

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: 8320

· 其他识别手段: Epoxy hardener (Part B)

· 相关零件编号:

8320-Part B, 832HT-B, 832B-B, 832C-B, 8320-125ML, 8320-150ML, 8320-1L, 8320-12L, 8320-20L, 832B-375ML (B), 832B-450ML (B), 832B-3L (B), 832B-12L (B), 832B-60L (B), 832C-375ML (B), 832C-450ML (B), 832C-3L (B), 832C-60L (B), 832HT-375ML (B), 832HT-3L (Kit), 832HTCLR-60L (B), 832HTCLR-540L (B)

· 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途

· 物质或混合物的用途 环氧固化剂

· 安全技术说明书内供应商详细信息

· 企业名称:

MG Chemicals Ltd. (Head Office)
1210 Corporate Drive
Burlington, Ontario L7L 5R6
CANADA
+(1) 905-331-1396
info@mgchemicals.com

· 可获取更多资料的部门: sds@mgchemicals.com

· 紧急联系电话号码:

3E (Access code: 335388)
+(86) 4001 2001 74
+(86) 4001 2035 72
+(1) 760 476 3960

* 2 危险性概述

· 紧急情况概述:

琥珀色的, 高度粘性的, 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。可能造成皮肤过敏反应。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别

皮肤腐蚀/刺激 类别1B H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别1 H318 造成严重眼损伤。
敏化(皮肤) 类别1 H317 可能造成皮肤过敏反应。
对水环境的危害(慢性) 类别2 H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

· 标签要素

· **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



GHS05 GHS07 GHS09

· 警示词 危险

· 标签上辨别危险的成份:

C18-不饱和二聚脂肪酸与聚乙烯胺的反应产物 (92 %)

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

页 2/9

SDS编号: 8320-Part B

最初编制日期: 2023.07.13

版本序号: 4.04

在 2026.05.28 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 8320

(在 1 页继续)

三乙撑四胺 (8 %)

危险性说明

- H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
- H317 可能造成皮肤过敏反应。
- H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

防范说明

P102 放在儿童无法触及之处。

预防

- P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
- P264 作业后手彻底清洗
- P272 受污染的工作服不得带出工作场地。
- P273 避免释放到环境中。
- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

应对

- P301+P330+P331 如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐。
- P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗患处。
- P304+P340 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。
- 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。
- P310 立即呼叫急救中心/医生
- P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊
- P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
- P391 收集泄漏物。

存放

P405 存放处须加锁。

处置

P501 处置内装物/货箱按照地方/区域/国家/国际规定。

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:

68410-23-1	C18-不饱和二聚脂肪酸与聚乙烯胺的反应产物 fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别1, H318; 对水环境的危害(慢性) 类别2, H411; 皮肤腐蚀/刺激 类别2, H315; 敏化(皮肤) 类别1, H317	92.0%
112-24-3	三乙撑四胺 triethylenetetramine 急性毒性(经皮肤) 类别3, H311; 皮肤腐蚀/刺激 类别1B, H314; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别1, H318; 敏化(皮肤) 类别1, H317; 对水环境的危害(慢性) 类别3, H412	8.0%

— CN —

(在 3 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 8320

(在 2 页继续)

4 急救措施

· 应急措施要领

· **总说明:** 马上脱下染有该产品的衣服。

· 吸入:

将患者移至空气新鲜处,并保持呼吸舒适。

立即呼叫解毒中心或医生。

· 皮肤接触:

立即脱掉所有受污染的衣物。用大量清水冲洗或淋浴。

立即呼叫解毒中心或医生。

清洗受污染的衣物后方可再次使用。

如果出现皮肤过敏或皮疹:求医或就诊。

· 眼睛接触:

用水小心冲洗至少 30 分钟。如果有隐形眼镜且容易摘下,请摘下隐形眼镜。继续冲洗。

立即呼叫解毒中心或医生。

· 食入:

