

## 根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.04.25

版本序号: 5

在 2024.04.25 审核

## 1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **422B-Liquid**
- 其他识别手段: Silicone Modified Conformal Coating
- 相关零件编号:  
422B-Liquid, 422B-55ML, 422B-1L, 422B-4L, 422BPX-4L, 422B-20L, 422B-20LTH, 422B-200L
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 无相关详细资料。
- 物质或混合物的用途 硅酮敷形涂料
- 安全技术说明书内供应商详细信息 M.G. 化学有限公司
- 企业名称:

MG Chemicals Ltd. (Head Office)  
1210 Corporate Drive  
Burlington, Ontario L7L 5R6  
CANADA  
+(1) 800-340-0772

- 可获取更多资料的部门: [sds@mgchemicals.com](mailto:sds@mgchemicals.com)

## 2 危险性概述

- 紧急情况概述:  
根据产品规格, 流体, 高度易燃液体和蒸气。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。怀疑会致癌。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。可引起昏睡或眩晕。长期或反复接触可能对造成伤害听觉器官。吞咽并进入呼吸道可能致命。对水生生物有毒。对水生生物有害并具有长期持续影响。

- GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类

H225 高度易燃液体和蒸气



健康危害

致癌性 第2类

H351 怀疑会致癌

生殖毒性 第2类

H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害

特定靶器官系统毒性(重复接触) 第2类 H373 长期或反复接触可能对造成伤害 听觉器官

吸入危险 第1类

H304 吞咽并进入呼吸道可能致命



皮肤腐蚀/刺激 第2类

H315 造成皮肤刺激

严重眼损伤/眼刺激 类别2A

H319 造成严重眼刺激

特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类 H336 可引起昏睡或眩晕

(在 2 页继续)

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.04.25

版本序号: 5

在 2024.04.25 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 422B-Liquid

(在 1 页继续)

对水环境的危害(急性) 第2类  
对水环境的危害(慢性) 第3类

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

· 标签要素

· GHS卷标要素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 象形图



GHS02 GHS07 GHS08

· 警示词 危险

· 标签上辨别危险的成份:

二甲基酮 (41 %)  
乙基苯 (4-5 %)  
苯基甲烷 (<0.5 %)

· 危险性说明

高度易燃液体和蒸气  
造成皮肤刺激  
造成严重眼刺激  
怀疑会致癌  
怀疑对生育能力或胎儿造成伤害  
可引起昏睡或眩晕  
长期或反复接触可能对造成伤害 听觉器官  
吞咽并进入呼吸道可能致命  
对水生生物有毒  
对水生生物有害并具有长期持续影响

· 防范说明

儿童不得接触

· 预防措施

使用前取得专用说明  
不要吸烟雾/蒸气/喷雾

· 事故响应

如误吞咽:立即呼叫急救中心/医生  
不得诱导呕吐  
如接触到或有疑虑:求医/就诊

· 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 其他有害性

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

### 3 成分/组成信息

· 混合物

· 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

· 危险的成分:

67-64-1 二甲基酮	41.0%
acetone	
⚠ 易燃液体 第2类, H225; ⚠ 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319; 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类, H336	

(在 3 页继续)

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.04.25

版本序号: 5

在 2024.04.25 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 422B-Liquid

1330-20-7 二甲苯异构体混合物 xylene	(在 2 页继续) 19-22%
◆ 易燃液体 第3类, H226; ◆ 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 对水环境的危害(急性) 第2类, H401	
108-65-6 乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯 2-methoxy-1-methylethyl acetate	4-6%
◆ 易燃液体 第3类, H226	
100-41-4 乙基苯 ethylbenzene	4-5%
◆ 易燃液体 第2类, H225; ◆ 致癌性 第2类, H351; 特定靶器官系统毒性(重复接触) 第2类, H373; 吸入危险 第1类, H304; 对水环境的危害(急性) 第2类, H401	
108-88-3 苯基甲烷 toluene	<0.5%
◆ 易燃液体 第2类, H225; ◆ 生殖毒性 第2类, H361; 特定靶器官系统毒性(重复接触) 第2类, H373; 吸入危险 第1类, H304; ◆ 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类, H336; 对水环境的危害(急性) 第2类, H401; 对水环境的危害(慢性) 第3类, H412	

#### 4 急救措施

- **应急措施要领**
- **总说明:**  
中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察.
- **吸入:** 万一病人不清醒时,请让病人侧躺以便移动.
- **皮肤接触:** 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗.
- **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 如果症状仍然持续,请咨询医生.
- **食入:** 如果症状仍然持续,请咨询医生.
- **给医生的资料:**
- **最重要的慢性症状及其影响** 无相关详细资料.
- **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料.

