# 化学品安全技术说明书

JET GLO EXPRESS™ 白聚酯 - Bright Orange Base

*安全技术说明书根据 GB/ T 16483-2008 和 GB/ T 17519-2013*

## 第1部分 物质或化合物和供应商的标识

**产品代码** : CM0840054

**GHS化学品标识** : JET GLO EXPRESS™ 白聚酯
Bright Orange Base

***产品用途*** : 工业应用, 以喷的方式使用.

**物质用途** : 油漆或与油漆有关的材料。

***安全技术说明书供应商详情***

THE SHERWIN-WILLIAMS COMPANY
101 W. Prospect Avenue
Cleveland, OH 44115

***本安全技术说明书责任人的电子邮件地址*** : MSDS@sherwin.com

**应急咨询电话（带值班时间）** : 400-6267911 (24/7)

***营运时间*** : 全天候紧急联络人

## 第2部分 危险性概述

**物质或混合物的分类根据 GB13690-2009 和 GB30000-2013**

**紧急情况概述**

液体。

易燃液体和蒸气。
吞咽可能有害。
造成轻微皮肤刺激。
可能造成皮肤过敏反应。
怀疑致癌。
怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。
长期或反复接触可能损害器官。
对水生生物有毒。
对水生生物有毒并具有长期持续影响。

没有已知信息。 请参阅 SDS 了解更多信息。

如接触到或有疑虑： 求医要么就诊。 如误吞咽： 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。 如发生皮肤刺激或皮疹： 求医要么就诊。

**有关环境保护措施，请参阅第 12 节。**

**GHS危险性类别** : 易燃液体 - 类别 3
急性毒性 (口服) - 类别 5
皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3
皮肤致敏物 - 类别 1
致癌性 - 类别 2
生殖毒性 - 类别 2
特异性靶器官毒性 反复接触 - 类别 2
危害水生环境一急性危险 - 类别 2
危害水生环境一长期危险 - 类别 2

# 第2部分 危险性概述

**标签要素**

**象形图** :



**警示词** : 警告

**危险性说明** : 易燃液体和蒸气。
吞咽可能有害。
造成轻微皮肤刺激。
可能造成皮肤过敏反应。
怀疑致癌。
怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。
长期或反复接触可能损害器官。
对水生生物有毒。
对水生生物有毒并具有长期持续影响。

**防范说明**

**预防措施** : 在使用前获取特别指示。 在明白所有安全防范措施之前请勿搬动。 穿保护性護手套和保护性衣服和眼睛防護具或面部防護具。 远离热源、热表面、火花、明火及其他点火源。禁止吸烟。 使用防爆的电气、通风、照明设备。 使用不产生火花的工具。 采取行动防止静电放电。 保持容器密闭。 避免释放到环境中。 避免吸入蒸气。 受沾染的工作服不得带出工作场地。

**事故响应** : 收集溢出物。 如接触到或有疑虑： 求医要么就诊。 如误吞咽： 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。 如皮肤（或头发）沾染： 立即脱掉所有沾染的衣服。 用水冲洗皮肤。 如皮肤沾染： 用水充分清洗/。 如发生皮肤刺激或皮疹： 求医要么就诊。

