

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

## 1,3-丁二烯

800001033923  
最初编制日期: 2011. 04. 20

版本 5.8

修订日期 2024. 06. 06

打印日期 2024. 06. 13

### 第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名 : 1,3-丁二烯  
产品代码 : X2137, I1520  
化学文摘登记号(CAS No.) : 106-99-0  
其他标识符 : 乙烯乙烯

#### 制造商或供应商信息

供应商 :  
SHELL EASTERN CHEMICALS (S)  
A REGISTERED BUSINESS OF SHELL EASTERN  
TRADING (PTE) LTD (UEN:198902087C)  
9 North Buona Vista Drive , #07-01  
The Metropolis Tower 1  
Singapore 138588  
Singapore  
电话号码 : +65 6384 8269  
传真 : +65 6384 8454  
发送邮件索要安全技术说明书 : If you have any enquiries about the content of this SDS  
please email sccmsds@shell.com 如果您有关于该SDS内容的  
任何质询, 请发电邮联系 sccmsds@shell.com  
应急咨询电话 : +86-532-83889090

#### 推荐用途和限制用途

推荐用途 : 基础化学品。 , 化工原料。  
限制用途 : 在未事先咨询供应商的情况下, 本品绝不能用于上述以外的用途。  
若未事先寻求供货商的意见, 切勿将本产品用于第一部份建议用途之外的其它用途。

### 第2部分 危险性概述

#### 紧急情况概述

外观与性状	受压的液体。
颜色	无色

## 按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001033923

版本 5.8

修订日期 2024.06.06

打印日期 2024.06.13

气味	稍有香味
健康危害	可造成遗传性的基因损害。 可能致癌。
安全危害	极易燃气体。内装高压气体；遇热可能爆炸。
环境危害	未归类为环境有害物。

易燃气体	: 类别 1A
加压气体	: 液化气体
生殖细胞致突变性 (吸入)	: 类别 1B
致癌性 (吸入)	: 类别 1A

象形图



信号词：危险

危险性说明：

- 物理性危害：
  - H220 极易燃气体。
  - H280 内装高压气体；遇热可能爆炸。
- 健康危害：
  - H340 吸入可能造成遗传性缺陷。
  - H350 可能致癌。
- 环境危害：
  - 根据GHS标准，未被列为环境危害物质。

## 防范说明

**预防措施:**

P201 使用前取得专用说明。

P202 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。

P210 远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。

P243 采取防止静电放电的措施。

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P377 漏气着火：切勿灭火，除非漏气能够安全地制止。  
P381 除去一切点火源，如果这么做没有危险。  
P308 + P313 若在暴露环境中操作，请咨询医师建议

P410+P403 防日晒。存放在通风良好的地方。  
P405 存放处须加锁。



## 按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001033923

最初编制日期: 2011.04.20

打印日期 2024.06.13

缩写字的解释请见第16部分。

一般的建议	: 在正常条件下使用不应会成为健康危险源。
吸入	: 拨打您所在地点 / 机构的紧急电话 将受害者迁移到空气清新的地方。除非配戴适当的呼吸具，否则不应冒险营救受害者。如受害者呼吸困难、头昏、呕吐或反应迟钝，请用急救呼吸器向受害者提供纯氧或酌情进行心肺复苏（CPR）并将其送到最接近肇事地点的医疗设施接受进一步的医疗。
皮肤接触	: 用温水缓慢地冲清暴露的部位。将受害者送到最接近肇事地点的医疗设施接受进一步的医疗。
眼睛接触	: 用温水缓慢地冲清暴露的部位。将受害者送到最接近肇事地点的医疗设施接受进一步的医疗。
食入	: 除非吞服量大，一般无医疗的必要，但仍应求医。
最重要的症状和健康影响	: 呼吸系统不适症状包括临时性鼻和喉部灼热感、咳嗽和（或）呼吸困难。 吸入大量蒸汽会抑制中枢神经系统（CNS），从而导致头晕、脚步轻浮、头痛、呕吐、失去平衡。继续吸入有导致不醒人事乃至死亡。  受压的液体气快速释放时产生的蒸发性冷却有可能使暴露的组织（皮肤、眼睛）受烫伤。  在正常使用条件下没有特定的危险。 若摄入，可能会导致恶心、呕吐及 / 或腹泻。
对保护施救者的忠告	: 进行急救时，请确保根据意外事件、伤害和周遭环境穿戴适当的个人防护设备。
对医生的特别提示	: 立即治疗，特殊看护 也许需要人工呼吸和/或供氧。 致电医生或中毒控制中心，寻求指引。 对症治疗。 尤其是在滥用情况下有心脏致敏可能。缺氧或心肌收缩力降减剂可能会加强这些效应。处理方法：氧气治疗。

