

化学品安全数据单

一、标识

物品名称：2-氯丁烷/ 2-Chlorobutane。

其它名称：/氯代仲丁烷

使用建议及使用限制：有于有机合成，生产农药、医药等。

制造商或供货商名称、地址及电话：德肯思化工（山东）有限公司，中国(山东)自由贸易试验区青岛片区前湾保税港区，电话：17685872921

紧急联络电话/传真电话：17685872921/0533-6292708

二、危险标识

物质或混合物的分类：

易燃液体第 1 类，

急性毒性（口服）第 4 类，

急性毒性（皮肤）第 4 类，

急性毒性（吸入）第 4 类。

全球统一制度标签要素，包括防范说明：



信号词：危险。

危险说明：

高度易燃液体和蒸气。

吞咽有害。

皮肤接触有害。

吸入有害。

防范说明：

预防：

远离热源/火花/明火/热表面——禁止吸烟。保持容器密闭。保持低温。容器和接收设备接地/等势联接。使用防爆的电气/通风/照明/设备。只能使用不产生火花的工具。采取防止静电放电的措施。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。作业后彻底清

洗。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。只能在室外或通风良好之处使用。避免释放到环境中。

反应：

如误吞咽：如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。漱口。如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。如皮肤（或头发）沾染：立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用大量肥皂和水清洗。火灾时：使用泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

贮存：

存放在通风良好的地方。保持低温。

处置：

按照相关规章处置内装物和容器。

不导致分类的其他危险（例如尘爆危险）或不为全球统一制度覆盖的其他危险：/

三、组成/成分信息

化学名称	化学文摘社登记号码（CAS No.）	含量%
2-氯丁烷	78-86-4	99

四、急救措施

必要的急救措施

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。就医。

皮肤接触：立刻脱去污染的衣着，迅速用大量流动清水连续冲洗污染部位。如果有持续不适，就医。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。

食入：饮足量温水，催吐。就医。

最重要的急性和延迟症状/效应： /

必要时注明立即就医及所需的特殊治疗： /

五、消防措施

适用和不适用的灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土等。

化学品产生的具体危险：其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。受高热分解产生有毒的氯化物气体。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。

消防人员的特殊防护行为：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。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。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。

六、意外释放措施

人身防范、保护设备和应急程序：建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。切断火源。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。

抑制和清理的方法和材料：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。少量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

七、操作与储存

安全操作的防范措施：密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

安全存储的条件，包括任何不相容性：储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

八、接触控制/人身保护

控制参数： /

工程控制：工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

个人防护设备

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

手部防护：戴橡胶耐油手套。

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

九、物理及化学性质

外观（物理状态、颜色等）	无色透明液体
气味	/
气味阈值	/
pH 值	/

熔点/凝固点	-140° C。
初始沸点和沸腾范围	67-69 ° C 在 1,013hPa。
闪点	-15° C。
蒸发速率	/
易燃性（固态、气态）	/
上下易燃极限或爆炸极限	/
蒸气压力	/
蒸气密度	/
相对密度	0.873（水 = 1）。
可溶性	不能与水混合。
分配系数：n-辛醇/水	/
自动点火温度	/
分解温度	/
粘度	/

十、稳定及反应性

反应性： /

化学稳定性： /

危险反应的可能性： /

应避免的条件：热, 火焰和火花及极端的温度和直接日光。

不相容的物质和材料：强氧化剂、强碱。

危险的分解产物： /

十一、毒理学信息

急性毒性效应：

食入：意外食入本物质可能有害。

眼睛：可能引起眼睛刺激。

皮肤：皮肤接触本品可能有害，可能引起皮肤刺激。

吸入：吸入可能有害，可能引起呼吸道刺激。

慢性毒性或长期毒性效应： /

毒性的数值度量（如急性毒性估计值）：

半数致死剂量（经口）大鼠：17, 440 mg/kg;

半数致死剂量（经皮）— 兔子：17, 440mg/kg;

十二、生态信息

生态毒性： /

持久性及降解性：水和土壤中：高。

生物蓄积性： /

在土壤中的流动性： /

其它不利效应： /

十三、处置考虑

处置方法：

产品在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理，特别在点燃的时候要注意，因为此物质是高度易燃性物质。将剩余的和未回收的溶液交给处理公司。联系专业的拥有废弃物处理执照的机构来处理此物质。

受污染的容器和包装作为未用过的产品弃置。

十四、运输信息

联合国编号：1127。

联合国运输名称：2-氯丁烷。

运输危险种类：3。

包装类别：II。

海洋污染物（是/否）： /

使用者的特殊防范措施：运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。

严禁与氧化剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。

十五、管理信息

国内化学品安全法规：

2-氯丁烷（CAS：78-86-4）出现在以下法规中：中国现有化学物质名录，危险化学品名录，常用

危险化学品的分类及标志。

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准：GB16483-2008，GB13690-2009，GB6944-2005，GB/T15098-2008，GB18218-2009，GB15258-2009，GB6944-2005，GB190-2009，GB191-2009，GB12268-2008，GA57-1993，GB/T 15098-2008，GBZ 2-2007以及相关法规：《危险货物运输管理规则》、《危险化学品安全管理条例》、联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UN RTDG）。

十六、其它信息

参考文献 联合国《关于危险货物运输的建议书·规章范本》
 联合国《全球化学品统一分类和标签制度》

制表日期 2012 年 02 月 22 日

注 1：当产品为含有两种以上危险物质的混合物时，应依据其混合后的危险性，制作安全数据单。

注 2：制造商/供应商应根据实际情况确保安全数据单所含信息的正确性，并适时更新。

注 3：如由于产品特性而不存在或不可得某些信息时（如固体不存在沸点），应在表格中以“/”标识。