**安全储存** : 存放处须加锁。 存放在通风良好的地方。 保持阴凉。

**废弃处置** : 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。

**物理和化学危险** : 易燃液体和蒸气。

**健康危害** : 吞咽可能有害。 造成轻微皮肤刺激。 可能造成皮肤过敏反应。 怀疑致癌。 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

**与物理,化学和毒理特性有关的症状**

**眼睛接触** : 不利症状可能包括如下情况：
疼痛或刺激
流泪
充血发红

**吸入** : 不利症状可能包括如下情况：
胎儿体重减少
增加胎儿死亡
骨骼畸形

**皮肤接触** : 不利症状可能包括如下情况：
刺激
充血发红
胎儿体重减少
增加胎儿死亡
骨骼畸形

# 第2部分 危险性概述

**食入** : 不利症状可能包括如下情况：
胎儿体重减少
增加胎儿死亡
骨骼畸形

**延迟和即时影响，以及短期和长期接触引起的慢性影响**

**短期暴露**

**潜在的即时效应** : 无资料。

**潜在的延迟效应** : 无资料。

**长期暴露**

**潜在的即时效应** : 无资料。

**潜在的延迟效应** : 无资料。

**环境危害** : 对水生生物有毒。 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

**其他危害** : 没有已知信息。 请参阅 SDS 了解更多信息。

# 第3部分 成分 / 组成信息

**物质 / 混合物** : 混合物

**危险成分**

| 组分名称 | % | CAS号码 | EC 号 | 危险分类 |
|---|---|---|---|---|
| 2-庚酮 | ≥25 - ≤50 | 110-43-0 | 203-767-1 | H226, H302, H316 |
| 癸二酸双(1,2,2,6,6-戊甲基-4-哌啶 基)酯 | ≤3 | 41556-26-7 | 255-437-1 | H317, H361, H361f, H400, H410 |
| 磷酸氢锆(Ⅳ)(2:1) | ≤3 | 13772-29-7 | 237-401-7 | H317 |
| 3-(2H-苯并三唑-2-基)-5-(1,1-二甲 基乙基)-4-羟基-苯丙酸-C7-9(支链与 直链)烷基酯 | ≤3 | 127519-17-9 | 407-000-3 | H411 |
| 二甲苯异构体混合物 | ≤2.5 | 1330-20-7 | 215-535-7 | H226, H303, H304, H312 + H332, H315, H319, H335, H336, H373, H401 |
| 癸二酸甲基-1,2,2,6,6-五甲基-4-哌 啶酯 | ≤1 | 82919-37-7 | 280-060-4 | H317, H361, H361f, H400, H410 |
| 乙基苯 | ≤0.3 | 100-41-4 | 202-849-4 | H225, H303, H304, H316, H319, H351, H373, H401 |

**就供应商当前已知，在所适用的浓度中，没有其它对健康或环境有害的成分需要在本章节报告。**

# 第4部分 急救措施

**急救措施的描述**

**眼睛接触** : 立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。 连续冲洗至少十分钟。 寻求医疗救护。

**吸入** : 将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如没有呼吸，呼吸不规则或呼吸停止，由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。 寻求医疗救护。 如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。 保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。 在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。 受到暴露的患者须医疗观察 48小时。

**皮肤接触** : 用大量肥皂水和水清洗。 脱去受污染的衣服和鞋子。 脱下被污染的衣物前请用水彻底冲洗，或者戴手套。 连续冲洗至少十分钟。 寻求医疗救护。 在任何疾病或症状存在的情况下，应避免进一步曝露。 衣物重新使用前应清洗。 鞋子在重新使用前应彻底清洗。

**食入** : 用水冲洗口腔。 如有假牙请摘掉。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。 如患者感到恶心就应停止，因为呕吐会有危险。 禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。 如发生呕吐， 应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。 寻求医疗救护。 如有必要，呼叫中毒控制中心或就医。 切勿给失去意识者任何口服物。 如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。 保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。

**最重要的症状和健康影响**

**潜在的急性健康影响**

**眼睛接触** : 没有明显的已知作用或严重危险。

**吸入** : 没有明显的已知作用或严重危险。

**皮肤接触** : 造成轻微皮肤刺激。 可能造成皮肤过敏反应。

**食入** : 吞咽可能有害。

**过度接触征兆/症状**

**眼睛接触** : 不利症状可能包括如下情况：
疼痛或刺激
流泪
充血发红

**吸入** : 不利症状可能包括如下情况：
胎儿体重减少
增加胎儿死亡
骨骼畸形

**皮肤接触** : 不利症状可能包括如下情况：
刺激
充血发红
胎儿体重减少
增加胎儿死亡
骨骼畸形

**食入** : 不利症状可能包括如下情况：
胎儿体重减少
增加胎儿死亡
骨骼畸形

**必要时注明要立即就医及所需特殊治疗**

**对医生的特别提示** : 在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。 受到暴露的患者须医疗观察 48小时。

**特殊处理** : 无特殊处理。

# 第4部分 急救措施

**对保护施救者的忠告** : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。 脱下被污染的衣物前请用水彻底冲洗，或者戴手套。

**请参阅“毒理学资料”（第 11 部分）**

# 第5部分 消防措施

**灭火介质**

***适用灭火剂*** : 建议： 抗醇类泡沫，$CO_2$，粉末，雾状水/水雾.

***不适用灭火剂*** : 禁止用水直接喷射。

**特别危险性** : 易燃液体和蒸气。 溢出物流入下水道会产生着火或爆炸危险。 在燃烧或受热情况下，会导致压力增加和容器破裂，随后有爆炸的危险。 蒸气/气体重于空气并会沿着地面扩散。 蒸气会沉积在低处或密闭区域或流至极远距离外的火源并闪回。 本物质对水生物有毒并具有长期持久影响。 必须收集被本产品污染了的消防水，且禁止将其排放到任何水道（下水道或排水沟）。