## 按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001033923

版本 5.8

修订日期 2024.06.06

打印日期 2024.06.13

适用灭火剂	： 切断源头。如果不可能， 且对周围环境没有危险， 让火自燃 烬。
不适用灭火剂	： 无数据可供参考。
特别危险性	： 如容器受持久的火烧则有沸腾液体蒸气膨胀爆炸之危险。 蒸气比空气重， 因此会沿地面扩散， 从而发生远距点火。 本产品贮存于压缩气罐内， 曝露于高温及火焰下可爆炸。 由于蒸汽轻于空气， 因此蒸汽可在地面或离地位置接触火源。
特殊灭火方法	： 化学火灾的标准程序。 使所有非急救人员撤离火区。 用喷洒水来保持邻接容器冷却。
消防人员的特殊保护装备	： 穿著完善的保护服装并配戴自给式呼吸器。

人员防护措施、防护装备和应急处置程序	：避免接触溢出物或排放物。立即将所有受污染的衣物移走。关于选择个人防护装备的指导，请参考本化学品安全技术说明书第8章的内容。关于溢出物处理的指导，请参考本化学品安全技术说明书第13章的内容。 小心预防火或可能的暴露。 处于上风方向并避免进入低地。
	：忌接触皮肤、眼部、衣服。 应隔离受害区，并禁止不必要或没有防护的人员进入。 切勿吸入烟雾、蒸汽。 切勿操作电气设备。
环境保护措施	：在可能无个人风险的情况下阻止泄漏。移走周围任何点火源并疏散所有人群。设法驱散气体或导入流向安全地带，例如使用雾化器。采取预防措施避免静电放电。将所有设备屏蔽及接地以保证电流的连续性。用燃气表监测。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料	：让其蒸发 使用喷雾器等器材尽量扩散蒸气或将气流引导到安全地方。
请遵从所有适用的地方及国际法规。	
附加的建议	：对于个人防护用品的选择指南，参考产品技术说明书的第8章。 有爆炸风险，如液体进入表面排水道，请通知紧急救援部门。

## 按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001033923

最初编制日期: 2011.04.20

打印日期 2024.06.13

蒸气可能与空气反应, 形成爆炸性混合物。

如果无法围堵严重的溢出，应通报当地主管当局。

## 操作外置

：忌吸入蒸气或接触本品。只可在空气流通之处使用。搬运或使用后用水彻底清洗。欲知个人保护设备详情，请参阅本『化学品安全说明书』第8章。

确保遵从关于物料处理以及储存设施的地方条例。

：避开吸入其蒸汽和（或）烟雾。

避免与皮肤、眼睛和衣服接触。

扑灭任何明火。切勿吸烟。消除点火源。避免火花。

蒸汽比空气重。别忘记本品有可能在坑槽及密封空间聚积。

若存在吸入蒸汽、喷雾或烟雾的危险，请使用局部排气通风系统。

散装储存罐应围有土堤（围堤）。

为防起火，应适当地处置任何受其污染的拭抹布料或清洗材料。

即使正确接地和搭接，本材料也可能积聚静电荷。

如果积聚了足够的电荷, 可能发生静电放电并点燃空气中的易燃蒸气混合物。

对于由于静电积聚而可能导致额外危险的操作，请小心处理。

这些操作包括但不限于：泵送（特别是湍流）、混合、过滤、泼溅式装油、清洗 和灌装容箱和容器、采样、开关负荷、计量、真空油罐车操作以及机械运动。

这些活动都可能导致静电放电，例如形成火花。

为了避免产生静电放电,在泵送过程中限制管线流速( $\leq 1$  m/s,直到注油管浸入液面之下两倍直径的位置,然后 $\leq 7$  m/s)。避免泼溅式装油。

切勿使用压缩空气进行装油、卸油或搬运操作。

: 强氧化剂。

如果进行施工或维护时需使用铜, 铜合金, 蒙乃尔合金, 银, 水银或镁, 这些材料与丁二烯发生接触会产生爆炸性的乙炔化合物, 如果使用Teflon(R)或Delrin(R)能形成聚合物。

: 请参阅“搬运”一节中的指导。

## 800001033923



## 按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001033923  
最初编制日期: 2011. 04. 20

打印日期 2024.06.13

组分	化学文摘 登记号 (CAS No.)	控制参数	生物标本	采样时间	容许浓度	依据
1,3-丁二烯	106-99-0	1,2-双羟基 -4- (N-乙酰 半胱氨酸) 丁烷	尿	班末	2.9.mg/g 肌酐	CN BEI

