

产品名称: DABCO CRYSTALLINE

叔胺

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制。

1. 化学品及企业标识

产品名称:

DABCO CRYSTALLINE

化学品名称:

Tertiary Amine

叔胺

产品推荐及限制用途

推荐用途: 工业用途

限制用途: 未知。

制造商/进口商/供应商/经销商信息

企业名称 : 赢创特种化学(南京)有限公司
中国江苏省南京市化学工业园区
小营河南路168号 210047

联系电话 : +86 25 5836 8620
+86 21 6119 1586

传真 : +86 10 8527 5986
+86 21 6119 1264

电子邮件地址 : productsafety-china@evonik.com

化学事故应急咨询电话:

24小时应急电话 : +86 21 61192588 (ECEC 中国 24小时)

发布日期: 2020.06.05

版本 #: 1.2

修订日期: 2020.06.05

最初编制日期: 2020.04.01

产品名称: DABCO CRYSTALLINE

叔胺

2. 危险性概述

紧急情况概述: 白色 结晶固体. . 气味: 胺类的气味. 易燃固体。 接触皮肤可能有害。
造成皮肤刺激。 造成眼严重损伤。 吞咽有害。 无环境危害。 对医生的特别提示: 根据症状处理。 刺激皮肤 严重眼刺激

GHS 危险性类别

物理危险

易燃固体 类别 1

健康危害

急性毒性 (经口) 类别 4

急性毒性 (经皮) 类别 5

皮肤腐蚀/刺激 类别 2

严重眼损伤/眼刺激 类别 1

标签要素

象形图:



警示词: 危险

危险性说明: 易燃固体。
吞咽有害。
接触皮肤可能有害。
造成皮肤刺激。
造成眼严重损伤。

防范说明

预防措施: 远离热源, 热表面, 火花, 明火及其他火源。禁止吸烟。 容器和接收设备接地/等势联接。 使用防爆电气/通风/照明/设备。 处理后要彻底洗手 使用本产品时不得进食、饮水或吸烟。 戴防护手套/眼睛防护/面部防护。

事故响应: 如果食入: 如果您感觉不适, 呼叫中毒控制中心/医生。 漱口。 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。 如果您感觉不适, 呼叫中毒控制中心/医生。 脱掉污染的衣服, 并且在重新使用前清洗。 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。 立即呼叫中毒控制中

产品名称: DABCO CRYSTALLINE

叔胺

心/医生。 火灾时, 使用雾状水、泡沫、二氧化碳和干粉来灭火。

安全储存: 不适用**废弃处置:** 在适合的处置和废弃设施内, 按照可用的法律法规要求, 以及废弃时的产品特性, 废弃处置内容物/容器。**物理和化学危险:** 易燃固体。**健康危害:** 接触皮肤可能有害。

造成皮肤刺激。 造成眼严重损伤。 吞咽有害。 可能的接触途径: 眼睛、皮肤、吸入、吞咽

环境危害: 无环境危害。**没有分类的其他危害:** 无。

3. 成分/组成信息

化学品名称:

叔胺

物质

成分名称	化学文摘登记号(CAS No.)	含量百分比 (%) *
1,4-二氮杂二环[2.2.2]辛烷	280-57-9	>=90 - <=100%

* 除气体外, 所有组分的浓度均为重量百分比。气体浓度是体积百分比。

4. 急救措施

不同接触方式的急救措施**一般信息:** 立即脱掉被污染的衣服。**吸入:** 确保新鲜空气供应。 如有症状, 寻求医疗咨询**皮肤接触:** 若接触皮肤, 使用肥皂和水进行清洗 如果皮肤刺激症状持续请咨询医生。**眼睛接触:** 若不慎接触眼睛, 须使用大量清水彻底清洗并立即就医。**食入:** 使用水彻底清洁口腔 就医治疗, 并带上本说明书。**对保护施救者的忠告:** 不要吸入爆炸性和/或可燃性气体, 使用自给式呼吸器并穿着防护服。**最重要的症状和健康影响****症状:** 刺激皮肤 严重眼刺激

