

第 1 部分: 鉴定

1.1. 鉴定

产品形态 : 混合物
产品名称 : VERSAPASS® DG Yellow
Applies To: AstroNova P/N: 14808103, 14808303, 30010003, 30010012, 30010019, ATM10003579, 30030003, 30030008, 30030012

1.2. 物质或混合物的相关指定用途及其建议避免的用途

使用物质/制剂 : 喷墨打印
限制使用 : 没有更进一步的信息

1.3. 安全数据表的供应商信息

供应商

Memjet, Ltd
61-62 Fitzwilliam Lane
Dublin 2, Ireland
T +353 1 678 0420
msds@memjet.com
www.memjet.com

Memjet, Ltd
10918 Technology Place
San Diego, CA 92127 - USA
T 858 673 3300
www.memjet.com

1.4. 应急咨询电话

应急咨询电话 : For Hazardous Materials Incidents (spill, leak, fire, exposure, or accident) call: CHEMTREC: U.S. 1-800-424-9300 International: +1-703-527-3887; CHEMTREC (24 HOURS) China 4001-204937

第 2 部分: 危害识别

紧急情况概述

物理性能 : 液体, 黄色液体。
物理性危害 : H303 - 吞咽可能有害
健康风险 : H319 - 造成严重眼刺激
H360 - 可能对生育能力或胎儿造成伤害
环境危害 : H373 - 长期或重复接触 可能对器官造成损害 (肾脏) 经口
可能对生育能力或胎儿造成伤害。长期或重复接触 可能对器官造成损害 (肾脏) 口服。
吸入可能导致: 刺激, 咳嗽, 呼吸短促。
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。
造成严重眼刺激。
吞咽可能有害。
不会发生危险的聚合反应 : 无已知的危险反应。
不会发生危险的聚合反应。

2.1. 物质或混合物分级

急性毒性 (经口) 类别5
严重眼损伤/眼刺激 类别2A
生殖毒性 类别1B
特异性靶器官毒性 (反复接触) 类别2

VERSAPASS® DG Yellow

化学品安全技术说明书

GBT17519-2013

2.2. 标签要素

象形图 (GHS)



警示语 (GHS)

: 危险

危险说明 (GHS)

: H303 - 吞咽可能有害
H319 - 造成严重眼刺激
H360 - 可能对生育能力或胎儿造成伤害
H373 - 长期或重复接触 可能对器官造成损害 (肾脏)经口

防范说明 (GHS)

: 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
P260 - 不要吸入 烟雾、喷雾、蒸气
P264 - 作业后彻底清洗手部
P280 - 防护眼罩、防护手套
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
P308+P313 - 如接触到或有疑虑: 求医/就诊
P312 - 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生
P314 - 如感觉不适, 须求医/就诊
P337+P313 - 如仍觉眼刺激: 求医/就诊
P405 - 存放处须加锁
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

2.3. 其他不影响分类的危险

没有更进一步的信息

部分 3: 成分/组成信息

3.1. 物质

不适用

3.2. 混合物

| 名称 | 产品 标识符 | % | 根据GHS |
|---|----------------------|-------------|---|
| 水 (Water) | (CAS 编号) 7732-18-5 | 65.5 - 79.5 | 非此类 |
| 乙二醇 (Ethylene glycol) | (CAS 编号) 107-21-1 | 9 - 10 | 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 |
| -2-吡咯烷酮 (2-pyrrolidone) | (CAS 编号) 616-45-5 | 7 - 9 | 急性毒性(经口) 类别5, H303 眼损伤/眼刺激 2A, H319 生殖毒性 1B, H360 |
| 甘油 (Glycerol) | (CAS 编号) 56-81-5 | 3 - 5 | 急性水生毒性 类别3, H402 |
| 专有的黄色染料 (Yellow dye) | (CAS 编号) 388582-18-1 | 3.5 - 4.5 | 急性毒性(经口) 类别4, H302 |
| 正四甲基正癸烷正乙氧基化物 (n-Tetramethyl-n-decyne-n-ethoxylate) | (CAS 编号) 9014-85-1 | 0.5 - 1 | 眼损伤/眼刺激 1, H318 急性水生毒性 类别3, H402 慢性水生毒性3, H412 |