GBZ/T 300 工作场所空气有毒物质测定。

考虑技术进步及工艺升级（包括自动化）以消除泄露。使用设施，如封闭系统，专门设施以及适当的一般/局部排风将暴露最小化。在撤除围栏前排空排水系统并清洁传送线。如可能，在维修前清洁/冲洗设备。当存在潜在的暴露时：限制接近授权人员；对操作工提供特殊活动培训以将暴露降至最低；戴适当的手套，穿适当的外套以防止皮肤感染；如有可能吸入，戴呼吸保护装置；立即清理泄露并安全处置废物。保证工作系统安全或设施安排到位以管理风险。定期检查，测试并维护所有控制措施。考虑是否需要基于风险的健康监视。

呼吸系统防护	: 如果工程控制设施未把空气浓度保持在足以保护人员健康的水
--------	-------------------------------



## 按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001033923

最初编制日期: 2011.04.20

打印日期 2024.06.13

滤气式呼吸罩适用于以下情况:

手防护  
备注

眼睛防护

## 皮肤和身体防护

## 热的危险

## 卫生措施

## 环境暴露控制

## 一般的建议

：排放含有蒸气的废气时，必须遵从为挥发性物质的排放极限制

## 按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001033923

最初编制日期: 2011.04.20

打印日期 2024.06.13

定的本地准则。

尽可能不要泄漏至环境中。必须进行环境评估，以确保遵守本地环境法例。

有关意外泄漏处理方法的信息，请参考第 6 部分。

外观与性状	: 受压的液体。
颜色	: 无色
气味	: 稍有香味
气味阈值	: 1.3 ppm
pH值	: 无数据可供参考。
熔点/凝固点	: -108.9 ° C / -164.0 ° F
沸点/沸程	: -4.4 ° C / 24.1 ° F
闪点	: 大约 -79 ° C / -110 ° F 方法: 无适用资料。
蒸发速率	: 无数据可供参考。
易燃性(固体, 气体)	: 可燃气体的。
爆炸上限	: 16.3 % (V)
爆炸下限	: 1.4 % (V)
蒸气压	: 120 kPa (0 ° C / 32 ° F)  240 kPa (20 ° C / 68 ° F)  580 kPa (50 ° C / 122 ° F)  1,750 kPa (100 ° C / 212 ° F)
蒸气密度	: 1.92 (21 ° C / 70 ° F) (空气= 1.0)
密度/相对密度	: 无数据资料
密度	: 622 kg/m <sup>3</sup> (20 ° C / 68 ° F) 方法: ASTM D4052

## 按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001033923

版本 5.8

修订日期 2024.06.06

打印日期 2024.06.13

(作为液体)

### 溶解性

水溶性 : 735 mg/l

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 1.99

自燃温度 : 415 ° C / 779 ° F

分解温度：无数据可供参考。

黏度

运动黏度 : 0.288 mm<sup>2</sup>/s (0 ° C / 32 ° F)  
方法: ASTM D445

## 粒子特性

粒径 : 无数据可供参考。

爆炸特性：无数据资料

氧化性：无数据可供参考。

表面张力 : 无数据可供参考。

电导率 : 低导电率:  $< 100 \text{ pS/m}$

本材料的导电率使其容易积聚静电。如果液体的导电率低于 100 pS/m, 通常可视为不导电; 如果导电率低于 10000 pS/m, 则可视为半导体。无论液体不导电或半导体, 预防措施都一样。有许多因素(例如液体温度、存在污染物和防静电添加剂)都会极大地影响液体的导电率。

分子量 : 54.1 g/mol

## 第10部分 稳定性和反应性

反应性：与氧化剂反应强烈。

**稳定性**：与空气接触会氧化并产生过氧化物。在升高温度时不稳定。

危险反应：在升高温度时物料可能会聚合。

应避免的条件：热量，火焰及火花。  
暴露于空气。

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

## 1,3-丁二烯

800001033923

最初编制日期: 2011.04.20

版本 5.8

修订日期 2024.06.06

打印日期 2024.06.13

禁配物

: 强氧化剂。  
如果进行施工或维护时需使用铜, 铜合金, 蒙乃尔合金, 银, 水银或镁, 这些材料与丁二烯发生接触会产生爆炸性的乙炔化合物, 如果使用Teflon(R)或Delrin(R)能形成聚合物。