产品名称: DABCO CRYSTALLINE

叔胺

危害: 无可得到的数据

对医生的特别提示

处理: 根据症状处理。

5. 消防措施

合适的（和不合适的）灭火剂

适用的灭火剂: 泡沫、二氧化碳、干粉、水喷雾。

不适用的灭火剂: 大量水喷射

从化学品产生的具体危险: 一旦发生火灾，下列物质可能释放出来： - 二氧化碳、一氧化碳 - 氨气 (NH₃) - 氮氧化物 (NO_x) 在特定燃烧条件下，也包括微量其它有毒物质 防止分布在空气中已产生的尘埃，细小的灰尘达到充分的浓度，也要防止存在点火源，这有潜在的尘埃爆炸的危险。

灭火注意事项及防护措施

灭火注意事项: 防止产生粉尘。 远离火源，禁止吸烟。 采取预防措施防止近地点放电 蒸气可能与空气生成爆炸性的混合物 使用水喷淋冷却危险的容器

防护措施: 不要吸入爆炸性和/或可燃性气体 使用自给式呼吸器并穿着防护服。

6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序: 使用个人防护设备。 确保足够的通风 远离火源。 防止产生粉尘。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料: 机械方式收集。使用水对残留物进行稀释并使用吸收性材料进行收集（如锯末、砂子、通用粘合剂等） 根据法规处理已吸收的材料。

环境保护措施: 不可使其进入下水道或水路中。 不要排放至底土/土壤中

防止发生次生灾害的预防措施: 不要使产品进入土壤、水路或废水管。 消除点火源;在危险地区禁止一切闪光、吸烟或火焰。

7. 操作处置与储存

操作处置

技术措施（例如局部和整体排风） 提供随时可用的洗眼器和安全淋浴。

:

产品名称: DABCO CRYSTALLINE

叔胺

安全处置建议:	工作区域内提供良好的通风措施（若有必要可进行局部的排气通风）。避免接触皮肤和眼睛。避免粉尘的生成及沉积。请勿吸入粉尘
避免接触的措施:	无可得到的数据
卫生措施:	休息前及工作结束时洗手。工作期间内不可饮食或吸烟。立即去除被污染或浸湿的衣物。

安全储存

安全储存条件:	保存在严格密闭容器中, 保持干燥。仅保存在原始容器中。防止接触空气中的湿气或水 保存在阴凉处。不要贮存在酸附近。
安全包装材料:	无可得到的数据

8. 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

所有组分均未被定义接触限值。

生物接触限值

不含有具有生物限值的物质（中国）。

适当的工程控制: 提供随时可用的洗眼器和安全淋浴。

监测方法: 无可得到的数据

个人防护措施, 如个体防护装备

眼睛/面部防护: 护目镜

皮肤和身体防护

手防护: 物料: 丁基橡胶。
物料: 腈橡胶。
物料: 氯丁橡胶。

皮肤和身体防护: 防护服

呼吸系统防护: 当有粉尘生成时, 佩戴防护面罩以防止细微粉尘吸入。

卫生措施: 休息前及工作结束时洗手。工作期间内不可饮食或吸烟。立即去除被污染或浸湿的衣物。

9. 理化特性

外观

物理状态: 固体

产品名称: DABCO CRYSTALLINE

叔胺

性状:	结晶固体.
颜色:	白色
气味:	胺类的气味
气味阈值:	无可得到的数据
pH 值:	大约 10 (100 g/l,) 水/甲醇
熔点:	158 ° C
沸点:	174 ° C (1,013 百帕)
闪点:	62.2 ° C
蒸发速率:	无可得到的数据
易燃性 (固体、气体):	易燃固体。
爆炸极限-上限:	未测定
爆炸极限-下限:	未测定
蒸气压:	0.43 百帕 (23 ° C)
蒸气密度 (空气=1):	无可得到的数据
密度:	1.14 克/cm ³ (20 ° C)
相对密度:	无可得到的数据
在水中的溶解度:	610 g/l (25 ° C)
溶解度 (其它):	无可得到的数据
分配系数 (辛醇/水):	-0.49
自燃温度:	无可得到的数据
分解温度:	无可得到的数据
运动粘度:	未测定
动力粘度:	未测定
其他信息	
爆炸性:	不爆炸
氧化性质:	无氧化性
最低的着火温度:	未测定
金属腐蚀:	未测定

