



安全技术说明书

Dow Chemical (Shanghai) Co. Ltd.

产品名称: BUTYL CARBITOL(TM) 二乙二醇丁醚溶剂
BUTYL CARBITOL(TM) SOLVENT

发行日期: 22.02.2011

打印日期: 08 Nov 2011

Dow Chemical (Shanghai) Co. Ltd.

鼓励并期望用户认真阅读并领会本物料安全技术说明书的全部内涵, 物料安全技术说明书的每一章节均有与安全有关的重要信息。除非您的使用条件要求其它适当的方法或措施, 否则, 我们期望您按照物料安全技术说明书中所指示的安全防范措施执行。

1. 化学品和公司确认

产品名称

BUTYL CARBITOL™ 二乙二醇丁醚溶剂
BUTYL CARBITOL™ SOLVENT

公司识别信息

Dow Chemical (Shanghai) Co. Ltd.
A Subsidiary of The Dow Chemical Company
Section D, 1/Fl. 185 Taigu Road
Waigaoqiao Free Trade Zone
Shanghai, SH 200131
China

传真: +800 7779 7779

客户信息电话号码:

(86) 21 6336 6998

SDSQuestion@dow.com

应急电话号码

24小时紧急联络方式:

86-532 83889090

当地应急联系号码:

(86) 532 8388 9090

推荐或限制使用此化学品

鉴定了的多种用途

工业溶剂。

我们建议您按照所列出的方式使用本品。如果您想采取的使用方式与所述规定不一致, 请联系您的销售人员或技术服务代表。

2. 危害特性

物质或混合物的分类

□(TM)*商标

危害类别:

急性毒性 (经口)	类别5
急性毒性 (经皮)	类别5
严重眼损伤 / 眼刺激	类别2A

标记要素

危害征象:



警示词: 警告

产品危害性:

造成严重眼刺激。

吞咽可能有害。

接触皮肤可能有害。

防范说明:

预防措施: 戴防护眼镜、戴防护面罩。

事故响应:

如进入眼睛: 用水小心清洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。
。如果眼睛刺激持续, 就医。 如感觉不适, 呼救解毒中心或医生。

3. 成份 / 成份信息

成分	CAS #	含量
二甘醇一丁醚 Diethylene glycol monobutyl ether	112-34-5	>= 99.0 %

4. 急救措施

必要的急救措施描述

一般的建议: 参与急救者应该注意自身防护, 使用推荐的防护服装 (化学防护手套, 防飞溅保护)

如存在接触的可能性, 请参见第八节中特定的个人防护装备。

吸入: 将人员转移到空气新鲜处, 如果出现症状, 请咨询医生。

皮肤接触: 用大量水冲洗皮肤。

眼睛接触:

立即用水冲洗眼睛, 如果佩戴隐形眼镜, 请在冲洗5分钟后取下, 然后继续用水冲洗眼睛至少15分钟。

请立即寻求医治, 优先选择眼科医生。 合适的紧急眼睛处理设施应立即可用。

摄入: 如果吞咽, 请寻求医治。除非遵照医生要求, 否则请勿进行催吐。

最重要的症状和影响, 急性的和滞后的

除了在急救措施所描述的信息 (上述) 及立即医疗关注和需要特殊处理的指示 (下述) 外, 无其他预期的症状和作用结果。

及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

没有特定的解毒药物。 对接触的治疗应该针对患者症状及临床情况对症治疗。

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂

水雾或细小喷雾。 干粉灭火器。 二氧化碳灭火器。 泡沫。

优先选用抗醇型泡沫 (ATC型)。 普通用途的合成泡沫 (包括AFFF型) 或者蛋白质泡沫可能有作用, 但是作用相对较小。

源于此物质或混合物的特别的危害

有害的燃烧产物:

燃烧时, 产生的烟雾中可能含有原物料以及有毒和/或刺激性的各种成分构成的燃烧产物。

燃烧产物可能包括但不限于: 一氧化碳。 二氧化碳。

非正常火灾和爆炸危害: 容器可能会因火灾产生的气体而破裂。

将水流直接加入热液体中会产生剧烈的蒸气或喷出物。

救火人员的预防

消防程序: 疏散人员远离火场。 隔离火场并禁止不必要的人进入。

喷水冷却暴露于火中的容器和被火侵袭的地带, 直到火焰熄灭且已解除再次燃烧的危险。

灭火时, 要站在保护区域内或保持安全距离。 考虑使用无人操作的软管支架或调节喷嘴灭火。

一旦排放安全装置声响变大或容器变色立即撤离所有人员。 燃烧液体可以用水将其稀释而扑灭。

请勿使用直接水流。 可能会导致火势蔓延。 在无危险的情况下, 尽可能地将容器移离火区。

可以用水冲洗的方式定向引流燃烧液体以保护工作人员, 并将财产损失降低到最小程度。

消防人员的特殊防护装备:

