

# VERSAPASS® DN 黄色 Yellow

## Chemical Safety Data Sheet 化学品安全技术说明书

The SDS is prepared in accordance with GB/T 16483 & GB/T 17519

SDS 的是按照 GB / T16483 和 GB / T17519

最初编制日期: 2016/12/14 修订日期: 2019/2/18 取代: 2018/6/27 版本: 3.0



### 第 1 部分: 物质/配制品名称和公司名称

#### 产品 标识符

产品形态 : 混合物  
产品名称 : VERSAPASS® DN 黄色

#### 通过安全数据表的个别供应商

Memjet Ltd.  
61-62 Fitzwilliam Lane  
Dublin, Ireland  
T +353 1 678 0420  
[msds@memjet.com](mailto:msds@memjet.com)-[www.memjet.com](http://www.memjet.com)

#### 呼救电话号码

化学事故应急咨询电话 : CHEMTREC 中国 : 4001-204937 (24 小时)  
国际 : + 1-703-527-3887 CHEMTREC (24 小

#### 时) 物质或混合物的重要特征用途及其被劝阻的用途

使用物质/制剂 : 喷墨打印

### 第 2 部分: 危险性概述

#### 紧急情况概述

黄色。 液体  
长期或重复接触 可能对器官造成损害

#### 物质或混合物分级

特异性靶器官毒性 (反复接触) 类别 2

#### 标示

象形图 (GHS)

:



GHS08

警示语 (GHS)

: 警告

危险说明 (GHS)

: H373 - 长期或重复接触 可能对器官造成损害

防范说明 (GHS)

: P260 - 不要吸入 粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾  
P314 - 如感觉不适, 须求医/就诊  
P501 - 处置内装物/容器至 地方/区域/国家/国际规章规定的危险废弃物或特殊废弃物收集点

# VERSAPASS® DN 黄色

## 化学品安全技术说明书

2016/12/14修订日期: 2019/2/18

### 物理化學危害

火灾危险：无特殊火灾或爆炸危险。

爆炸危险：产品无爆炸性。

该产品在正常的操作和储存条件下是稳定的。

### 健康危害

吸入后的症状/后果：正常使用下没有。

皮肤接触后的症状/后果：无显著迹象或症状预示任何健康危害预计将发生的与皮肤接触的结果。

眼睛接触后的症状/后果：无显著迹象或症状预示任何不利的健康危害预计将发生的眼照射的结果。

摄入后的症状/后果：长期或重复接触 可能对器官造成损害。

慢性症状：长期或反复接触可能对器官造成伤害。

### 其他信息

### 環境危害

无资料

### 其他危害

无资料

## 第 3 部分: 成分/组成信

### 物质

不适用

### 混合物

名称	产品 标识符	%	GHS
水 Water	(CAS 编号) 7732-18-5	75 - 80	非此类
乙二醇 Ethylene glycol	(CAS 编号) 107-21-1	8	急性毒性(经口) 类别 4, H302 特异性靶器官系统毒性 (重复接触) 2, H373
乙氧基乙炔二醇	(CAS 编号) 1606-85-5	1 - 5	急性毒性(经口) 类别 4, H302 眼损伤/刺激 2, H319

H-短语的全文:参照第 16 部分

## 第 4 部分: 急救措施

### 急救措施

吸入：如误吸入：如呼吸困难，将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。若感觉不适，寻求医疗建议。

皮肤接触：用大量肥皂和水轻轻地清洗。

眼睛接触：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。

食入：吞入时用水清洗嘴巴（只有在受灾者意识还清醒时才这样做）。

# VERSAPASS® DN 黄色

## 化学品安全技术说明书

2016/12/14修订日期: 2019/2/18

### 忠告施救

- 吸入后的症状/后果 : 正常使用下没有。
- 皮肤接触后的症状/后果 : 无显著迹象或症状预示任何健康危害预计将发生的与皮肤接触的结果。
- 眼睛接触后的症状/后果 : 无显著迹象或症状预示任何不利的健康危害预计将发生的眼照射的结果。
- 摄入后的症状/后果 : 长期或重复接触 可能对器官造成损害。
- 慢性症状 : 长期或反复接触可能对器官造成伤害。

