

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001033908

最初编制日期: 2011.04.13

版本 6.2

修订日期 2020.10.21

打印日期 2022.09.03

化学品中文名：二甲基甲酮

产品代码 : S1212, S1260, U8903

俗名：丙酮

化学文摘登记号(CAS No.) : 67-64-1

### 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 8737

传真 : +65 6384 8454

发送邮件索要安全技术说明书 : 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：工业溶剂。

限制用途：只限于专业使用者。

## 第2部分 危险性概述

## 紧急情况概述

外观与性状	液体。
颜色	澄清
气味	特征的
健康危害	造成严重眼刺激。 可能引起呼吸道刺激。 可能引起昏昏欲睡或眩晕。 吞咽及进入呼吸道可能有害。
安全危害	高度易燃液体和蒸气。
环境危害	未归类为环境有害物。

## GHS危险性类别

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

## 二甲基甲酮

800001033908

最初编制日期: 2011. 04. 13

版本 6.2

修订日期 2020. 10. 21

打印日期 2022. 09. 03

易燃液体 : 类别 2  
吸入危害 : 类别 2  
眼睛刺激 : 类别 2A  
特异性靶器官系统毒性（一次接触） : 类别 3

### GHS标签要素

象形图



信号词 : 危险

危险性说明

: 物理性危害:  
H225 高度易燃液体和蒸气。  
健康危害:  
H305 吞咽及进入呼吸道可能有害。  
H319 造成严重眼刺激。  
H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。  
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:**  
P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。  
P240 容器和装载设备接地/等势联接。  
P241 使用防爆的电气/通风/照明设备。  
P242 只能使用不产生火花的工具。  
P243 采取防止静电放电的措施。  
P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。  
P264 作业后彻底清洗双手。  
P271 只能在室外或通风良好之处使用。  
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

### 事故响应:

P303 + P361 + P353 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。  
P370 + P378 着火时： 使用适当的灭火器。  
P302 + P310 如皮肤沾染：立即呼叫急救中心/医生。  
P331 不得诱导呕吐。  
P305 + P351 + P338 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。  
P337 + P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。  
P304 + P340 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。  
P312 如感觉不适，呼叫急救中心/医生。

## 按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001033908  
最初编制日期: 2011. 04. 13

打印日期 2022.09.03

P403 + P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。  
P235 保持低温。  
P405 存放处须加锁。

P501 处理产品及其包装容器应该在地方或国家法定的适当废物处理地点进行。

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。暴露有可能增加其它物料的毒性长期接触会导致皮肤干燥或破裂。对呼吸系统有轻微刺激作用。

物理和化学危险	高度易燃液体和蒸气。 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。
健康危害	吸入: 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 皮肤: 在正常使用条件下没有特定的危险。 眼睛: 造成严重眼刺激。 食入: 吞咽及进入呼吸道可能有害。
环境危害	未归类为环境有害物。

## 物质/混合物 : 物质

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	分类	浓度或浓度范围 (质量 分数, %)
二甲基甲酮	67-64-1	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2A; H319 STOT SE3; H336 Asp. Tox. 2; H305	<= 100
苯	71-43-2	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2A; H319 Muta. 1B; H340 Carc. 1A; H350 STOT RE1; H372	<= 0.003

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

二甲基甲酮

800001033908  
最初编制日期: 2011. 04. 13

版本 6.2	修订日期 2020. 10. 21	打印日期 2022. 09. 03
	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic3; H412 Aquatic Acute2; H401	

缩写字的解释请见第16部分。

第4部分 急救措施

- 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

: 将受害者迁移到空气清新的地方。如受害者没有在规定时间内复原，应将其送到最 接近肇事地点的医疗设施接受进一步的医疗。
- 皮肤接触

: 脱去污染衣物。用水冲洗暴露的部位，并用肥皂（如有）进行清洗。  
如刺激持续， 请求医。
- 眼睛接触

: 立即用大量水冲洗眼睛。  
如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。  
运送至最近的医疗院所以接受额治疗。
- 食入

: 如果发生吞咽，不要让其呕吐：转移到最近的医疗机构，进行进一步的治疗。如 果发生自发性呕吐，让头低于臀部以下，以防止其抽吸。  
若于之后六个小时内产生以下延迟征兆及症状，应立即送至距离最近的医疗机构： 发烧超过 101° F (38.3° C)、呼吸急促、胸部感觉有液体充满或持续咳嗽 或气喘 。
- 最重要的症状和健康影响