穿戴正压、自供式空气呼吸装置和消防服 (包括消防头盔、消防外套、消防长裤、消防靴子和消防手套)。 如果无保护装备或者没有使用保护装备, 请在安全区域内或保持安全距离灭火。

6. 意外泄漏处理措施

人员的预防, 防护设备和紧急处理程序: 隔离区域。 避免不必要和未加防护的人员进入该区域。

使用合适的安全设备。 欲了解更多信息, 请参考第8节, 接触控制和个体防护。

请参考第7节—“处理”, 了解其它预防措施。

环境预防措施: 防止其流入土壤、沟渠、下水道、排水沟和/或地下水系。 见第12节, 生态学信息。

抑制和清除溢出物的方法和材料: 少量溢出: 使用以下材料进行吸收: 沙子。 蛭石。

用适宜并贴有标签的容器收集。 大量溢出: 尽可能收集溢出物质。

用泵吸入适宜并贴有标签的容器。 欲了解更多信息, 请参见第13节, 废弃处置。

7. 操作处置和储存

操作处置

安全操作的注意事项

常规处置: 避免与眼睛接触。 处理后请彻底冲洗。 保持容器密闭。 在充足通风的条件下使用。

当溢出的有机材料遇到热纤维隔热材料时, 可能会降低其自燃温度从而引发自燃。 请参见第8节—接触控制和个体防护。

安全储存

安全贮存的条件

保存在以下材料中: 碳钢。 不锈钢。 酚醛内衬钢桶。 请勿储存于: 铝。 铜。 镀锌铁。

镀锌钢。 请参见第10节了解其它具体信息。

储存期:

散装

6个月
金属桶。
24个月

8. 接触控制和个体防护

允许浓度
暴露限值

成分	名单	类型	值
二甘醇一丁醚	Dow IHG	TWA	35 ppm

人身保护设备

眼睛/脸部保护: 使用化学防护眼镜。

皮肤保护: 穿洁净长袖护身衣。

手保护: 长期或频繁反复接触时, 使用适合此物质的化学防护手套。 首选的手套防护材料包括: 丁基橡胶。 聚乙烯。 聚氯乙烯。 乙基乙烯醇复合材料(“EVAL”)。 合适的手套防护材料包括: Viton (一种氟橡胶)。 天然橡胶(“橡胶”)。 聚氯乙烯(“PVC”或“乙烯基”)。 丁腈/聚丁橡胶(“丁腈”或“丁腈橡胶”)。

注意: 为了特别的应用和使用时期在工作场所中选择特定的手套时, 应考虑所有与工作场所相关的因素, 但不限于此, 例如: 可能要处理的其他化学品、物理要求(割/刺的保护性、操作灵活、热的防护)、身体对手套材料可能的反应以及手套供应商提供的使用说明及规格。

呼吸保护:

当有可能超过暴露限值要求或规定值时, 应当穿戴呼吸保护装置。如没有适用的暴露限值或规定值, 当出现不良反应如呼吸刺激或感觉不适, 或者经风险评估证明有危害存在时, 都应当穿戴呼吸保护装置。多数情况下无需呼吸保护; 然而物质在受热或喷溅时, 请使用经认可的空气净化呼吸器。

下面列出的是有效的空气净化呼吸器类型: 有机蒸气净化器。

摄入: 保持良好的个人卫生。勿在工作区进食或储存食物。吸烟或进食前洗手。

工程控制

通风:

采取局部排风或其它工程控制手段来保持空气中的浓度在规定的暴露限值以下。如果没有现行的暴露限值或规定值可供参考, 对于大多数操作情况而言, 常规的通风条件即能满足要求。某些操作可能需要局部排气通风。

9. 理化特性

外观与性状

物理状态	液体
颜色	无色
气味	轻微
味觉阈值	无实验数据
pH值	无实验数据
熔点	不适用于液体
凝固点	-68 °C 文献
沸点(760 mmHg)	230 °C 文献
闪点-闭杯法	114 °C 文献
闪点-开杯法	93 °C 文献
蒸发率(乙酸丁酯=1)	0.01 文献
易燃性(固体, 气体)	不适用于液体
在空气中燃烧极限	下限: 0.85 %(V) 文献