#### 5 消防措施

- **灭火方法**
- **灭火的方法和灭火剂:**  
二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.
- **特别危险性** 在加热期间或失火的情况下,产生有毒气体.
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:** 口腔呼吸保护装置.

#### 6 泄漏应急处理

- **保护措施**  
装上呼吸保护装置.  
带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.
- **环境保护措施:**  
如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局.  
大量的水进行稀释.  
切勿让其进入下水道/水面或地下水.

(在 4 页继续)

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.04.25

版本序号: 5

在 2024.04.25 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 422B-Liquid

(在 3 页继续)

- **密封及净化方法和材料:**  
吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).  
根据第 13 条条款弃置受污染物.  
确保有足够的通风装置.
- **参照其他部分**  
有关安全处理的资料请参阅第 7 节.  
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.  
有关弃置的资料请参阅第 13 节.

## 7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存**  
确保工作间有良好的通风/排气装置.  
小心打开及处理贮藏器.  
防止气溶胶的形成.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:**  
远离火源 - 切勿吸烟.  
防静电.  
提供呼吸保护装置.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
- **储存库和容器须要达到的要求:** 储存在阴凉的位置.
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
- **有关储存条件的更多资料:**  
将容器密封.  
储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料.

## 8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.
  - **控制变数**
  - **在工作场需要监控的限值成分**
- 
- 67-64-1 二甲基酮**  
OEL (CN) PC-STEL: 450 mg/m<sup>3</sup>  
PC-TWA: 300 mg/m<sup>3</sup>  
PEL (TW) PC-TWA: 475 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm
- 1330-20-7 二甲苯异构体混合物**  
OEL (CN) PC-STEL: 100 mg/m<sup>3</sup>  
PC-TWA: 50 mg/m<sup>3</sup>  
PEL (TW) PC-TWA: 434 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm
- 100-41-4 乙基苯**  
OEL (CN) PC-STEL: 150 mg/m<sup>3</sup>  
PC-TWA: 100 mg/m<sup>3</sup>  
G2B  
PEL (TW) PC-TWA: 434 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

(在 5 页继续)

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.04.25

版本序号: 5

在 2024.04.25 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 422B-Liquid

(在 4 页继续)

**108-88-3 苯基甲烷**

OEL (CN) PC-STEL: 100 mg/m<sup>3</sup>  
PC-TWA: 50 mg/m<sup>3</sup>  
皮

PEL (TW) PC-TWA: 376 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

**· 具有生物学极限值的成分**

**67-64-1 二甲基酮**

OEL-B (CN) 50 mg/L  
测试材料: 尿  
采样时间: 工作班末  
生物监测指标: 丙酮

**100-41-4 乙基苯**

OEL-B (CN) 0.8 g/g Cr  
测试材料: 尿  
采样时间: 工作班末  
生物监测指标: 苯乙醇酸加苯乙醛酸

**108-88-3 苯基甲烷**

OEL-B (CN) 1 mol/mol Cr  
测试材料: 尿  
采样时间: 工作班末 ( 停止接触后 )  
生物监测指标: 马尿酸

11 mmol/L  
测试材料: 尿  
采样时间: 工作班末 ( 停止接触后 )  
生物监测指标: 马尿酸

20 mg/m<sup>3</sup>  
采样时间: 工作班末 ( 停止接触后 15 min ~ 30min )  
生物监测指标: 终末呼出气甲苯

5 mg/m<sup>3</sup>  
采样时间: 工作班前  
生物监测指标: 终末呼出气甲苯

· **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

· **泄漏控制**

· **个人防护设备:**

· **一般保护和卫生措施:**

远离食品、饮料和饲料.  
立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.  
在休息之前和工作完毕后请清洗双手.  
分开储存保护性衣服.  
不要吸入气体/烟雾/气溶胶.  
避免和眼睛及皮肤接触.