**有害的热分解产物** : 分解产物可能包括如下物质：
二氧化碳
一氧化碳
氮氧化物
磷氧化物
金属氧化物

**对消防员的建议**

**灭火注意事项及防护措施** : 如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 在没有危险的情况下将容器从着火区域移开。 用雾状水冷却暴露于火场中的容器。

**消防人员特殊防护设备** : 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置(SCBA)。

# 第6部分 泄漏应急处理

**人员防护措施、防护装备和应急处置程序**

**非应急人** : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 疏散周围区域。 防止无关人员和无防护的人员进入。 禁止接触或走过溢出物质。 切断所有点火源。危险区域禁止火苗，吸烟或火焰。 避免吸入蒸气或烟雾。 提供足够的通风。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 穿戴合适的个人防护装备。

**应急人** : 如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物，请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非应急人”部分的信息。

**环境保护措施** : 避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。 水污染物质。 如大量释放可危害环境。 收集溢出物。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料**

# 第6部分 泄漏应急处理

**泄漏** : 若无危险，阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 请使用防火花的工具和防爆装置。从上风向接近泄漏物。 防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。 将溅出物冲洗至废水处理工厂或者依照下述方法处理。 用不燃吸收剂如沙、土、蛭石、硅藻土来控制收集泄漏物，并装在容器内，以根据当地的法规要求处理（参阅第 13 部分）。 经由特许的废弃品处理合同商处置。 被污染的吸附物质可呈现与溢出产品同样的危险。 注：有关应急联系信息，请参阅第 1 部分；有关废弃物处理，请参阅第 13 部分。

# 第7部分 操作处置与储存

**安全处置注意事项**

**防护措施** : 穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8部分）。 患有皮肤过敏史的个体不应受雇于任何与本产品有关的作业。 避免接触，受到专门指导后方可操作。 怀孕期间避免暴露。 在明白所有安全防范措施之前请勿搬动。 避免接触进入眼睛、皮肤或衣物。勿吸入蒸气或烟雾。 禁止食入。 避免释放到环境中。 仅在充足的通风条件下使用。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 除非通风充足，否则不得进入储存区域和密闭空间内。 保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。 储存和使用时远离热源、火花、明火或其他的任何点火源。 使用防爆电器（通风、照明及物质加工）设备。 只能使用不产生火花的工具。 采取预防措施，防止静电释放。 空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。 请勿重复使用容器。

**一般职业卫生建议** : 应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。 工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。 进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。 参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。

**安全存储的条件，包括任何不相容性**

按照当地法规要求来储存。 在许可的区域隔离储存。 储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。 存放处须加锁。 移除所有点火源。 与氧化性物质分离。使用容器前，保持容器关紧与密封。 已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。 请勿储存在未加标签的容器中。 采用合适的收容方式以防止污染环境。 接触或使用前，请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。

# 第8部分 接触控制和个体防护

**控制参数**

**职业接触限值**

| 组分名称 | 接触限值 |
|---|---|
| 2-庚酮 | **ACGIH TLV (美国, 1/2023)。**<br>TWA: 50 ppm 8 小时。<br>TWA: 233 mg/m³ 8 小时。 |
| 磷酸氢锆(IV)(2:1) | **GBZ 2.1 (中国, 11/2022)。 [锆及其化合物按Zr计]**<br>PC-TWA: 5 mg/m³, (按Zr计) 8 小时。<br>PC-STEL: 10 mg/m³, (按Zr计) 15 分钟。 |
| 二甲苯 异构体混合物 | **GBZ 2.1 (中国, 11/2022)。 [二甲苯(全部异构体)]**<br>PC-TWA: 50 mg/m³ 8 小时。<br>PC-STEL: 100 mg/m³ 15 分钟。 |
| 乙苯 | **GBZ 2.1 (中国, 11/2022)。**<br>PC-TWA: 100 mg/m³ 8 小时。<br>PC-STEL: 150 mg/m³ 15 分钟。 |