: 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。  
在正常使用条件下没有特定的危险。  
皮肤刺激性征兆和症状可能包括灼热感、发红或肿胀。  
眼睛刺激症状可能包括灼热感觉、红肿和（或）视觉迷糊。  
如物料进入肺部，则可能发生以下症状：咳嗽、哽塞、哮喘、呼吸困难、胸口有 压迫感、呼吸急促和（或）发热。  
若于之后六个小时内产生以下延迟征兆及症状，应立即送至距离最近的医疗机构： 发烧超过 101° F (38.3° C)、呼吸急促、胸部感觉有液体充满或持续咳嗽 或气喘 。  
脱脂皮肤炎症状还可能包括灼热感觉和（或）干燥 / 皮肤破裂。
- 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

: 对症治疗。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

二甲基甲酮

800001033908  
最初编制日期: 2011. 04. 13

版本 6.2	修订日期 2020. 10. 21	打印日期 2022. 09. 03
立即治疗，特殊看护 致电医生或中毒控制中心，寻求指引。 可能患上化学性肺炎。		

第5部分 消防措施

适用灭火剂	: 耐酒精泡沫、 喷水或喷雾。干化学灭火粉、二氧化碳、沙或泥土仅适用于小规模起火。
不适用灭火剂	: 无
特别危险性	: 蒸气比空气重，因此会沿地面扩散，从而发生远距点火。 如燃烧不完全有可能放出一氧化碳。
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	: 需要佩戴合适的防护设备（包括化学防护手套）；若有可能大面积地接触溢出的 产品，则须穿戴化学防护服。若需要进入发生火情的密闭空间，必须穿戴自给式 呼吸装置。选择符合相关标准（例如欧洲：EN469 标准）的消防服。

第6部分 泄露应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序	: 请遵从所有适用的地方及国际法规。 如民众或环境受其暴露或可能会受其暴露，需通知有关当局。 如果无法围堵严重的溢出，应通报当地主管当局。 蒸气比空气重，因此会沿地面扩散，从而发生远距点火。 蒸气可能与空气反应，形成爆炸性混合物。  : 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。 处于上风方向并避免进入低地。
环境保护措施	: 在不危害人员的条件下截止漏泄。 消除周围地区可能的点火源。 采取适当的围 堵措施（产品自带和消防水）来避免环境污染。 用沙、泥土或其它适合的障碍物 来防止扩散或进入排水道 、阴沟或河流 。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。。透过连接所有设备及使所有设备接地，确保供电连续性。 使受污染区域彻底通风 。 用可燃气指示仪来监测受害区。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

二甲基甲酮

800001033908  
最初编制日期: 2011. 04. 13

版本 6.2	修订日期 2020. 10. 21	打印日期 2022. 09. 03
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料	：对于较多的液体溢出（大于1鼓桶），通过机械方式例如真空卡车转移到救援罐 中 进行回收或安全处理。不得用水来冲洗残渣。应当作污染废物进行保留。让 残渣蒸 发或用适当的吸收性材料吸收残渣，并进行安全处理。清除受污染的泥 土并进行安 全处理。 对于较少的液体溢出（小于1鼓桶），通过机械方式例如真空卡车转移到有标签 和 可密封的容器内进行产品回收或安全处 理。让残渣蒸发或用适当的吸收性材 料吸收 残渣并进行安全 处理。清除污染的泥土并进行安全处理。	
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。有关溢漏材料的处理指导，请参阅此材料安全数据表第 13 章。	

第7部分 操作处置与储存

操作处置

一般预防措施	：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。 将本资料单所含的信息包括进本地情况风险评估中，将有助于为本品的搬运、储 存及弃置制订有效的控制系统。 确保遵从关于物料处理以及储存设施的地方条例。
安全处置注意事项	：避免与皮肤、眼睛和衣服接触。 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）。 扑灭任何明火 。 切勿吸烟。消除点火源。避免火花。 静电放电可能会引起火灾。通过搭接所有设备并接地（接大地），确保电气连通 性，从而降低风险。 贮存容器液面上方空间中的蒸气可能处于易燃/易爆范围，因而可能会被点燃。 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。 切勿使用压缩空气进行装油、卸油或搬运操作。
防止接触禁配物	：强氧化剂 。
产品输送	：请参阅“搬运”一节中的指导。