10. 稳定性和反应性

反应性:	见“危险反应可能性”部分
化学稳定性:	该产品在常规条件下稳定。
可能的危险反应:	当储存和操作适当时, 无危险反应。
应避免的条件:	热、火焰和火花。

产品名称: DABCO CRYSTALLINE

叔胺

禁配物: 有机酸（例如醋酸，柠檬酸等），矿物酸，无机酸 次氯酸钠。该产品缓慢腐蚀铜，铝，锌和电镀的表面。与过氧化物反应，可能造成过氧化物的剧烈分解并爆炸。氧化剂。

危险的分解产物: 氨 氮氧化物 氮的氧化物会与水蒸气反应生成腐蚀性的硝酸。

11. 毒理学信息

可能的接触途径信息

吸入: 如果处理得当，就不是相关的接触途径。有关影响的信息如下。

皮肤接触: 相关的接触途径。有关影响的信息如下。

眼睛接触: 相关的接触途径。有关影响的信息如下。

食入: 如果处理得当，就不是相关的接触途径。有关影响的信息如下。

与物理，化学和毒理特性相关的症状

吸入: 无可得到的数据

皮肤接触: 无可得到的数据

眼睛接触: 无可得到的数据

食入: 无可得到的数据

毒理学效应信息

急性毒性（列出所有可能的接触途径）

经口

产品: LD 50 (大鼠): 700 mg/kg

经皮

产品: LD 50 (兔) > 2,000 mg/kg

吸入

产品: 基于可用数据未分类为急性毒性。无可得到的数据

重复剂量毒性

产品: NOAEL（未观察到有害效果的水平）（大鼠，食管探子，每日，OECD 422，良好的实验室操作：是）: 100 mg/kg
无可观察到的效应剂量（NOEL）（大鼠，吸入（气溶胶），每日，OECD 412，良好的

7/14

产品名称: DABCO CRYSTALLINE

叔胺

实验室操作: 是): 0.006 mg/l

皮肤腐蚀/刺激

产品: 无可得到的数据

严重眼损伤/眼刺激

产品: 无可得到的数据

呼吸或皮肤过敏

产品: 无可得到的数据

致癌性

产品: 无可得到的数据

生殖细胞致突变性

体外

产品: Ames 试验 (OECD 471): 阴性 自行研究

体内

产品: 体内微核试验 (OECD 474) 食管探子 (老鼠): 阴性

生殖毒性

产品: TEDA 对鼠的组织的及生殖的毒性试验, 28 天的口服试验, 剂量为 100, 300 及 1000 mg/kg/day. 可治疗的肾脏发炎症状, 对成鼠的剂量为 300 及 1000mg/kg/day. 小型体型刚出生的小鼠降低其剂量到 1000 mg/kg/day. 对生殖的及初生的小鼠其口服的无影响剂量 (NOAEL) 为 300 mg/kg/day. 对上一代的组织毒性其口服的无影响剂量为 100 mg/kg/day. 在其它的研究中发现, 实验鼠透过呼吸暴露在水性的 TEDA 气胶 (6 小时/每天, 5 天/每周 连续 5 天), 其浓度为 5.8, 6.3 及 620 mg/m³. 组织病理学显示暴露在 中度或高剂量时会有 中度慢性的喉炎, 高剂量的暴露皮肤或眼睛会有严重的刺激感. 一只高剂量的实验鼠死亡, 其吸入的 NOAEL 浓度为 5.8mg/m³.