### 忠告施救

### 关于紧急医疗救助或特殊处理的提示

所有治疗应基于观察到的患者体征和痛苦症状。

## 第 5 部分: 消防措施

### 适合的 灭火剂

- 适用灭火剂 : 使用适合周围火灾环境的合适的灭火剂。
- 不适用灭火剂 : 没有已知信息。

### 由物质或混合物带来的特殊危险

- 火灾危险 : 无特殊火灾或爆炸危险。
- 爆炸危险 : 产品无爆炸性。
- 反应性 : 无已知的危险反应。

### 消防提示

- 灭火方法 : 任何化学火灾灭火都应小心谨慎。使用适合周围火灾环境的合适的灭火剂。
- 消防人员应穿戴的个体防护装备 : 无适当的防护设备包括呼吸防护, 不要进入火灾区域。穿防火/阻燃服装。穿戴自给式呼吸器。

## 第 6 部分: 泄漏应急处理

### 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

- 应急处置程序 : 如能保证安全, 设法堵塞泄露。吸收溢出与惰性固体, 如粘土或硅藻土尽快。

### 环境防范事项

不要排入排水管道或环境。

### 遏制和清洁的方法与材料

- 收容方法 : 吸收和/或包含溢出用惰性物质, 然后在合适的容器中放置。
- 清除方法 : 少量液体泄漏 : 用不可燃的吸收材料吸收并铲进容器进行处置。

### 预防二次灾害发生的预防措施

- 应急处置程序 : 如果可能的话, 在无风险的前提下切断泄漏。吸收溢出与惰性固体, 如粘土或硅藻土尽快。

# VERSAPASS® DN 黄色

## 化学品安全技术说明书

2016/12/14修订日期: 2019/2/18

### 第 7 部分: 操作处置与储存

#### 安全处置的防范事项

安全处置注意事项和措施：使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。吃，喝或吸烟和离开工作的时候才用温和的肥皂和水清洗双手等暴露部位。

#### 不兼容情况下的安全存储条件

储存条件：储存在原装容器中。

### 第 8 部分: 接触控制和个体防护

#### 接触控制

乙二醇 Ethylene glycol (107-21-1)		
PC-TWA	(mg/m³)	20
PC - STEL	(mg/m³)	40

#### 生物监测方法

没有更进一步的信息

#### 监测方法

5523 NIOSH 方法：玻璃纤维过滤和 XAD-7 媒体

#### 接触控制

工程控制：避免生成雾滴或喷雾。避免飞溅。

#### 个体防护装备

个体防护装备：避免所有不必要的暴露。

手防护：防护手套。丁腈橡胶手套。

眼面防护：安全眼镜,侧护装置应佩戴,以免造成人身伤害的悬浮颗粒和/或其他眼睛接触本产品。

其他信息：使用时不要吃，喝或吸烟。

### 第 9 部分: 理化特性

#### 基本物理和化学性质信息

物理状态：液体

外观：黄色液体。

颜色：黄色。

气味：无味。

# VERSAPASS® DN 黄色

## 化学品安全技术说明书

2016/12/14修订日期: 2019/2/18

气味阈值	: 无资料
pH	: 7.1
相对蒸发率 (醋酸丁酯=1)	: 无资料
熔点	: 无资料
凝固点	: 无资料
沸点	: > 93.3 °C
闪点	: 无资料
自燃温度	: 无资料
分解温度	: 无资料
易燃性 (固体、气体)	: 无资料
蒸气压	: 无资料
相对蒸气密度(空气以 1 计)	: > 1 (Air = 1)
相对密度	: 无资料
溶解性	: 与水混溶。
Log Pow	: 无资料
运动粘度	: 无资料
动力粘度	: 无资料
爆炸性特性	: 产品无爆炸性。
氧化性	: 没有已知信息。
爆炸极限	: 无资料

### 其他信息

没有更进一步的信息

### 第 10 部分: 稳定性和反应性

稳定性	: 该产品在正常的操作和储存条件下是稳定的。
避免接触的条件	: 没有已知信息。
禁配物	: 正常使用下没有
危险反应	: 不会发生危险的聚合反应。
反应性	: 无已知的危险反应

# VERSAPASS® DN 黄色

## 化学品安全技术说明书

2016/12/14修订日期: 2019/2/18

危险的分解产品：碳氧化物 (CO, CO<sub>2</sub>)

### 第 11 部分: 毒理学信息

#### 毒理影响信息

急性毒性：非此类

乙氧基乙炔二醇 (1606-85-5)	
大鼠经口 LD50	1230 毫克/千克 (Based on similar product)
ATE CLP (经口)	500 mg/kg 体重