储存

安全储存条件	：蒸汽比空气重。别忘记本品有可能在坑槽及密封空间聚积。有关本产品之包装与存储的其他具体法规，请参考第 15 部分。
--------	---

## 按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001033908

最初编制日期: 2011.04.13

版本 6.2

修订日期 2020.10.21

打印日期 2022.09.03

包装材料

： 适合的材料: 容器或容器衬里请使用软钢、不锈钢。  
不适合的材料: 天然，丁基，氯丁或丁腈橡胶。

处理容器意见

：即使是空的容器内仍有可能含有爆炸性蒸汽。切勿在容器上或接近容器的地方进行切割、钻凿、研磨、焊接或类似的作业。

### 主要用途

: 不适用

确保遵从关于物料处理以及储存设施的地方条例。

请参阅提供安全处理规程的其他参考资料:

American Petroleum Institute 2003（美国石油学会，防止静电、闪电和杂散电流引燃的措施）或 National Fire Protection Agency 77（美国防火协会，有关静电的建议实施规程）。

IEC TS 60079-32-1 : 静电危害和指导

## 第8部分 接触控制和个体防护

### 危害组成及职业接触限值

组分	化学文摘登记号 (CAS No.)	数值的类型 (接触形式)	控制参数 / 容许浓度	依据
二甲基甲酮	67-64-1	PC-TWA	300 mg/m3	CN OEL
二甲基甲酮		PC-STEL	450 mg/m3	CN OEL
二甲基甲酮	67-64-1	TWA	250 ppm	ACGIH
二甲基甲酮		STEL	500 ppm	ACGIH
二甲基甲酮		TWA	1,000 ppm 2,400 mg/m3	OSHA Z-1
苯	71-43-2	PC-TWA	6 mg/m3	CN OEL
	其他信息: G1 - 确认人类致癌物, 皮			
苯		PC-STEL	10 mg/m3	CN OEL
	其他信息: G1 - 确认人类致癌物, 皮			
苯	71-43-2	TWA	0.5 ppm 1.6 mg/m3	Shell内部标准(SIS), 8-12小时TWA。
苯		STEL	2.5 ppm 8 mg/m3	壳牌内部标准(SIS), 15分钟(STEL)
苯	71-43-2	TWA	0.5 ppm	ACGIH
苯		STEL	2.5 ppm	ACGIH
苯		PEL	1 ppm	OSHA CARC
苯		STEL	5 ppm	OSHA CARC
苯		TWA	10 ppm	OSHA Z-2
苯		CEIL	25 ppm	OSHA Z-2
苯		Peak	50 ppm	OSHA Z-2

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

## 二甲基甲酮

800001033908

最初编制日期: 2011. 04. 13

版本 6.2

修订日期 2020. 10. 21

打印日期 2022. 09. 03

### 生物限值

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
二甲基甲酮	67-64-1	丙酮	尿	班末	50 mg/l	CN BEI
苯	71-43-2	苯巯基尿酸	尿	工作班后	47.4 μmol/mmol 肌酐	CN BEI
苯		苯巯基尿酸	尿	工作班后	100. μg/g 肌 酐	CN BEI
苯		反-反式粘糠 酸	尿	工作班后	2. 4. mmol/mo l 肌酐	CN BEI
苯		反-反式粘糠 酸	尿	工作班后	3. mg/g 肌 酐	CN BEI

### 监测方法

需要对工人的呼吸区域或一般工作场所的各种物质的浓度进行监测，以确认是否 符合OEL及接触控制的适当性。对于某些物质，也可以采用生物监测。

实证的暴露测量方法应由合格人员执行，而样本应由合格的实验室进行分析。

以下给出推荐暴露测量方法来源样本或联系供应商。更可得到国家方法。

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances <http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. <http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

### 工程控制

: 应尽量使用密封装置。

充足的防爆通风有助于将气体浓度限制于显露极限之下。

推荐进行局部排气通风。

应急用的眼睛冲洗及冲身器。

建议使用消防用水监测系统及洒水系统。

本品在加热、喷洒或成雾后更有可能集结在空气中。

必需的保护级别和控制措施类型依潜在的接触条件而有所不同。根据对当地状况 的风险评估来选择控制措施。适当的措施包括:

一般信息:

始终保持良好的个人卫生习惯，例如处理材料后、餐前及/或烟后洗手。经常清洗工作服和防护设备以去除污染物。丢弃已污染且无法清理的衣物和鞋子。保持 居家整洁。

确立安全处理和保养控制的程序。

教育及培训工作人员与此产品相关之正常活动有关的危险和控制



# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

## 二甲基甲酮

800001033908

最初编制日期: 2011. 04. 13

版本 6.2

修订日期 2020. 10. 21

打印日期 2022. 09. 03

制措施。  
确保妥当选择、测试和保养用来控制暴露的设备，例如个人防护设备、局部排气 通风装置。  
调整或维修设备之前请先将系统排空。  
请将排空物保存在密封容器等候处置或随后回收。