· **呼吸系统防护:**

如果曾短暂接触或在低污染的情况下,请使用呼吸过滤装置. 如果曾深入或较长时间接触,请使用独立的呼吸保护装置.

· **手防护:**



保护手套

(在 6 页继续)

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.04.25

版本序号: 5

在 2024.04.25 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 422B-Liquid

(在 5 页继续)

手套的物料必须是不渗透性的, 且能抵抗该产品/物质/添加剂。  
基于缺乏测试, 对于产品/制剂/化学混合物, 并不会提供手套材料的建议  
选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗透率和降解参数

· 手套材料

选择合适的手套不单取决于材料, 亦取决于质量特征, 以及来自哪一间生产厂家, 因为该产品是由很多材料配制而成, 手套材料的抵抗力并不可预计, 所以, 必须在使用之前进行检查

· 渗入手套材料的时间 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间

· 眼睛防护:



密封的护目镜

## 9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息

· 一般说明

· 外观:

形状: 流体  
颜色: 根据产品规格

· 气味: 有特性的

· 嗅觉阈限 未决定.

· pH值: 未决定.

· 条件的更改

熔点: 未确定的

沸点/初沸点和沸程: 55.8–56.6 °C

· 闪点: -17 °C

· 可燃性(固体、气体): 高度可燃的.

· 自燃温度: 315 °C

· 分解温度: 未决定.

· 点火温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物

· 爆炸极限:

较低: 1.1 Vol %

较高: 13 Vol %

· 蒸气压 在 20 °C: 233 hPa

· 蒸气压 在 50 °C: 800 hPa

· 密度 在 20 °C: 0.89 g/cm<sup>3</sup>

· 堆积密度: 765–896 kg/m<sup>3</sup>

· 相对密度 未决定.

· 蒸气密度 未决定.

· 蒸发速率 未决定.

· 溶解性

水: 完全可拌和的

· n-辛醇/水分配系数: 未决定.

(在 7 页继续)

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.04.25

版本序号: 5

在 2024.04.25 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 422B-Liquid

(在 6 页继续)

- **黏性:**
  - 动态: 未决定.
  - 运动学的: 未决定.
- **溶剂成份:**
  - 有机溶剂: 68.5- <74.5 %
  - 固体成份: 31-36 %
- **其他信息** 无相关详细资料。

## 10 稳定性和反应性

- **反应性** 无相关详细资料。
- **稳定性**
- **热分解/要避免的情况:** 如果遵照规格使用则不会分解。
- **有害反应可能性** 未有已知的危险反应。
- **应避免的条件** 无相关详细资料。
- **不相容的物质:** 无相关详细资料。
- **危险的分解产物:** 未知有危险的分解产品。

## 11 毒理学信息

- **对毒性学影响的信息**
- **急性毒性:**
- **与分类相关的 LD/ LC50 值:**

### 67-64-1 二甲基酮

口腔 LD50 5,800 mg/kg (rat)  
皮肤 LD50 20,000 mg/kg (rabbit)

### 1330-20-7 二甲苯异构体混合物

口腔 LD50 4,300 mg/kg (rat)  
皮肤 LD50 2,000 mg/kg (rabbit)

### 108-65-6 乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯

口腔 LD50 8,532 mg/kg (rat)  
吸入 LC50/4 h 35.7 mg/l (rat)

### 100-41-4 乙基苯

口腔 LD50 3,500 mg/kg (rat)  
皮肤 LD50 17,800 mg/kg (rabbit)

### 108-88-3 苯基甲烷

口腔 LD50 5,000 mg/kg (rat)  
皮肤 LD50 12,124 mg/kg (rabbit)  
吸入 LC50/4 h 5,320 mg/l (mouse)

- **主要的刺激性影响:**
- **皮肤:** 刺激皮肤和粘膜。
- **在眼睛上面:** 刺激的影响。
- **致敏作用:** 没有已知的敏化影响。
- **更多毒物的资料:**  
根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:  
刺激性的

(在 8 页继续)

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.04.25

版本序号: 5

在 2024.04.25 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 422B-Liquid

(在 7 页继续)