**生物暴露指数**

# 第8部分 接触控制和个体防护

| 组分名称 | 暴露指数 |
|---|---|
| 二甲苯 异构体混合物 | GBZ 2.1 (中国, 11/2022)<br>职业接触生物限值: 0.4 g/L, 甲基马尿酸 [尿中]. 采样时间: 工作班末.<br>职业接触生物限值: 0.3 g/g Cr, 甲基马尿酸 [尿中]. 采样时间: 工作班末. |
| 乙苯 | GBZ 2.1 (中国, 11/2022)<br>职业接触生物限值: 0.8 g/g Cr, 苯乙醇酸加苯乙醛酸 [尿中]. 采样时间: 工作班末. |

**工程控制** : 仅在充足的通风条件下使用。 使用工序隔板、局部通风系统或其他工程控制，以确保工人工作环境的空气传播污染物含量低于建议或法定限制值。 使用的工艺控制方法同时要控制气体、蒸汽或粉尘浓度低于接触限制值。 使用防爆通风设备。

**环境接触控制** : 应检测由通风或工作过程装备的排放物以保证它们满足环境保护法规的要求。 在某些情况下，为了将排放物减至能接受的含量，有必要改装烟雾洗涤器，过滤器或过程装备。

**个人保护措施**

**卫生措施** : 接触化学物质后，在饭前、吸烟前、入厕前和工作结束后要彻底清洗手、前臂和脸。采用适当的技术移除可能已遭污染的衣物。 受沾染的工作服不得带出工作场地。污染的衣物重新使用前需清洗。 确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作处。

**眼睛/面部防护** : 配戴有防止液体溅洒设计的安全眼镜。

**皮肤防护**

**手防护** : 佩戴经 EN374 测试的合适手套。

**手套** : Short Term Exposure 少于 30 分钟 Continuous 使用 LDPE 手套，30 微米 或 丁酯手套 0.7mm

Long Term Exposure 泄漏 / 长时间或重复处理时，应使用 PE / 聚乙烯层压 手套 > 8 小时 （渗透时间） .

没有一种手套材料或组合材料能对任何单独的或组合的化学品提供无限的防护。
渗透时间必须大于产品的最终使用时间。
必须遵守手套制造商提供的手套使用、储存、维护和更换的指导和说明。
手套应定期更换，或手套材料有任何损坏迹象时应更换。
始终确保手套无缺陷，并且正确的储存和使用。
手套的性能或有效性可能会因物理/化学性能的破坏和保养不善而降低。
护肤脂可帮助保护暴露的皮肤部位，但一旦发生接触就不该涂用。

使用者应检查最后选择用于本产品操作的手套类型是否最恰当、并考虑到特别的使用条件，都已包括到使用者的风险评估中。

**身体防护** : 操作人员应穿戴由天然纤维或耐高温的合成纤维制成的防静电衣物。

: 个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据，并且须得到专业人员的核准。 当存在静电点火的风险时，穿防静电防护服。 对于因静电放电的最大程度的防护，服装应包括连体式全身防静电工作服、长统靴和手套。 关于材料和设计要求以及测试方法的进一步信息，请参照欧洲标准EN 1149。