漱口。不要催吐。

立即呼叫解毒中心或医生。

· 最重要的慢性症状及其影响

如果在火灾中接触到氮氧化物 (NO_x) 燃烧产物或三乙烯四胺蒸汽,症状可能会延迟。

对于严重接触者,应在 48 小时内对接触者进行医疗监护。

· **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:** 使用适合四周环境的灭火措施。

· 特别危险性

不易燃或可燃,但遇火会燃烧。在火灾中会产生毒性不明的刺激性烟雾。

防止消防冲洗水进入水道或下水道系统。

火灾期间吸入有毒烟雾可能会产生延迟效应。接触者可能需要接受 48 小时的监护。

· 特殊灭火方法

· **消防人员特殊的防护装备:** 佩戴自给式呼吸器和全套灭火战斗服。

6 泄漏应急处理

· 保护措施

带上保护仪器。让未受到保护的人们远离。

确保有足够的通风装置

切勿吸入烟雾或蒸汽。

移除或远离所有极端热源或明火。

· 环境保护措施:

避免释放到环境中。

切勿让其进入下水道/水面或地下水。

(在 4 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 8320

(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)。将液体收集到可密封的防化学品容器中。用纸巾清洗残留物,然后将脏纸巾放入容器中。用肥皂和水清除残留物的最后痕迹。

· **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

· **储存**

防止气溶胶的形成。
戴防护手套和防护眼罩。
操作后彻底清洗双手和暴露的皮肤。
脱掉受污染的衣物,清洗后方可再次使用。
收集溢出物。
受污染的工作服不得带出工作场所。
使用本产品时,请勿吃喝或吸烟。
避免接触皮肤和眼睛。

· **有关火灾及防止爆炸的资料:** 不需特别的措施。

· **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:** 存放在干燥清洁的地方,远离不相容物质
· **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。
锁好仓库。

· **具体的最终用户** 见第 1.2 节

8 接触控制和个体防护

· **控制变数**

· **在工作场需要监控的限值成分** 该产品不含任何必须在工作间受到监视的重要价值的材料。

· **额外的资料:**

制作期间有效的清单将作为基础来使用。
有关缩略语,请参见国家或地区有关职业接触限值的规定。

· **泄漏控制**

· **工程控制方法:**

由于该产品蒸汽压较低,正常使用时一般通风即可。如果产品在高温下加热或工人对其过敏,则应进行局部通风,并考虑使用装有有机蒸汽筒的全罩式面罩。
将空气中的浓度保持在接触限值以下。

· **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。

(在 5 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 8320

(在 4 页继续)

避免和眼睛及皮肤接触。

· 呼吸系统防护:

当过量暴露于不超过 10 x OEL 的雾气、蒸气和喷雾时,应佩戴呼吸器,如带有有机蒸气筒的半面罩呼吸器。

超过 10 x OEL 时,使用正压供气式呼吸器或自给式呼吸器。

应向呼吸防护专家寻求建议。

· 手防护:

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



保护手套 : EN374

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。

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:



安全眼镜或密封护目镜: EN 166

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息

· 物理状态

液体

· 形状:

高度粘性的

· 颜色:

琥珀色的

· 气味:

霉味和氨味

· 嗅觉阈限

未决定

· 熔点/凝固点

未确定的

· 沸点或初始沸点及沸腾范围

未确定的

· 易燃性

不易燃

· 上下爆炸极限/易燃极限

· 较低:

不适用

· 较高:

不适用

· 闪点:

122 °C

· 自燃温度

未确定

· 分解温度:

未决定

· pH 值

未决定

· 黏性:

· 运动黏度 在 20 °C

6,000 mm²/s

· 动态:

未决定

· 可溶性

· 水:

不能拌和的或难以拌和

· 辛醇/水分配系数 (对数值)

未决定

· 蒸气压 在 20 °C:

>0 hPa

· 相对密度 在 25 °C

0.96

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

页 6/9
SDS编号: 8320-Part B

最初编制日期: 2023.07.13

版本序号: 4.04

在 2026.05.28 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 8320

(在 5 页继续)

· 蒸气密度	>5
· 颗粒特征	不适用
· 其他信息	
· 有关对人体健康、环境保护和安全操作的重要资料	
· 点火温度:	该产品是不自燃的
· 爆炸的危险性:	该产品并没有爆炸的危险
· 有机溶剂:	不详
· 固体成份:	0.0 %
· 蒸发速率	未决定