特异性靶器官毒性-一次接触

产品: 无可得到的数据

特异性靶器官毒性-反复接触

产品: 无可得到的数据

产品名称: DABCO CRYSTALLINE

叔胺

吸入危害

产品: 未分类

其它影响:

吞咽有害。 造成皮肤刺激。 造成眼严重损伤。

12. 生态学信息**生态毒性:****对水生环境的急性危害:****鱼**产品: LC0 (Cyprinus carpio (鲤鱼), 96 h): > 100 mg/l
LC 50 (Leuciscus idus (高体雅罗鱼), DIN 38412 T. 15, 96 h): 681 mg/l**水生无脊椎动物**

产品: EC50 (水蚤, OECD 202, 48 h): > 100 mg/l

对微生物的毒性

产品: 无可得到的数据

慢性水生毒性:**鱼**

产品: 无可得到的数据

水生无脊椎动物

产品: 无可得到的数据

对水生植物的毒性产品: EC50 (藻类 (近头状蹄形藻属), OECD201, 72 h): 110 mg/l
ErC50 (藻类 (近头状蹄形藻属), OECD201, 良好的实验室操作: 是, 72 h): 56 mg/l**持久性和降解性****生物降解**

产品: 7 % (28 d, 不易降解。)

产品名称: DABCO CRYSTALLINE

叔胺

BOD/COD 比值

产品: 无可得到的数据

潜在的生物累积性**生物富集系数 (BCF)**

产品: 无可得到的数据

n-辛醇/水分配系数 (log Kow)

产品: Log Kow: -0.49 20 ° C

土壤中的迁移性: 无可得到的数据

其它不良影响: 不要使产品进入土壤、水路或废水管。

13. 废弃处置**废弃处置方法:**

不应释放入环境，勿倒入任何下水道，地面，或倒入任何水体中。请遵循当地和国家的法律及规章，不同地区的法规可能不同。化学废物的鉴定和后续遵循相关法律规定是废物产生者的主体责任，列入国家危险废物名录的废物，需委托具有相关资质的废物处理机构进行处置。化学废物产生者必须确定废弃的化学品是否是归类为一般废物或危险废物。作为化学产品的供应商，无法得知使用单位的具体用途、加工过程和工艺来源，故不能提供产品废弃后的废物归类信息。

污染包装物:

未受污染的包装可以回收再利用。已污染内容物的包装应按与其内容物相同的处理方式，需要委托具有相关资质的废物处理机构进行回收或处置。请遵循当地和国家的法律及规章，不同地区的法规可能不同。不能作为生活垃圾处理。

14. 运输信息**国内法规****陆运 (GB 6944/12268)**

联合国编号 : UN 1325
联合国运输名称 : 有机易燃固体, 未另作规定的
(1,4-Diazabicyclooctane)
类别 : 4.1
包装类别 : II
标签 : 4.1

国际法规

产品名称: DABCO CRYSTALLINE

叔胺

空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号 : UN 1325
联合国运输名称 : Flammable solid, organic, n.o.s.
(1,4-Diazabicyclooctane)
类别 : 4.1
包装类别 : II
标签 : 4.1
包装说明(货运飞机) : 448
包装说明(客运飞机) : 445
备注 : ERG-Code 3L

海运 (IMDG-Code)

联合国编号 : UN 1325
联合国运输名称 : FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N. O. S.
(1,4-Diazabicyclooctane)
类别 : 4.1
包装类别 : II
标签 : 4.1
EmS 表号 : F-A, S-G
海洋污染物 (是/否) : 否
备注 : IMDG 代码隔离组 18 - 碱

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则

不适用于供应的产品。

特殊防范措施

本文提供的运输分类仅供参考, 纯粹基于本安全技术说明书中所描述的未包装材料的性质。 运输分类可能因运输方式、包装尺寸和区域或国家法规的不同而有所不同。

15. 法规信息**危险化学品目录 (2015版)**

受法规管控

易制毒化学品管理条例 国务院令 第445号 附表: 易制毒化学品的分类和品种目录 第一类, 第二类, 第三类

不受管控

易制爆危险化学品名录 (2017年版)