第 4 部分: 急救措施

4.1. 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。

皮肤接触 : 删除受影响的衣物洗涤用温和的肥皂和水所有裸露的皮肤面积, 其次是温水冲洗。

眼睛接触 : 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。若疼痛, 眨眼或发红持续, 获取医疗照顾。

VERSAPASS® DG Yellow

化学品安全技术说明书

GBT17519-2013

食入 : 漱口。不要催吐，除非在医务人员的指导下。

4.2. 最重要的急性或延迟发生的症状及后果

症状/后果 : 可能对生育能力或胎儿造成伤害。长期或重复接触 可能对器官造成损害 (肾脏) 口服。

吸入后的症状/后果 : 吸入可能导致: 刺激, 咳嗽, 呼吸短促。

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 : 造成严重眼刺激。

摄入后的症状/后果 : 吞咽可能有害。

4.3. 关于紧急医疗救助或特殊处理的提示

所有的治疗应根据观察到的症状和痛苦中的患者的症状。

第 5 部分: 消防措施

5.1. 灭火剂

适用灭火剂 : 二氧化碳 (CO₂), 干粉, 抗溶性泡沫, 水雾。

不适用灭火剂 : 没有已知信息。

5.2. 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。

5.3. 灭火注意事项及防护措施

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。使用自给式呼吸器。

第 6 部分: 泄漏应急处理

6.1. 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

一般措施 : 避免所有眼睛和皮肤接触, 并且不要吸入蒸气和雾滴。

6.1.1. 未受过紧急情况培训的人员

防护装备 : 避免跟眼睛和皮肤接触。戴适当的防护手套。丁基橡胶手套。天然橡胶手套。

应急处置程序 : 疏散人员。如果可能的话, 在无风险的前提下切断泄漏。

6.1.2. 对于应急人员

防护装备 : 避免所有眼睛和皮肤接触, 并且不要吸入蒸气和雾滴。工作时, 穿戴适当的防护手套和防护衣。丁基橡胶。橡胶。使用保护眼睛的目的, 以防止液体飞溅。

应急处置程序 : 如能保证安全, 设法堵塞泄露。

6.2. 环境保护措施

不要排入排水管道或环境。

6.3. 遏制和清洁的方法与材料

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。

6.4. 参照其他章节

第13部分: 废弃处置信息。第8部分: 个人防护设备。第7部分: 安全操作。

VERSAPASS® DG Yellow

化学品安全技术说明书

GBT17519-2013

第 7 部分：操作处置与储存

7.1. 安全处置注意事项和措施

安全处置注意事项和措施

: 避免所有眼睛和皮肤接触，并且不要吸入蒸气和雾滴。使用所需的个人防护设备。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

卫生措施

: 作业后彻底清洗hands。

7.2. 不兼容情况下的安全存储条件

没有更进一步的信息

第 8 部分：接触控制和个体防护

8.1. 必需监管的参数

| | | |
|---|---------|----|
| -2-吡咯烷酮 (2-pyrrolidone) (616-45-5) | | |
| 不适用 | | |
| 正四甲基正癸炔正乙氧基化物 (n-Tetramethyl-n-decyne-n-ethoxylate) (9014-85-1) | | |
| 不适用 | | |
| 专有的黄色染料 (Yellow dye) (388582-18-1) | | |
| 不适用 | | |
| 甘油 (Glycerol) (56-81-5) | | |
| 不适用 | | |
| 水 (Water) (7732-18-5) | | |
| 不适用 | | |
| 乙二醇 (Ethylene glycol) (107-21-1) | | |
| OEL (mg/m ³) | PC-TWA | 20 |
| OEL (mg/m ³) | PC-STEL | 40 |

