口
发育毒性	NOAEL 2500	大鼠		经口 母体毒性
发育毒性	NOAEL 12000	大鼠		经口 致畸性
发育毒性	LOAEL 5000	大鼠		经口 胎儿毒性
发育毒性	NOAEL 2500	大鼠		经口 胎儿毒性
致癌性	NOAEL 5000	大鼠, 雄性/雌性		经口

第 12 部分 – 生态学信息

急性的水体毒性

种	暴露时间	剂量	方法
Daphnia magna (大型蚤)	48h	EC50: > 1000 mg/l	OECD 202
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: > 1070 mg/l (增长率)	OECD 201
Oryzias latipes	96h	LC50: > 100 mg/l	OECD 203
Activated sludge (bacteriae)	3 h	EC20: > 100 mg/l	OECD 209

长期毒性

类型	种	剂量	方法
再生出来的毒性	Daphnia magna (大型蚤)	EC50: > 85 mg/l/21d	OECD 202

生物降解性 81 % (29 d), 活性污泥 (民用), 有氧运动, 无适应, OECD 301 B。
 生物积累的潜在可能性 辛醇--水的分配系数的对数值 -0,9 (实测) OECD 117

在土壤的流动性

类型	结果	方法
表面张力	72,6 mN/m (1 g/l 20°C)	OECD 115

PBT和vPvB评价

这种物质被认为不具有持久性或生物积累性, 也不具有毒性(PBT) 既不具有较强的持久性, 也不具有较强的生物积累性(vPvB)。

第 13 部分 – 废弃处置

产品信息

必须遵照国家和地方的所有废料管理规定处置废料。合适废料处置方法的选择取决于废料处置时期的产品成分以及当地的废料处置法规和可能性。

未清理的空包装物

受污包装必须尽可能倒空, 适当清洗之后可再次使用。

第 14 部分 - 运输信息

国际空运权威组织(IATA) 无危险货物

国际海运组织的一部分 (IMDG) 无危险货物

IBC-代码 不能应用

第 15 部分 – 法规信息

SAWS GHS - 目录危险化学品 (SAWS 2015-5)	未列入表内
中国危险货物目录 (GB 12268)	未列表
中国常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690)	未列表
中国危险化学品 (第1号公报)	未列表
中国剧毒化学品目录	未列表
中国禁止进出口货物目录 (SEPA/116)	未列表
中国严格限制进出口的有毒化学品目录 (2008-66/2013-85)	未列表
中国需控制化学品目录 (第 190号条例)	未列表

上海倍特化工有限公司

电话: 021-5102 9963

传真: 021-5101 0523

E-mail: better@51029963.com

网址: <http://www.only-better.com/>

第 16 部分 – 附加信息

MSDS制表日期：2020年6月8日

该MSDS基于我们能收集到的信息编制而成，然而，关于数据和对危害和毒性的评估不作保证。使用前，请调查危害和毒性信息，应该优先考虑使用该产品的组织、地区和国家的法律法规。

考虑到安全问题，产品应该购买后立即使用。一些新信息或修正会后续加上。如果该产品在远超出保质期时间使用或您有任何问题，请和我们联系。所陈述的警告仅仅适用于正常使用情况。如果是特殊使用情况，在普通安全措施外必须给予足够小心。应该注意到所有化学品都具有“未知的危害和毒性”，在不同使用条件、储存条件下会差异很大。该产品从开封到储存到废弃整个过程须由熟悉专业知识、有经验的操作人员使用或在专家指导下使用。基于每位使用者的个人责任必须建立安全的使用条件。

报告结束

上海倍特化工有限公司

电话：021-5102 9963

传真：021-5101 0523

E-mail: better@51029963.com

网址: <http://www.only-better.com/>