### 个体防护装备

#### 防护措施

个人防护设备（PPE）应符合建议的国家标准。请查询PPE供货商。

#### 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平，选择适合使用条件及符合有关法律要求的呼吸保护设备。  
请呼吸保护装备供应商核实。  
不宜戴安全过滤面罩时（如：空气浓度高，有缺氧之患，密封空间），请采用合适的正压呼吸器具。  
如需戴安全过滤面罩时，请选择合适的面罩与过滤器组合。  
滤气式呼吸罩适用于以下情况：  
选择适用于有机气体及蒸气（沸点<65 °C (149 °F) ]的过滤器。

#### 手防护 备注

：在手可能接触产品的情况下，为得到适当的化学保护，应使用符合有关标准（如 欧洲：EN374，美国：F739）并用以下材料制成的手套：更长期的保护：丁基橡胶手套对于持续接触，建议穿戴穿透时间超过 240 分钟（以 > 480 分钟最为理想，以确定适当的手套）的防护手套。对于短期/泼溅防护也建议采取相同措施，但是由于提供同等防护的手套可能难以取得，在这种情况下，只要遵循适当的保养和更换制度，可接受穿戴穿透时间较短的防护手套。手套厚度并非是预测手套对化学抗性的良好指标，而须视手套材料的实际成分而定。手套厚度一般应超过 0.35 毫米，具体情况视手套厂家和型号而有所不同。手套的合适性和耐用性取决于如何使用，例如接触的频率和时间长度，手套材料的耐化学性，手套的厚度及灵巧性。应始终向手套供应商寻求建议。应更换受污染的手套。个人卫生是有效护理手部的主要方法。必须仅在双手洗干净后，才能戴手套。使用手套后，必须彻底清洗及烘干双手。建议使用非香型保湿霜。

#### 眼睛防护

：防化学品溅射护目镜（化学护目镜）。  
如果有可能发生溅汗，请佩戴全遮盖面罩。

#### 皮肤和身体防护

：一般而言，除了普通的工作服之外不需特殊的皮肤保护措施。  
穿戴防化学手套是优良的作业习惯。

#### 热的危险

：不适用



# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

## 二甲基甲酮

800001033908

最初编制日期: 2011. 04. 13

版本 6.2

修订日期 2020. 10. 21

打印日期 2022. 09. 03

溶解性

水溶性 : 完全可以溶混的。 (20 ° C / 68 ° F)

其它溶剂中的溶解度 : 无数据可供参考。

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 0.2

自燃温度 : 540 ° C / 1004 ° F  
方法: ASTM D-2155

分解温度 : 无数据可供参考。

黏度

动力黏度 : 0.33 mPa, s (20 ° C / 68 ° F)

运动黏度 : 无数据可供参考。

爆炸特性 : 不适用

氧化性 : 无数据可供参考。

表面张力 : 22.8 mN/m

电导率 : 导电率: > 10000 pS/m  
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。，此材料预期不会积聚静电。

粒径 : 无数据可供参考。

分子量 : 58.08 g/mol

### 第10部分 稳定性和反应性

反应性 : 除了下面分段中所列的之外，本产品不会造成任何进一步的反应性危险。

稳定性 : 当按照规定进行处置与存放时，不会产生有害的反应。

危险反应 : 与强氧化剂反应。

应避免的条件 : 避开热源、火花、明火及其它点火源。  
防止蒸汽积聚。  
在特定条件下，产品由于静电会点燃。

禁配物 : 强氧化剂 。

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

## 二甲基甲酮

800001033908

最初编制日期: 2011. 04. 13

版本 6.2

修订日期 2020. 10. 21

打印日期 2022. 09. 03

危险的分解产物：热分解在很大程度上视具体条件而定。当这种材料经过燃烧或热降解或氧化降解时，空中的固体、液体及气体，包括一氧化碳，二氧化碳，硫氧化物及不明有机化合物所组成的复杂混合物便会发生变化。