8.2. 接触控制

工程控制

: 避免飞溅。通常需要局部排气或一般室内通风。

手防护

: 戴耐化学渗透的合适手套。丁基橡胶手套。天然橡胶手套。

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。由于飞溅是可能的，当眼睛接触时使用防溅式护目镜。

呼吸系统防护

: 若通风不足，穿戴合适的呼吸设备。使用空气净化呼吸器配备微粒过滤盒。

其他信息

: 使用时不要吃，喝或吸烟。

第 9 部分：理化特性

9.1. 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

: 无资料

气味阈值

: 无资料

VERSAPASS® DG Yellow

化学品安全技术说明书

GBT17519-2013

| | |
|----------------|--|
| pH | : 6.5 - 7.5 |
| 熔点 | : 无资料 |
| 凝固点 | : 无资料 |
| 沸点 | : > 90 ° C |
| 闪点 | : > 93.3 ° C (Pensky-Martens closed cup) |
| 相对蒸发率 (醋酸丁酯=1) | : 无资料 |
| 易燃性 (固体、气体) | : 无资料 |
| 爆炸极限 | : 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 | : 1 - 1.1 |
| 溶解性 | : 易溶于水。 |
| Log Kow | : 无资料 |
| 自燃温度 | : 无资料 |
| 分解温度 | : 无资料 |
| 运动粘度 | : 无资料 |
| 动力粘度 | : 1.6 - 2.1 mPa • s |

9.2. 其他信息

无资料

第 10 部分: 稳定性和反应性

10.1. 反应性

无已知的危险反应。

10.2. 稳定性

该产品在正常的操作和储存条件下是稳定的。

10.3. 危险反应

不会发生危险的聚合反应。

10.4. 避免接触的条件

远离: 不兼容物质。

10.5. 禁配物

氧化剂。

VERSAPASS® DG Yellow

化学品安全技术说明书

GBT17519-2013

10.6. 危险的分解产品

在火灾条件下, 会有危险的烟雾。

第 11 部分: 毒理学信息

11.1. 毒理影响信息

可能的暴露途径 : 吸入; 皮肤和眼睛接触
急性毒性 (经口) : 吞咽可能有害。
急性毒性 (经皮) : 无资料
急性毒性 (吸入) : 无资料

| | |
|-------------|------------------|
| ATE BR (经口) | 3355.705 mg/kg体重 |
|-------------|------------------|

| -2-吡咯烷酮 (2-pyrrolidone) (616-45-5) | |
|------------------------------------|---------------|
| 大鼠经口LD50 | 5000 毫克/千克 |
| 兔子经皮LD50 | > 2000 毫克/千克 |
| 大鼠吸入LC50 (mg/l) | > 20 mg/l/4小时 |

| 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 |

| 甘油 (Glycerol) (56-81-5) | |
|-------------------------|------------|
| 大鼠经口LD50 | 5570 毫克/千克 |

| 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 |

皮肤腐蚀/刺激 : 无资料
严重眼损伤/眼刺激 : 造成严重眼刺激。
呼吸道或皮肤致敏 : 无资料
生殖细胞致突变性 : 无资料 (根据现有数据, 分类标准不符合)
致癌性 : 无资料
生殖毒性 : 可能对生育能力或胎儿造成伤害。
特异性靶器官毒性 (一次接触) : 无资料
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 (肾脏)经口。

| -2-吡咯烷酮 (2-pyrrolidone) (616-45-5) | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| NOAEL (经口, 大鼠, 90天) | 207 毫克/千克 体重/天肾脏是受影响最严重的器官。 |

| 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 |

VERSAPASS® DG Yellow

化学品安全技术说明书

GBT17519-2013

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

吸入危害 : 无资料

11.2. 最重要的急性或延迟发生的症状及后果

吸入后的症状/后果 : 吸入可能导致: 刺激, 咳嗽, 呼吸短促。
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 : 造成严重眼刺激。
摄入后的症状/后果 : 吞咽可能有害。

第 12 部分: 生态学信息

12.1. 毒性

水生 急性 : 无资料
水生 慢性 : 无资料
其他信息 : 避免释放到环境中。

| -2-吡咯烷酮 (2-pyrrolidone) (616-45-5) | |
|------------------------------------|---|
| LC50 鱼 1 | > 4600 (4600 - 10000) mg/l 96 hr. Danio rerio |
| EC50 水蚤 1 | > 500 mg/l |
| ErC50 (藻类) | > 500 mg/l |
| NOEC (急性) | 4640 mg/l |

| 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 |

| 甘油 (Glycerol) (56-81-5) | |
|-------------------------|--------------|
| LC50 鱼 1 | 68 - 72 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. |

12.2. 持久性和降解性

| VERSAPASS® DG Yellow | |
|----------------------|-------|
| 持久性和降解性 | 不成立的。 |

| -2-吡咯烷酮 (2-pyrrolidone) (616-45-5) | |
|------------------------------------|--------|
| 持久性和降解性 | 易生物降解。 |