蒸汽压	上限: 24.6 % (V) 文献
蒸汽密度 (空气=1)	0.021 mmHg @ 25 ° C 文献
比重 (水=1)	无实验数据
水中的溶解度 (以重量计)	0.951 文献
分配系数, 正辛醇/水 (log Pow)	955 g/l @ 20 ° C 文献
自燃温度	1 测量
分解温度	228 ° C 文献
动态粘度	无实验数据
动粘滞率	6 mPa.s 文献
爆炸特性	5.2 cSt @ 25 ° C 文献
氧化特性	无数据资料
分子量	无数据资料
亨利常数 (H)	162.2 g/mol 计算
	1.52E-09 atm.m ³ /mole; 25 ° C 估计值

10. 稳定性和反应活性

反应性

正常使用的条件下未见有危险反应。

化学稳定性

在一般的使用温度下具有热稳定性。

危险反应的可能性

不会发生。

应避免的条件: 请勿蒸馏干燥。 升高温度产品会氧化。

分解过程中气体的产生会导致密闭系统中压力积聚。

与其他材料的不相容性: 避免接触: 强酸。 强碱。 强氧化剂。

危险的分解产物

分解产物取决于温度、空气流通和存在的其它材料。 分解产物会包括但不限于: 乙醛。 酮。 有机酸。

11. 毒理学信息

急性毒性

摄入

如果吞咽, 毒性很低。

正常操作过程中, 不慎少量吞咽不可能引起损伤; 然而, 大量吞咽可能引起损伤。

LD50, 小鼠 2,410 mg/kg

LD50, 大鼠 3,305 mg/kg

吸入危害

基于此物质的物理特性, 该产品没有吸入危害性。

经皮

长时间皮肤接触不大可能造成吸收达到有害量。

LD50, 兔子 2,764 mg/kg

吸入

预计只接触一次蒸汽不会有不良反应。 呼吸刺激和麻醉作用: 无相关数据。

作为产品。 LC50 (半数致死浓度) 未测定。

眼睛损伤/眼睛刺激性

可能会严重刺激眼睛。 可能引起轻微的角膜损伤。

皮肤腐蚀/刺激

长时间接触可能引起皮肤轻微刺激, 伴有局部发红。

致敏作用

皮肤

豚鼠试验中未引起过敏性皮肤反应。

呼吸

无相关数据。

重复剂量毒性

在动物体中, 可引起以下器官反应: 血液。 肾脏。 肝脏。

慢性毒性和致癌性

无特定、相关数据用作评估。

发育毒性

甚至在母代有毒性效应的剂量下也不会引起出生缺陷或对胎儿有其它影响。

生殖毒性

在动物研究中, 该化合物对动物的生殖功能无影响。 然而, 新生动物体重减少。

遗传毒理学

体外遗传毒性研究结果多为阴性。 动物遗传毒性研究为阴性。

12. 生态学资料

生态毒性

物质对水生有机物基本无急性毒性(对多数实验敏感种类的LC50/EC50/EL50/LL50 >100 mg/L)

鱼类急性和延长毒性

LC50 (半数致死浓度), 太阳鱼(蓝鳃太阳鱼), 静态, 96 h: 1,300 mg/l

水生无脊椎动物急性毒性

EC50 (半数效应浓度), 水蚤Daphnia magna, 静态, 48 h, 固定: > 100 mg/l

水生植物毒性

ErC50 (生长速率下降方面的EC50), 鼓藻, 静态, 生长率抑制, 96 h: > 100 mg/l

ErC50 (生长速率下降方面的EC50), 鼓藻, 静态, 生物量增长抑制, 96 h: > 100 mg/l

对微生物的毒性

EC50 (半数效应浓度); 细菌, 静态: 255 mg/l

持久性和可降解性

该物质可快速生物降解。已通过OECD快速生物降解能力的试验。

OECD生物降解试验:

生物降解	接触时间	方法	为期10天的测试
89 - 93 %	28 d	OECD 301C试验	未测定
100 %	28 d	OECD 302B试验	未测定

OH自由基间接光降解

速率常数	大气中的半衰期	方法
$3.62E-11$ cm ³ /s	11 h	估计值

生物耗氧量 (BOD):