正四甲基正癸炔正乙氧基化物 n-Tetramethyl-n-decyne-n-ethoxylate (9014-85-1)	
大鼠经口 LD50	> 5000 毫克/千克
大鼠经皮 LD50	> 2000 毫克/千克
大鼠吸入 LC50 (mg/l)	> 2 mg/l/4 小时

乙二醇 Ethylene glycol (107-21-1)	
大鼠经皮 LD50	> 3500 毫克/千克 mouse
大鼠吸入 LC50 (mg/l)	> 2.5 mg/l/4 小时
ATE CLP (经口)	500 mg/kg 体重

皮肤腐蚀/刺激：非此类

严重眼损伤/眼刺激：非此类

呼吸道或皮肤致敏：非此类

生殖细胞致突变性：非此类

致癌性：非此类

生殖毒性：非此类

特异性靶器官毒性 (一次接触)：非此类

特异性靶器官毒性 (反复接触)：长期或重复接触 可能对器官造成损害。

正四甲基正癸炔正乙氧基化物 n-Tetramethyl-n-decyne-n-ethoxylate (9014-85-1)	
NOAEL (亚急性, 经口, 动物/雄性, 28 天)	200 mg/kg 体重

乙二醇 Ethylene glycol (107-21-1)	
LOAEL (经口, 大鼠, 90 天)	1000 毫克/千克 体重/天
NOAEL (经口, 大鼠, 90 天)	150 毫克/千克 体重/天 kidney

肺内吸入异物的危险：非此类

### 第 12 部分: 生态学信息

#### 毒性

水生 急性：无资料

水生 慢性：无资料

# VERSAPASS® DN 黄色

## 化学品安全技术说明书

2016/12/14修订日期: 2019/2/18

正四甲基正癸炔正乙氧基化物 n-Tetramethyl-n-decyne-n-ethoxylate (9014-85-1)	
LC50 鱼 1	52.5 mg/l juvenile S. maximus
EC50 水蚤 1	166 mg/l
ErC50 (藻类)	15 mg/l
慢性 NOEC 藻类	1 mg/l

乙二醇 Ethylene glycol (107-21-1)	
LC50 鱼 1	72860 mg/l Pimephales promelas
EC50 水蚤 1	> 100 mg/l
NOEC 慢性, 鱼类	15380 mg/l Pimephales promelas
慢性 NOEC 甲壳类动物	8590 mg/l Ceriodaphnia sp.

### 持久性和降解性

VERSAPASS® DN 黄色	
持久性和降解性	不成立的。

正四甲基正癸炔正乙氧基化物 n-Tetramethyl-n-decyne-n-ethoxylate (9014-85-1)	
持久性和降解性	不易生物降解。

乙二醇 Ethylene glycol (107-21-1)	
持久性和降解性	易生物降解。

### 生物累积性

VERSAPASS® DN 黄色	
潜在的生物累积性	不成立的。

正四甲基正癸炔正乙氧基化物 n-Tetramethyl-n-decyne-n-ethoxylate (9014-85-1)	
生物浓集指数 (BCF REACH)	< 24
潜在的生物累积性	没有生物累积性。