**其他皮肤防护** : 合适的鞋类和任何其他皮肤防护措施的选择应基于正在执行的任务和所涉及的风险，并在操作处置该产品之前得到专家的许可。

**呼吸系统防护** : 喷雾时：应使用供气式呼吸器。
对于喷雾外的其它作业：在通风良好处，可用活性炭过滤器或微尘过滤面罩代替供气式呼吸器。

# 第9部分 理化特性

除非另行指定，所有属性的测量条件均为标准温度和压力。

**外观**

**物理状态** : 液体。

**颜色** : 无资料。

**气味** : 特征。

**气味阈值** : 无资料。

**pH值** : 不适用。

**熔点 / 凝固点** : 无资料。

**沸点、初始沸点和沸点范围** : 138℃ (280.4℉（华氏度）)

**闪点** : 闭杯: 44℃ (111.2℉（华氏度）) [Pensky-Martens Closed Cup]

**蒸发速率** : 0.53 (乙酸丁酯 = 1)

**上下爆炸极限/易燃极限** : 下限： 1%
上限： 7.9%

**蒸气压** : 0.79 千帕 (5.9 mm Hg（毫米汞柱）)

**相对蒸气密度** : 3.66 [空气 = 1]

**相对密度** : 1.01

**可溶性** :

| 介质 | 结果 |
|---|---|
| 冷水 | 不可溶 |

**辛醇 / 水分配系数** : 不适用。

**自燃温度** : 无资料。

**分解温度** : 无资料。

**黏度** : 运动学的 (40℃ (104℉（华氏度）)): >20.5 $mm^2/s$ (>20.5 cSt)

**VOC 含量** : 370 g/L

**燃烧热** : 14.419 kJ/g

# 第10部分 稳定性和反应性

**反应性** : 无本品或其成分反应性相关的试验数据。

**稳定性** : 本产品稳定。

**危险反应** : 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。

**应避免的条件** : 避免所有可能的点火源（火花或火焰）。 禁止增压、切割、焊接、铜焊、焊焊、钻、研磨或使容器受热或接触点火源。 禁止蒸气在低处或受限空间内积聚。

: 避免高温。 避免静电。

**禁配物** : 与下列物质不相容或具有反应性：
氧化物质

**危险的分解产物** : 在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

# 第10部分 稳定性和反应性

*更多的使用信息和员工防护请参照第七款：处理与储存和第八款：曝露控制/个人防护。*

# 第11部分 毒理学信息

**急性毒性**

| 产品/成份名称 | 结果 | 种类 | 剂量 | 暴露 |
|---|---|---|---|---|
| 2-庚酮 | LD50 口服 | 大鼠 | 1600 mg/kg（毫克/千克） | - |
| 二甲苯 异构体混合物 | LC50 吸入 气体。 | 大鼠 | 6700 ppm | 4 小时 |
| | LD50 口服 | 大鼠 | 4300 mg/kg（毫克/千克） | - |
| 乙苯 | LD50 皮肤 | 兔子 | >5000 mg/kg（毫克/千克） | - |
| | LD50 口服 | 大鼠 | 3500 mg/kg（毫克/千克） | - |

**刺激或腐蚀**

| 产品/成份名称 | 结果 | 种类 | 记分 | 暴露 | 观察 |
|---|---|---|---|---|---|
| 2-庚酮 | 皮肤 - 轻度刺激性 | 兔子 | - | 24 小时 14 mg | - |
| 二甲苯 异构体混合物 | 眼睛 - 轻度刺激性 | 兔子 | - | 87 mg | - |
| | 眼睛 - 严重刺激性 | 兔子 | - | 24 小时 5 mg | - |
| | 皮肤 - 轻度刺激性 | 大鼠 | - | 8 小时 60 uL | - |
| | 皮肤 - 中度刺激性 | 兔子 | - | 100 % | - |
| | 皮肤 - 中度刺激性 | 兔子 | - | 24 小时 500 mg | - |
| 乙苯 | 眼睛 - 严重刺激性 | 兔子 | - | 500 mg | - |
| | 皮肤 - 轻度刺激性 | 兔子 | - | 24 小时 15 mg | - |

**敏化作用**

无资料。

**致突变性**

无资料。

**致癌性**

无资料。

**分类**

| 产品/成份名称 | IARC |
|---|---|
| 二甲苯 异构体混合物 | 3 |
| 乙苯 | 2B |

**生殖毒性**

无资料。

**致畸性**

无资料。

**特异性靶器官系统毒性--一次接触**

| 名称 | 分类 | 接触途径 | 目标器官 |
|---|---|---|---|
| 二甲苯 异构体混合物 | 类别 3 | - | 呼吸道刺激 |
| | 类别 3 | | 麻醉效应 |

# 第11部分 毒理学信息

**特异性靶器官系统毒性-反复接触**

| 名称 | 分类 | 接触途径 | 目标器官 |
|---|---|---|---|
| 二甲苯 异构体混合物 | 类别 2 | - | - |
| 乙苯 | 类别 2 | - | - |