BOD 5	BOD 10	BOD 20	BOD 28
27 %	60 %	81 %	

理论需氧量: 2.17 mg/mg

生物积累的潜在可能性

生物富集或生物累积性: 潜在生物富积可能性较低 (BCF < 100或Log Pow < 3)。

分配系数, 正辛醇/水 (log Pow): 1 测量

土壤中的迁移

土壤中的迁移:

由于该物质的亨利常数非常低, 预计从天然水体或湿地中挥发不会是其消解的重要途径。

土壤中的迁移可能性很高(Koc在0和50之间)。

分配系数, 土壤有机碳/水(Koc): 2 估计值

亨利常数(H): 1.52E-09 atm.m3/mole; 25 ° C 估计值

PBT和vPvB的结果评价

该物质未被列为持久性、生物蓄积性和有毒性(PBT)。

该物质未被列为高持久性和高生物蓄积性(vPvB)。

其它不利的影响

该物质不在欧盟法规2037/2000附录I消耗臭氧层物质清单中。

13. 废弃处置

处理方法

勿倒入任何下水道, 地面, 或倒入任何水体中。所有处置操作必须遵循所有联邦, 州/省和当地法规。

不同地区的法规可能不同。废物鉴定和遵循相关法规完全是废物产生者的单独责任。

作为供应商, 我们无法控制使用单位对本物料的使用和处理中的管理措施或制造加工过程。

以上所列信息仅适于按照物料安全技术说明书描述的指定条件下运输的产品: 成份信息。

关于未使用或未污染的产品, 推荐的处置方法包括发送到许可的、有资质的:

焚化炉或其它热销毁装置。

14. 运输信息

依据中国GB 12268-

2005、汽车运输危险货物品名表、铁路危险货物品名表以及水路包装运输危险货物品名表, 该产品为非危险品。

公路和铁路

非管制

IMDG

非管制

ICAO/IATA

非管制

此资料未计划介绍所有关于此产品的特殊法规或操作要求/信息。另外可通过授权销售点或客户服务代表处获取附加运输系统资料。遵守与物质运输相关的有效法律, 规章和规则是运输机构的责任。

15. 法规信息

此产品的所有成分已在《中国现有化学物质名录》中, 或已获得申报登记, 或符合《新化学物质环境管理办法》的豁免条款, 或经供应商确认符合《新化学物质环境管理办法》。

下列条例、法规 and 标准, 对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定。

<<工作场所安全使用化学品规定>>

<<工作场所所有害因素职业接触限值—化学因素>> (GBZ 2.1)

<<新化学物质环境管理办法>>

<<中华人民共和国固体废物污染环境防治法>>

所有废弃处置必须遵循中国法律和当地法规的要求。

16. 其它信息

产品文献

关于本品的额外信息可电话联系您的销售或客户服务人员。

危害分级系统

美国国家消防协会 (NFPA)

健康

火

反应活性

2

0

0

信息来源及参考

产品法规管理

修订

鉴定编号: 818 / 4007 / 发行日期22. 02. 2011 / 版本: 4.2

在文档的左侧页边上用黑体字、双线标注的是最新修订的内容。

说明

N/A	无相关信息
W/W	重量/重量比
OEL	职业卫生暴露限值
STEL	短暂暴露限值
TWA	时间加权平均浓度
ACGIH	美国政府工业卫生学家协会
DOW IHG	陶氏公司工业卫生指南
WEEL	工作场所环境暴露指标
HAZ_DES	危害指示

Dow Chemical (Shanghai) Co. Ltd.

希望每个用户或拿到该(物料)安全技术说明书的人要认真研读, 在必要时或在适当的情况下请教有关专家, 从而清楚并了解该(物料)技术说明书中所包含的数据以及与本产品有关的任何危害。在此提供的所有信息真实可靠, 并且到上述有效日期为止, 这些信息都是准确的。然而, 我们不做任何明确或暗示的保证。

法律法规会发生变化并且在不同地方可能不同。确保其行为遵守所有联邦、州、省或当地法律是买主/使用者的责任。这里提供的信息仅适用于出运状态下的该产品。由于制造商不能控制该产品的使用条件, 因此确保该产品安全使用的必要条件是买主/使用者的责任。

由于信息来源的扩增, 如生产者特定的(物料)安全技术说明书, 我们不会也不能对来自别处而不是来自我们公司的(物料)安全技术说明书承担责任。如果您从别处获得了一份(物料)安全技术说明书或者您不确定其为现行版本, 请与我们联系, 索取最新版本。