

VERSAPASS® DN 黑色 Black

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 2016/12/19 修订日期 2019/1/30

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 黑色

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 - 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

黑色。 液体

可能造成皮肤过敏反应 长期或重复接触 可能对器官造成损害

物质或混合物分级

皮肤致敏, 分类 1

特异性靶器官毒性 (反复接触) 类别 2

分级范围与H声明全文: 见第16章

标示内容

象形图 (GHS)



GHS07

GHS08

警示语 (GHS)

: 警告

危险说明 (GHS)

: H317 - 可能造成皮肤过敏反应

H373 - 长期或重复接触 可能对器官造成损害

预防

防范说明 (GHS)

: P260 - 不要吸入 粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

P261 - 避免吸入 粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

P272 - 受污染的工作服不得带出工作场地

VERSAPASS® DN 黑色

化学品安全技术说明书

2016/12/19修订日期: 2019/1/30

P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
反应
P302+P352 - 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗
P314 - 如感觉不适，须求医/就诊
P321 - 具体治疗（见本标签上的 附加急救指示）
P333+P313 - 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊
P362+P364 - 脱掉所有沾染的衣服，洗净后方可重新使用
清除
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

物理化学危害

该产品是稳定的,环境温度和正常使用条件下的。

健康危害

可能的暴露途径：皮肤
皮肤接触后的症状/后果：可能造成皮肤过敏反应。
其他信息

环境危害

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	60 - 70	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
专有的染料 (Sulfonated azo dye)	(CAS 编号) 1422649-48-6	1 - 5	皮肤致敏 1, H317

H-短语的全文:参照第16部分

VERSAPASS® DN 黑色

化学品安全技术说明书

2016/12/19修订日期: 2019/1/30

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。
- 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。如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。沾染的衣服清洗后方可重新使用。
- 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 : 没有预期的正常使用预期的条件下呈现出显著的摄入危害。如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐。

忠告施救

- 皮肤接触后的症状/后果 : 可能造成皮肤过敏反应。

忠告施救

清理人员配备适当的防护。丁腈橡胶手套。

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

适合的 灭火剂

- 适用灭火剂 : 干粉。二氧化碳。沙子。水喷雾或水雾。泡沫。
- 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

- 反应性 : 无已知的危险反应。

消防提示

- 灭火方法 : 用喷水或喷雾冷却暴露的容器。任何化学火灾灭火都应小心谨慎。
- 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。

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

- 防护装备 : 清理人员配备适当的防护。丁腈橡胶手套。
- 应急处置程序 : 如果可能的话, 在无风险的前提下切断泄漏。用不可燃的吸收材料吸收并铲进容器进行处置。

环境防范事项

没有更进一步的信息

VERSAPASS® DN 黑色

化学品安全技术说明书

2016/12/19修订日期: 2019/1/30

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。

预防二次灾害发生的预防措施

防护装备：丁腈橡胶手套。

应急处置程序：疏散人员。

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：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。避免吸入烟雾、喷雾。

卫生措施：受沾染的工作服不得带出工作场地。沾染的衣服清洗后方可重新使用。

不兼容情况下的安全存储条件

储存条件：仅能存放在原容器中。

不兼容产品：没有已知信息。

不兼容物质：没有已知信息。

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。

VERSAPASS® DN 黑色

化学品安全技术说明书

2016/12/19 修订日期: 2019/1/30

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	: 黑色。液体。
颜色	: 黑色。
气味	: 无味。
气味阈值	: 无资料
pH	: 7.5
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	: ≈ 100 °C
闪点	: 无资料
自然温度	: 无资料
分解温度	: 无资料
易燃性(固体, 气体)	: 不易燃。
蒸气压	: 无资料
相对蒸气密度(空气以1)	: 无资料
相对密度	: 无资料
溶解性	: 无资料
Log Pow	: 无资料
运动粘度	: 无资料
动力粘度	: 无资料
爆炸特性	: 产品无爆炸性。
氧化性	: 无资料
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。

VERSAPASS® DN 黑色

化学品安全技术说明书

2016/12/19修订日期: 2019/1/30

反应性 : 无已知的危险反应
危险的分解产品 : 碳氧化物 (CO, CO₂)

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 (经口)	500 mg/kg体重

专有的染料 (Sulfonated azo dye) (1422649-48-6)	
大鼠经口LD50	> 2000 mg/kg体重 无死亡率. OECD 423
大鼠经皮LD50	> 2000 毫克/千克 无死亡率. OECD 402
ATE (粉尘、烟雾)	5.1 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 : 可能造成皮肤过敏反应。
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。

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

VERSAPASS® DN 黑色

化学品安全技术说明书

2016/12/19 修订日期: 2019/1/30

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 黑色

生物降解性	5.9 % 28 days
-------	---------------

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 黑色

潜在的生物累积性	不成立的。
----------	-------

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

无资料

其他不利影响

其他信息 : 避免释放到环境中。

部分 13: 废弃处置

废物处理方法

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

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。

VERSAPASS® DN 黑色

化学品安全技术说明书

2016/12/19 修订日期: 2019/1/30

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。

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 - 内容部分和秩序
30000.21	Safety rules for classification precautionary labelling and precautionary statements of chemicals, Respiratory or skin sensitization	分类警示标签和化学品警示性说明，呼吸或皮肤过敏
30000.26	Safety rules for classification precautionary labelling and precautionary statements of chemicals, Specific	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

VERSAPASS® DN 黑色

化学品安全技术说明书

2016/12/19修订日期: 2019/1/30

	target organ toxicity – repeat exposure	
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 : ACGIH (美国政府工业卫生学家会议) 。Chemical Inspection & Regulation Service; accessed at: http://www.cirs-reach.com/Inventory/Global_Chemical_Inventories.html. 安全数据表由供应商提供。European Chemicals Agency (ECHA) Registered Substances list. European Standards: Personal Protective Equipment; accessed at: 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。制造商信息。美国国家防火协会。危险物品消防指南；第十版。

缩略语和首字母缩写 : ATE：急性毒性预估。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：全球化学品统一分类和标签制度。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。

H- 词组全文:

Acute Tox. 4 (Oral)	急性毒性（经口） 类别4
Skin Irrit. 2	皮肤腐蚀/刺激 类别2
Skin Sens. 1	皮肤致敏, 分类 1
STOT RE 2	特异性靶器官毒性（反复接触） 类别2
H302	吞咽有害
H317	可能造成皮肤过敏反应
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

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。