### 第11部分 毒理学信息

评鉴基础

: 提供的信息是以产品测试为基础。  
除非另有规定, 否则所提供的数据代表的是整个产品, 而非产品的某个部分。

接触途径

: 吸入是主要接触途径。

#### 急性毒性

##### 组分:

1,3-丁二烯:

急性经口毒性

:  
备注: 无数据资料

急性吸入毒性

: LC 50 小鼠: > 20,000 mg/l  
暴露时间: 2 h  
测试环境: 气体  
方法: 文献资料  
备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。  
高浓度可能会抑制中枢神经系统, 从而引起头痛、头晕、呕吐; 如继续吸入会使受害者昏迷和(或)致死。

急性经皮毒性

:  
备注: 无数据资料

#### 皮肤腐蚀/刺激

##### 组分:

1,3-丁二烯:

备注: 受压的液体气快速释放时产生的蒸发冷却有可能使暴露的组织(皮肤、眼睛)受冻伤。

#### 严重眼睛损伤/眼刺激

##### 组分:

1,3-丁二烯:

备注: 受压的液体气快速释放时产生的蒸发冷却有可能使暴露的组织(皮肤、眼睛)受冻伤。

## 按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001033923  
最初编制日期: 2011. 04. 20

打印日期 2024.06.13

组分:

备注: 无数据资料

组分:

### 体外基因毒性

备注: 可能导致遗传性缺陷

: 方法: OECD测试导则476

备注: 可能导致遗传性缺陷

方法: OECD测试导则478

: 可能导致遗传性缺陷

组分:

备注:可能致癌。 OSHA(美国职业安全与健康管理局)认为, 已有充分的证据表明在工作环境发生的丁二烯暴露, 会提高淋巴造血系统癌的致命率。

: 可能致癌。

材料	其它 致癌性 分类
1,3-丁二烯	IARC: 第1组: 对人类致癌

## CN

## 按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001033923

版本 5.8

修订日期 2024.06.06

打印日期 2024.06.13

1,3-丁二烯:

: 种属: 大鼠  
性别: 雄性和雌性  
染毒途径: 吸入

方法: OECD测试导则421

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

### 对胎儿发育的影响

: 种属: 大鼠, 雌性

染毒途径:吸入

方法: 测试相当于或相似于经合组织测试准则414

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。对动物母体有毒性的剂量能引致胎儿毒性。

## 生殖毒性 - 评估

: 本产品不符类别 1A/1B 中的分类条件。

## 组分:

1,3-丁二烯:

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。吸入蒸汽或云雾会刺激呼吸系统。

组分:

1,3-丁二烯:

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。造血器官: 重复暴露会影响骨髓。生殖系统: 重复暴露会影响小鼠的子宫和墨丸。

组分:

1,3-丁二烯:

大鼠,雄性和雌性:

染毒途径:吸入

测试环境: 气体

方法: 测试相当于或相似于经合组织测试准则453

靶器官: 未注明具体的靶器官。

## 组分:

1,3-丁二烯:

## 按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001033923

版本 5.8

修订日期 2024.06.06

打印日期 2024.06.13

根据所掌握的数据，不符合分类标准。

## 组分:

1,3-丁二烯:

备注:可能存在依据其他不同法规制度的主管机关的分类。

### 评鉴基础

：对于本品，有不完整的生态毒性数据可供参考。以下提供的信息部分基于对类似产品的组份及生态毒性的认识。除非另有规定，否则所提供的数据代表的是整个产品，而非产品的某个部分。对于本品，有不完整的生态毒性数据可供参考。以下提供的信息部分基于对类似产品的组份及生态毒性的认识。

组分:

1,3-丁二烯：

对鱼类的毒性 (急性毒性) : LC50 (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 45 mg/l  
暴露时间: 96 h  
方法: 基于定量构效关系 (QSAR) 模型  
备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

对甲壳动物的毒性 (急性毒性) : EC50 (*Daphnia magna* (水蚤)): 33 mg/l  
暴露时间: 48 h  
方法: 基于定量构效关系 (QSAR) 模型  
备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

对藻类/水生植物的毒性 (急性毒性)	: EC50 (绿藻): 33 mg/l 暴露时间: 72 h 方法: 基于定量构效关系 (QSAR) 模型 备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。
--------------------	--