VERSAPASS® DG Yellow

化学品安全技术说明书

GBT17519-2013

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。

甘油 (Glycerol) (56-81-5)

持久性和降解性 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。

生物降解性 > 60 % 28 d

12.3. 潜在的生物累积性

VERSAPASS® DG Yellow

潜在的生物累积性 不成立的。

-2-吡咯烷酮 (2-pyrrolidone) (616-45-5)

生物浓集指数 (BCF REACH) 3.16

Log Pow - 0.32

潜在的生物累积性 没有生物累积性。

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。

12.4. 土壤中的迁移性

没有更进一步的信息

12.5. 其他环境有害作用

其他信息 : 避免释放到环境中。

第13部分: 废弃处置

13.1. 废弃化学品

废弃化学品 : 不要在生活中垃圾中处置。按照当地/国家法规处理以安全的方式。

抛弃废物的建议 : 按照当地/国家法规处理以安全的方式。

生态学 - 废物 : 避免释放到环境中。

第14部分: 运输信息

海运 (IMDG)

不受管制。

航空运输 (IATA)

不受管制。

VERSAPASS® DG Yellow

化学品安全技术说明书

GBT17519-2013

第 15 部分：法规信息

国内法规

-2-吡咯烷酮 (2-pyrrolidone) (616-45-5)

列入现有化学物质名录 (IECSC)
上市危险化学品中国目录。
列入新西兰化学物质名录 (NZIoC)
上市台湾国立化学品库存
列入KECI (韩国化学品名录)
列入化学品与化学物质名录 (PICCS)
列入AICS (澳大利亚化学物质名录)。

专有的黄色染料 (Yellow dye) (388582-18-1)

加拿大 DSL (国内物质清单) /NDSL (非国内物质清单) 上未列示

甘油 (Glycerol) (56-81-5)

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

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)

第 16 部分：其他信息

参考文献

: ESIS (European chemical Substances Information System; accessed at: <http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla>. Chemical Inspection & Regulation Service; accessed at: http://www.cirs-reach.com/Inventory/Global_Chemical_Inventories.html. 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. IPPC Air List. IPPC Water List. 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。国家消防协会；危险材料消防指南；第10版。US National Library of Medicine National Institutes of Health Haz-Map. Accessed at <http://hazmap.nlm.nih.gov>. 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。

其他信息

: 无。

VERSAPASS® DG Yellow

化学品安全技术说明书

GBT17519-2013

H-短语的全文:

| | |
|---------------------|--------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral) | 急性毒性（经口） 类别4 |
| Aquatic Chronic 3 | 危害水生环境 - 长期危险 类别3 |
| Eye Dam. 1 | 严重眼损伤/眼刺激 类别1 |
| Eye Irrit. 2 | 严重眼损伤/眼刺激 类别2 |
| Eye Irrit. 2A | 严重眼损伤/眼刺激 类别2A |
| Repr. 1B | 生殖毒性 类别1B |
| STOT RE 2 | 特异性靶器官毒性（反复接触） 类别2 |
| H302 | 吞咽有害 |
| H318 | 造成严重眼损伤 |
| H319 | 造成严重眼刺激 |
| H360 | 可能对生育能力或胎儿造成伤害 |
| H373 | 长期或重复接触 可能对器官造成损害 |
| 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:

| | |
|--|---|
| | ATE: 急性毒性估计 |
| | CAS (Chemical Abstracts Service) 号 |
| | DNEL: 衍生无影响水平 |
| | EC50: 与由试验人口的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） |
| | IPPC: Integrated Pollution Prevention and Control |
| | 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 |
| | PNEC: 预估无影响浓度 |
| | OSHA: 美国职业安全与健康管理局 |
| | PBT: 持久性, 生物累积性, 毒性 |

VERSAPASS® DG Yellow

化学品安全技术说明书

GBT17519-2013

| | |
|--|---------------|
| | STEL: 短期暴露限值 |
| | TSCA: 有毒物质控制法 |
| | TWA: 时间加权平均值 |

SDS Prepared by:

The Redstone Group
6077 Frantz Rd
Suite 206
Dublin, Ohio USA 43017
www.redstonegrp.com
614.923.7472

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。