- 对以下组别可能产生影响的数据:
- **CMR作用(致癌、导致基因突变、对生殖系统有害)**  
致癌性 第2类, 生殖毒性 第2类

## 12 生态学信息

- **生态毒性**
- **水生毒性:** 无相关详细资料。
- **持久性和降解性** 无相关详细资料。
- **环境系统习性:**
- **潜在的生物累积性** 无相关详细资料。
- **土壤内移动性** 无相关详细资料。
- **生态毒性的影响:**
- **备注:** 对鱼类有害
- **额外的生态学资料:**
- **总括注解:**  
水危害级别 3 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是极其危害的  
即使是小量., 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.  
即使是极其小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险.  
对水中的有机物有危害.
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的
- **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的
- **其他副作用** 无相关详细资料。

## 13 废弃处置

- **废弃处置方法**
- **建议:** 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- **受污染的容器和包装:**
- **建议:** 必须根据官方的规章来丢弃.
- **建议的清洗剂:** 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

## 14 运输信息

- **联合国危险货物编号(UN号)**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1263
- **UN适当装船名**
- **ADR** 1263 涂料
- **IMDG** PAINT
- **IATA** Paint
- **运输危险等级**
- **ADR, IMDG, IATA**



- **级别** 3 易燃液体
- **标签** 3

(在 9 页继续)



根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.04.25

版本序号: 5

在 2024.04.25 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 422B-Liquid

(在 8 页继续)

· 包装组别	II
· ADR, IMDG, IATA	不适用的
· 环境危害	警告: 易燃液体
· 用户特别预防措施	33
· 危险编码:	F-E, S-E
· EMS 号码:	B
· Stowage Category	不适用的
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送	
· 运输/额外的资料:	
· ADR	
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "标准规定":	UN 1263 涂料, 3, II

## 15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律 无相关详细资料。
  - 危险化学品安全管理条例
  - 危险化学品目录
- 
- 67-64-1 二甲基酮  
1330-20-7 二甲苯异构体混合物  
100-41-4 乙基苯  
108-88-3 苯基甲烷
- 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定
  - 新化学物质环境管理办法
  - 中国现有化学物质名录
- 
- 列出所有成分
- GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。
  - 象形图



GHS02 GHS07 GHS08

- 警示词 危险
- 标签上辨别危险的成份:  
二甲基酮 (41 %)

(在 10 页继续)

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.04.25

版本号: 5

在 2024.04.25 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 422B-Liquid

(在 9 页继续)

- 乙基苯 (4–5 %)
- 苯基甲烷 (<0.5 %)
- **危险性说明**
  - 高度易燃液体和蒸气
  - 造成皮肤刺激
  - 造成严重眼刺激
  - 怀疑会致癌
  - 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害
  - 可引起昏睡或眩晕
  - 长期或反复接触可能对造成伤害 听觉器官
  - 吞咽并进入呼吸道可能致命
  - 对水生生物有毒
  - 对水生生物有害并具有长期持续影响
- **防范说明**
  - 儿童不得接触
- **预防措施**
  - 使用前取得专用说明
  - 不要吸烟雾/蒸气/喷雾
- **事故响应**
  - 如误吞咽:立即呼叫急救中心/医生
  - 不得诱导呕吐
  - 如接触到或有疑虑:求医/就诊
- **废弃处置**
  - 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章
- **化学物质安全性评价:** 尚未进行化学物质安全性评价

## 16 其他信息

该资料是基于我们目前的知识。然而,这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系。

- **发行 SDS 的部门:** Product safety department.
- **联络:** sds@mgchemicals.com
- **缩写:**
  - ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
  - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
  - IATA: International Air Transport Association
  - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
  - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
  - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
  - LC50: Lethal concentration, 50 percent
  - LD50: Lethal dose, 50 percent
  - PBT: 持久性生物累积性有毒物质
  - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
  - 易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2
  - 易燃液体 第3类: Flammable liquids – Category 3
  - 皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – Category 2
  - 严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
  - 致癌性 第2类: Carcinogenicity – Category 2
  - 生殖毒性 第2类: Reproductive toxicity – Category 2
  - 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
  - 特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第2类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2
  - 吸入危险 第1类: Aspiration hazard – Category 1
  - 对水环境的危害(急性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2
  - 对水环境的危害(慢性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3
- **\* 与旧版本比较的数据已改变**