不受管控

首批重点监管的危险化学品名录 (2011)

不受管控

产品名称: DABCO CRYSTALLINE

叔胺

第二批重点监管的危险化学品名录 (2013)

不受管控

下列法律、法规、规章和标准, 对化学品的管理作了相应的规定:

危险化学品安全管理条例 (第591 号令)
工业场所有害因素职业接触限值 化学有害因素 (GBZ 2.1)
危险货物品名表 (GB 12268)
危险货物分类和品名编号 (GB 6944)
化学品安全技术说明书—内容和项目顺序 (GB/T 16483)
化学品安全技术说明书编写指南 (GB/T 17519)
化学品安全标签编写规定 (GB 15258)
国家危险废物名录

名录状态:

中国现有化学物质名录 (IECSC): 已列入名录。

应遵守有关本产品的当地法规。

16. 其他信息

最初编制日期:	2020. 04. 01
发布日期:	2020. 06. 05
版本 #:	1.2
修订日期:	2020. 06. 05

缩略语和简称

ASTM:	美国材料试验协会
ATP:	基于技术进步的更新改编
BCF:	生物富集系数
BOD:	生化需氧量
c.c.:	闭杯
CAS:	化学文摘服务索引号
CESIO:	有机表面活性剂及其中间体欧洲委员会
CMR:	致癌-致突变生殖毒性
COD:	化学需氧量
DIN:	德国标准化研究所
EC50:	半最高作用浓度
GHS:	全球化学品统一分类和标签制度
GLP:	药物非临床研究质量管理规范

产品名称: DABCO CRYSTALLINE

叔胺

GMO:	转基因
IARC:	国际癌症研究中心
IATA:	国际航空运输协会
ICAO:	国际民用航空组织
IMDG:	国际海运危险物
ISO:	国际标准化组织
LC50:	半致死浓度
LD50:	半致死剂量
L(E)C50:	LC50 or EC50
LOAEL:	最低可观察到的负面作用剂量
LOEL:	最低可观察到的作用剂量
MAC:	最高容许浓度
NOAEL:	无观察到负面作用剂量
NOEC:	无可观察到的作用浓度
NOEL:	无可观察到的作用剂量
o. c.:	开杯
OECD:	经济合作及发展组织
OEL:	职业接触限值
PC-TWA:	时间加权平均容许浓度
PC-STEL:	短时间接触容许浓度
PEC:	预计作用浓度
PNEC:	预计无作用浓度。
REACH:	REACH 注册
RID:	关于国际铁路车辆的公约
STOT:	特异性靶器官毒性
TA:	技术指导
TPR:	第三方代表 (Art. 4)
VOC:	挥发性有机化合物
WHO:	世界卫生组织

培训建议: 依照国家法律法规和就业限制。依照国家法律法规和就业限制。

补充信息: 无可得到的数据

参考文献: 有关手册和刊物。
自查
自行进行的毒理学和生态毒理学研究
其他厂商的毒理学和生态毒理学研究
SIAR
OECD-SIDS
RTK 公开文件
中国相关法规和名录

修订信息 对上一版本的所有的改动将在页边处注明。这一本版本取代所有以前的版本。

产品名称: DABCO CRYSTALLINE

叔胺

免责声明:

本信息以及所有进一步的技术建议均是基于我们目前的知识和经验。然而，该等信息并不意味我方应承担任何债务或其他法律责任，包括有关第三方的知识产权尤指专利权。特别是，不存在任何法律意义上的对产品属性的任何明示或暗示的担保或保证。我们保留由于技术进步或进一步开发而作出改进的权利。客户对产品进行仔细检验和测试的义务不予以免除。本信息所述的产品性能应经过测试方能确定，该等测试应当由客户单位中唯一具有检测职能并且合格的专家进行。我方不推荐参考其他公司使用的商号，也不暗示可以使用相类似产品。