乙二醇 Ethylene glycol (107-21-1)	
Log Pow	- 1.36
潜在的生物累积性	没有生物累积性。

### 土壤中的迁移性

VERSAPASS® DN 黄色	
土壤中的迁移性	没有更进一步的信息。

### 其他不利影响

其他环境有害作用 : 避免释放到环境中。

# VERSAPASS® DN 黄色

## 化学品安全技术说明书

2016/12/14修订日期: 2019/2/18

### 部分 13: 废弃处置

#### 废物处理方法

废弃化学品：按照当地/国家法规处理以安全的方式。

### 第 14 部分: 运输信息

#### 联合国编号

联合国编号(IMDG)：不受管制。

联合国编号(IATA)：不受管制。

#### 联合国正确运输名称

运输专用名称 (IMDG)：不受管制。

运输专用名称 (IATA)：不受管制。

#### 运输危害级别

##### IMDG

运输危险类别 (IMDG)：不受管制。

##### IATA

运输危险性分类(IATA)：不受管制。

#### 包装等级

运输危险类别 (IMDG)：不受管制。

包装等级 (IATA)：不受管制。

#### 环境危险

对环境有危险性：否

海洋污染物：否

其他信息：无补充信息

#### 使用者特殊预防措施

##### 海运

不受管制。

##### 航空运输

不受管制。

### 第 15 部分: 法规信息

#### 中国规定

抛弃废物的建议：按照当地/国家法规处理以安全的方式。



# VERSAPASS® DN 黄色

## 化学品安全技术说明书

2016/12/14修订日期: 2019/2/18

### 乙二醇 Ethylene glycol (107-21-1)

列入日本 ENCS (现有和新化学物质) 名录。  
列入 AICS (澳大利亚化学物质名录)。  
上市台湾国立化学品库存  
列入新西兰化学物质名录 (NZIoC)  
列入 KECI (韩国化学品名录)  
列入现有化学物质名录 (IECSC)  
列入化学品与化学物质名录 (PICCS)

GB/T 16483	Safety data sheet for chemical products – Content and order of sections	安全数据表化学品 - 内容部分和顺序
30000.26	Safety rules for classification precautionary labelling and precautionary statements of chemicals, Specific target organ toxicity – repeat exposure	分类警示标签和化学品警示性说明, 特异性靶器官系统毒性 - 重复接触
GBZ 2.1	Occupational exposure limits for hazardous agents in the workplace Part 1: Chemical hazardous agents	在工作场所第 1 部分有害因素职业接触限值: 化学有害因素

## 第 16 部分: 其他信息

### 参考文献

: Chemical Book; Accessed at [http://www.chemicalbook.com/ChemicalProductProperty\\_EN\\_CB1712971.htm](http://www.chemicalbook.com/ChemicalProductProperty_EN_CB1712971.htm).  
European Chemicals Agency (ECHA) C&L Inventory database. Accessed at <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>.  
European Chemicals Agency (ECHA) 注册物质清单。European Standards: Personal Protective Equipment; accessed at: [http://ec.europa.eu/enterprise/policies/european-standards/harmonised-standards/personal-protective-equipment/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/enterprise/policies/european-standards/harmonised-standards/personal-protective-equipment/index_en.htm). 化学防护服快速选择指南. Krister Forsberg, S. Z. Mansdorf. 约翰·威利父子出版公司。美国国家防火协会。危险物品消防指南; 第十版。OSHA 29CFR 1910.1200 危险通讯标准。2008 年 12 月 16 日欧洲议会和理事会发布的关于物质和混合物分类, 标签和包装的第 1272/2008 号 EC 法规, 修正并废除 67/548/EEC 和 1999/45/EC 指令, 修正第 1907/2006 号 EC 法规。US National Library of Medicine National Institutes of Health Haz-Map. Accessed at <http://hazmap.nlm.nih.gov>. TSCA 化学物质名录。访问 <http://www.epa.gov/oppt/existingchemicals/pubs/tscainventory/howto.html>。

# VERSAPASS® DN 黄色

## 化学品安全技术说明书

2016/12/14修订日期: 2019/2/18

缩略语和首字母缩写 : ACGIH (美国政府工业卫生学家会议) 。ATE : 急性毒性估计。CAS (Chemical Abstracts Service) 号。CLP : 分类, 标签, 包装。EC50: 与由试验入口的 50%的响应相关联的环境浓度的影响。GHS : 全球统一制度 (化学品分类和标签) 。LD50:能引起 50%的实验动物出现死亡反应时的药物剂量。NOEC:最大无影响浓度。OSHA : 美国职业安全与健康管理局。PBT : 持久性, 生物累积性, 毒性。STEL: 短期暴露限值。TSCA : 有毒物质控制法。TWA : 时间加权平均值。

培训意见 : 正常使用该产品应意味着根据包装上的说明来使用。

H- 及 词组全文:

Acute Tox. 4 (Oral)	急性毒性 (经口) 类别 4
Eye Irrit. 2	严重眼损伤/眼刺激 类别 2
STOT RE 2	特异性靶器官毒性 (反复接触) 类别 2
H302	吞咽有害
H319	造成严重眼刺激
H373	长期或重复接触 可能对器官造成损害

Redstone China GHS 2018

SDS 编制人 : The Redstone Group, LLC  
6077 Frantz Rd.  
Suite 206  
Dublin, OH USA 43017  
T 614-923-7472  
[www.redstonegrp.com](http://www.redstonegrp.com)

这些信息是基于我们现有的知识, 目的只在于描述产品的健康, 安全和环保要求。因此, 它不应该被理解为保证产品的任何特定性质。