### 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。

#### 急性毒性

##### 产品:

急性经口毒性：LD 50 大鼠, 雌性: > 5,000 mg/kg  
方法: 文献资料  
备注: 根据现有的资料，还不符合分类的标准。

急性吸入毒性：LC 50 大鼠, 雌性: > 20 mg/l  
暴露时间: 4 h  
测试环境: 蒸气  
方法: 文献资料  
备注: 根据现有的资料，还不符合分类的标准。  
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：LD 50 家兔, 雄性和雌性: > 5,000 mg/kg  
方法: 文献资料  
备注: 根据现有的资料，还不符合分类的标准。

#### 皮肤腐蚀/刺激

##### 产品:

种属: 家兔  
方法: 文献资料  
备注: 根据现有的资料，还不符合分类的标准。，过久或反复接触可能引起皮肤脱脂，从而造成皮肤炎。

#### 严重眼睛损伤/眼刺激

##### 产品:

种属: 家兔  
方法: 测试相当于或相似于经合组织测试准则405  
备注: 造成严重眼刺激。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001033908

最初编制日期: 2011.04.13

版本 6.2

修订日期 2020.10.21

打印日期 2022.09.03

产品:

种属: 豚鼠

方法: 文献资料

备注: 根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

产品:

## 体外基因毒性

: 方法: 测试相当于或类似于经合组织准则471

备注: 根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

方法: 测试相当于或相似于经合组织测试准则473

备注: 根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

方法: 测试相当于或类似于经合组织测试准则476

备注: 根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

: 测试种属: 小鼠方法: 文献资料

备注: 根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

测试种属: 仓鼠方法: 文献资料

备注: 根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

生殖细胞致突变性- 评估

: 本产品不符类别 1A/1B 中的分类条件。

产品:

种属: 小鼠, (雌性)

染毒途径: 皮肤

方法: 文献资料

备注: 根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

### 致癌性 - 评估

: 本产品不符类别 1A/1B 中的分类条件。

材料	其它 致癌性 分类
苯	IARC: 第1组：对人类致癌

## 13 / 20

800001033908

CN

## 按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001033908

版本 6.2

修订日期 2020.10.21

打印日期 2022.09.03

种属: 大鼠  
性别: 雄性  
染毒途径: 经口

方法: 可接受的非标方法。

备注: 根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

### 对胎儿发育的影响

： 种属: 小鼠, 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: 根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

## 生殖毒性 - 评估

: 本产品不符类别 1A/1B 中的分类条件。

产品:

接触途径: 吸入

靶器官: 中枢神经系统

备注:可能引起昏昏欲睡或眩晕。

产品:

备注: 根据现有的资料, 还不符合分类的标准。 , 暴露有可能增加其它物料的毒性, 可能具有如正己烷般的末梢神经毒性, 和某些氯化碳物般的肝及肾毒性, 例如四 氯碳。

产品:

大鼠,雄性和雌性:

染毒途径: 经口

方法: 测试相当于或相似于经合组织测试准则408

靶器官: 未注明具体的靶器官。

大鼠, 雄性:

染毒途径:吸入

测试环境: 蒸气

方法: 文献资料

靶器官: 未注明具体的靶器官。

产品:

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

## 二甲基甲酮

800001033908

最初编制日期: 2011. 04. 13

版本 6.2

修订日期 2020. 10. 21

打印日期 2022. 09. 03

根据现有的资料，还不符合分类的标准。

吞服时会摄入肺或呕吐会引起可能致命的化学性肺炎。

### 其他信息

#### 产品:

备注: 可能存在依据其他不同法规制度的主管机关的分类。

### 第12部分 生态学信息

评鉴基础 : 生态毒性数据取自产品测试。

#### 生态毒性

##### 产品:

对鱼类的毒性 (急性毒性) : LC50 (Pimephales promelas (肥头鲦鱼)): 6, 210 mg/l  
暴露时间: 96 h  
方法: 测试相当于或相似于经合组织准则203  
备注: 实际无毒:  
LL/EL/IL50 >100 mg/l

对甲壳动物的毒性 (急性毒性) : LC50 (Daphnia pulex (水蚤) ): 8, 800 mg/l  
暴露时间: 48 h  
方法: 其他指南方法。  
备注: 实际无毒:  
LL/EL/IL50 >100 mg/l

对藻类/水生植物的毒性 (急性毒性) : NOEC (Microcystis aeruginosa (铜绿微囊藻)): 530 mg/l  
暴露时间: 192 h  
方法: 其他指南方法。  
备注: 实际无毒:  
LL/EL/IL50 >100 mg/l

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : 备注: 无数据可供参考。

对甲壳动物的毒性 (慢性毒性) : NOEC: 2, 212 mg/l  
暴露时间: 28 d  
种属: Daphnia magna (水蚤)  
方法: 测试相当于或相似于经合组织准则211  
备注: 无观察效应浓度预期为 >100 mg/l