10 稳定性和反应性

- **反应性**
与酮、卤代烃、氰化物、腈和环氧化物发生放热反应。
可能腐蚀铝、锌、铜等金属及其合金。
- **稳定性** 在常温常压下化学性质稳定。
· **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** 避免明火、过热、火花、火源和不相容物质。
- **不相容的物质:**
强氧化剂
强酸
- **危险的分解产物:**
未知有危险的分解产品。
危险燃烧产物: 见第 5 节。

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:		
ATE (急性毒性估计值)		
皮肤	LD50	10,063 mg/kg (rabbit)
112-24-3 三乙撑四胺		
口腔	LD50	2,500 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	805 mg/kg (rabbit)

- **主要的刺激性影响:**
 - **皮肤:** 在皮肤和粘膜上造成腐蚀性影响。
 - **在眼睛上面:**
强烈的腐蚀性影响。
强烈的刺激性和造成严重伤害眼睛的危险。

(在 7 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 8320

(在 6 页继续)

· 致敏作用: 通过皮肤接触可能造成敏化作用。

12 生态学信息

· 生态毒性

· 水生毒性:

对水生生物有毒, 影响持久。
避免排放到环境中。收集溢出物。

112-24-3 三乙撑四胺

EC50/ 48 h | 24 mg/L (daphnia)

LC50 96h | 420 mg/L (gup)

IC50 72h | 2 mg/L (alg)

· 持久性和降解性 无相关详细资料。

· 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。

· 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

· 备注: 对鱼类有毒

13 废弃处置

· 废弃处置方法

· 建议: 这种材料及其容器必须作为危险废物处理。

· 受污染的容器和包装:

· 建议:

容器在空时仍可能存在化学危害/危险。
按照所有地方、地区、国家和国际法规处理内装物。
尽可能保留标签警告和安全数据单,并遵守与产品有关的所有通知。

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)

· ADR, IMDG, IATA

UN2735

· UN适当装船名

· ADR

· IMDG

· IATA

液态胺类, 腐蚀性, 未另作规定的 (三乙撑四胺)

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

(triethylenetetramine)

Amines, liquid, corrosive, n.o.s.

(triethylenetetramine)

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书
 根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

页 8/9
 SDS编号: 8320-Part B



最初编制日期: 2023.07.13

版本序号: 4.04

在 2026.05.28 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 8320

(在 7 页继续)

· 运输危险等级 · ADR, IMDG, IATA  · 级别 · 标签	8 腐蚀性物质 8
· 包装组别 · ADR, IMDG, IATA	II
· 环境危害 · 海运污染物质: · 特别标记 (IATA):	该产品含有对环境有害的原料: C18-不饱和二聚脂肪酸与聚乙烯胺的反应产物 海洋污染物 对环境有害
· 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	不适用的
· 运输/额外的资料:  数量有限 832B-375ML, 832B-450ML, 832B-3L, 832C-375ML, 832C-450ML, 832C-3L, 832HT-375ML, 832HT-3L	
· 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) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· 用户特别预防措施 · 危险编码: · EMS 号码: · Segregation groups · Stowage Category · Segregation Code	不适用的 80 F-A,S-B (SGG18) Alkalis A SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

(在 9 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 8320

(在 8 页继续)

· UN "标准规定": UN 2735 液态胺类, 腐蚀性, 未另作规定的 (三乙撑四胺), 8, 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
- 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

112-24-3 | 三乙撑四胺

- 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定

· 中国现有化学物质名录

列出所有成分

- GHS卷标元素

· Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 200 t

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: 监管部门
- 联络: sds@mgchemicals.com
- 最初编制日期 2023.07.13
- 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

DOT: US Department of Transportation

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

急性毒性(经皮肤) 类别3: Acute toxicity – Category 3

皮肤腐蚀/刺激 类别1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B

皮肤腐蚀/刺激 类别2: Skin corrosion/irritation – Category 2

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

敏化(皮肤) 类别1: Skin sensitisation – Category 1

对水环境的危害(慢性) 类别2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

对水环境的危害(慢性) 类别3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

- * 与旧版本比较的数据已改变