对微生物的毒性(急性毒性) : 备注: 无数据资料

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : 备注: 无数据资料

对甲壳动物的毒性(慢性毒性) : 备注: 无数据资料

## 组分:

## 按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001033923  
最初编制日期: 2011. 04. 20

打印日期 2024.06.13

: 备注: 不易快速生物降解的。  
在空气中通过光化反应很快氧化。

: 备注: 在空气中通过光化反应很快氧化。

## : log Pow: 1.99

: 备注: 没有显著的生物累积作用。

: 备注: 碳氢化合物气体极易挥发, 因而空气是其能被发现的唯一环境。

: 该物质不符合持续性、生物累积性和毒性的所有判别准则, 因此不视为 PBT 或 vPvB 物质。

：由于溶液损失率高，产品不大可能对水生生物构成严重威胁。

：应尽可能回收或循环使用。

鉴定所产生的物料的毒性和物理特性，以便制定符合有关条例的适当的废物分类及废物处置方法，是废物产生者的责任。

切勿弃置于环境、排水沟或水道之内。  
不应让废弃物污染土壤或水。

弃置方法应符合适用的地区、国家及本地的法律和条例。本地法规可能比地区或国家规定更严格，并必须遵守。

：彻底排空容器。  
排泄后，在无火花及明火的安全地方通风。  
交给桶回收商或金属回收商。



## 按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001033923  
最初编制日期: 2011. 04. 20

打印日期 2024.06.13

：如果存在接触的可能性，请参阅第8节有关个人防护装备段落。

：根據IGC代碼批量運輸

本产品可以在采用氮封的情况下进行运输。氮气是一种无色无味的气体。接触到 富集氮气的大气会置换可用的氧气，由此可能造成窒息或死亡。工作人员在进入 密封空间时必须严格遵守安全预防措施。

## 按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001033923  
最初编制日期: 2011. 04. 20

打印日期 2024.06.13

## 适用法规

不适用

不适用

## 职业病防治法

职业病危害因素分类目录:

含有 1,3-丁二烯。

职业病分类目录:

职业病未明确列出。

# 危险化学品安全管理条例

危险化学品种类：已列入

危险化学品种重大危险源辨识 (GB 18218)

类别

易燃气体

临界量

5 t

重点监管的危险化学品名录：已列入

## 使用有毒物品作业场所劳动保护条例

高毒物品目录 : 不适用

## 化学品首次进出口及有毒化学品进出口环境管理规定

中国严格限制的有毒化学品名录 : 不适用

### 其它国际法规

产品成分在下面名录中的列名信息:

AIIIC : 已列入

DSL : 已列入

IECSC : 已列入

ENCS : 已列入

KECI : 已列入

NZIoC : 已列入

PICCS : 已列入

TCSI : 已列入

TSCA : 已列入

## CN

## 按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001033923

最初编制日期: 2011.04.20

打印日期 2024.06.13

H220	极易燃气体。
H280	内装高压气体；遇热可能爆炸。
H340	可能造成遗传性缺陷。
H350	可能致癌。

Carc.	致癌性
Flam. Gas	易燃气体
Muta.	生殖细胞致突变性
Press. Gas	加压气体

AIIIC - 澳大利亚工业化学品清单 ;ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会;  
 bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内  
 化学物质名录; ECx - 引起 x%效应的浓度; ELx - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS  
 - 日本现有和新化学物质名录; ErCx - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化  
 学品统一分类和标签制度; GLP - 良好实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空  
 运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC50 - 半抑制浓度; ICAO - 国  
 际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事  
 组织; ISHL - 日本工业安全与健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录;  
 LC50 - 测试人群半数致死浓度; LD50 - 测试人群半数致死量（半数致死量）; MARPOL - 国际防  
 止船舶造成污染公约; n. o. s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见（有害）作用  
 浓度; NO(A)EL - 无可见（有害）作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证;  
 NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS -  
 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾  
 化学品与化学物质名录; (Q)SAR - （定量）结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化  
 学品的注册、评估、授权和限制法规（EC）1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全  
 技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TECI - 泰国既有化学物质清  
 单; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书;  
 vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

培训建议：给操作人员提供充分的信息，指导和培训。

其他信息：左页边的竖线(|)表示此处是在上一版本的基础上进行的修订。

参考文献：引用的数据来自但不限于一或多个来源（例如毒物数据来自 Shell Health Services、材料供货商的数据、CONCAWE、EU IUCLID 数据库、EC 1272 法规等）。

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

## 1,3-丁二烯

800001033923

最初编制日期: 2011. 04. 20

版本 5.8

修订日期 2024. 06. 06

打印日期 2024. 06. 13

### 免责声明

此安全技术说明书提供的信息在其发布之日是准确无误的，所给出的信息仅作为安全搬运，储存，运输，处理等的指导，而不能被作为担保和质量指标，此信息仅用于指定的物质而不能用于其它相关的物质，除非特别指明。

CN / ZH