对微生物的毒性 (急性毒性) : EC50 : 61, 150 mg/l  
暴露时间: 0.5 h  
方法: 其他指南方法。  
备注: 实际无毒:

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001033908

最初编制日期: 2011.04.13

版本 6.2

修订日期 2020.10.21

打印日期 2022.09.03

LL/EL/IL50 &gt;100 mg/l

产品:

生物降解性

: 生物降解性: 90.9 %

暴露时间: 28 d

方法: 测试相当于或类似于经合组织准则301 B

备注: 容易生物降解。

产品:

生物蓄积

: 备注: 没有显著的生物累积作用。

正辛醇/水分配系数

: log Pow: 0.2

产品:

### 土壤中的迁移性

: 备注: 如果本品进入土壤, 因其具有流动性, 所以可能会污染地下水。 , 在水中会溶解。

产品:

### PBT和vPvB的结果评价

: 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。

### 処置方法

废弃化学品

: 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。

废品不得污染土地或地下水，或在环境中处置。

废料、溢出和用过的产品为危险的废物。

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。

污染包装物

: 彻底排空容器。

排泄后，在无火花及明火的安全地方通风。残余物有引起爆炸之虞。

切勿击穿、切割或焊接未经彻底清洗的桶。

交给桶回收商或金属回收商。



按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001033908

最初编制日期: 2011.04.13

版本 6.2

修订日期 2020.10.21

打印日期 2022.09.03

依照目前在施行的条例的规定，并尽可能应该由获认可的废物收集商或承包商予以处置。

本地的法例。

备注

：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。

## 国际法规

ADR

联合国编号	:	1090
联合国运输名称	:	丙酮
类别	:	3
包装类别	:	II
标签	:	3
危险品编号	:	33
对环境有害	:	否

## IATA-DGR

UN/ID 编号	: UN 1090
联合国运输名称	: ACETONE
类别	: 3
包装类别	: II
标签	: 3

## IMDG-Code

联合国编号	: UN 1090
联合国运输名称	: ACETONE
类别	: 3
包装类别	: II
标签	: 3
海洋污染物 (是/否)	: 否

按《MARPOL73/78公约》附则II和IBC规则

污染类别	: Z
运输类型	: 3
化学品中文名	: 丙酮

### 特殊防范措施

备注：特殊预防措施：参见第 7 章操作处置与储存，用户需知或需符合的与运输有关的特殊预防措施。

**额外信息** : 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

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001033908

最初编制日期: 2011.04.13

打印日期 2022.09.03

### 安全预防措施。

### 适用法规

不适用

不适用

含有丙酮。

职业病未明确列出。

临界量

500 t

重点监管的危险化学品名录：不适用

高毒物品目录 : 不适用

中国严格限制进出口的有毒化学品目录 : 不适用

产品成分在下面名录中的列名信息:

TCSI : 已列入

800001033908

CN

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

## 二甲基甲酮

800001033908

最初编制日期: 2011. 04. 13

版本 6.2

修订日期 2020. 10. 21

打印日期 2022. 09. 03

### H-说明的全文

H225	高度易燃液体和蒸气。
H304	吞咽及进入呼吸道可能致命。
H305	吞咽及进入呼吸道可能有害。
H315	造成皮肤刺激。
H319	造成严重眼刺激。
H336	可能造成昏昏欲睡或眩晕。
H340	可能造成遗传性缺陷。
H350	可能致癌。
H372	长期或反复接触会对器官造成损害。
H401	对水生生物有毒。
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响。

### 缩略语和首字母缩写

Aquatic Acute	急性（短期）水生危害
Aquatic Chronic	长期水生危害
Asp. Tox.	吸入危害
Carc.	致癌性
Eye Irrit.	眼睛刺激
Flam. Liq.	易燃液体
Muta.	生殖细胞致突变性
Skin Irrit.	皮肤刺激
STOT RE	特异性靶器官系统毒性（反复接触）
STOT SE	特异性靶器官系统毒性（一次接触）

### 缩略语和首字母缩写

AICS - 澳大利亚化学物质名录; AIIC - 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 - 日本工业安全和健康法案; 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; 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

### 其他信息

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001033908

最初编制日期: 2011.04.13

打印日期 2022.09.03

：给操作人员提供充分的信息，指导和培训。

: 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。

: 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、EUIUC、IUCN 数据库、EC 1272/2008 法规等）。

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