**有关可能的接触途径的信息** : 无资料。

**潜在的急性健康影响**

**眼睛接触** : 没有明显的已知作用或严重危险。

**吸入** : 没有明显的已知作用或严重危险。

**皮肤接触** : 造成轻微皮肤刺激。 可能造成皮肤过敏反应。

**食入** : 吞咽可能有害。

**与物理,化学和毒理特性有关的症状**

**眼睛接触** : 不利症状可能包括如下情况：
疼痛或刺激
流泪
充血发红

**吸入** : 不利症状可能包括如下情况：
胎儿体重减少
增加胎儿死亡
骨骼畸形

**皮肤接触** : 不利症状可能包括如下情况：
刺激
充血发红
胎儿体重减少
增加胎儿死亡
骨骼畸形

**食入** : 不利症状可能包括如下情况：
胎儿体重减少
增加胎儿死亡
骨骼畸形

**延迟和即时影响，以及短期和长期接触引起的慢性影响**

**短期暴露**

**潜在的即时效应** : 无资料。

**潜在的延迟效应** : 无资料。

**长期暴露**

**潜在的即时效应** : 无资料。

**潜在的延迟效应** : 无资料。

**潜在的慢性健康影响**

无资料。

**一般** : 长期或反复接触可能损害器官。 一旦敏化，暴露于非常低的水平也可能产生严重的过敏反应。

**致癌性** : 怀疑致癌。 致癌危险性高低决定于暴露时间与程度。

**致突变性** : 没有明显的已知作用或严重危险。

**致畸性** : 没有明显的已知作用或严重危险。

# 第11部分 毒理学信息

**发育影响** : 没有明显的已知作用或严重危险。

**生育能力影响** : 怀疑对生育能力造成伤害。

**毒性的度量值**

**急性毒性估计值**

| 接触途径 | 急性毒性当量(ATE value) |
|---|---|
| 口服 | 4775.05 mg/kg（毫克/千克） |
| 皮肤 | 62135.24 mg/kg（毫克/千克） |
| 吸入(气体) | 378460.12 ppm |

# 第12部分 生态学信息

**生态毒性**

| 产品/成份名称 | 结果 | 种类 | 暴露 |
|---|---|---|---|
| 2-庚酮 | 急性 LC50 131000 µg/l 淡水 | 鱼 - *Pimephales promelas* | 96 小时 |
| 二甲苯 异构体混合物 | 急性 LC50 8500 µg/l 海水 | 甲壳类动物 - *Palaemonetes pugio* | 48 小时 |
| | 急性 LC50 13400 µg/l 淡水 | 鱼 - *Pimephales promelas* | 96 小时 |
| 乙苯 | 急性 EC50 4900 µg/l 海水 | 藻类 - *Skeletonema costatum* | 72 小时 |
| | 急性 EC50 7700 µg/l 海水 | 藻类 - *Skeletonema costatum* | 96 小时 |
| | 急性 EC50 6.53 mg/l（毫克/升） 海水 | 甲壳类动物 - *Artemia sp.* - 无节幼体 | 48 小时 |
| | 急性 EC50 2.93 mg/l（毫克/升） 淡水 | 水蚤 - *Daphnia magna* - 新生体 | 48 小时 |
| | 急性 LC50 4200 µg/l 淡水 | 鱼 - *Oncorhynchus mykiss* | 96 小时 |

**持久性和降解性**

| 产品/成份名称 | 水生半衰期 | 光解作用 | 生物降解性 |
|---|---|---|---|
| 2-庚酮 | - | - | 迅速 |
| 二甲苯 异构体混合物 | - | - | 迅速 |
| 乙苯 | - | - | 迅速 |

**潜在的生物累积性**

| 产品/成份名称 | $LogP_{ow}$ | 生物富集系数 | 潜在的 |
|---|---|---|---|
| 二甲苯 异构体混合物 | - | 8.1 至 25.9 | 低 |

**土壤中的迁移性**

**土壤/水分配系数 ($K_{OC}$)** : 无资料。

**其他环境有害作用** : 没有明显的已知作用或严重危险。

***禁止进入水沟或水道。***

# 第13部分 废弃处置

**处置方法** : 应尽可能避免或减少废物的产生。 产品、溶液和其副产品的处置应符合环境保护、废弃物处理法规和当地相关法规的要求。 经由特许的废弃物处理合同商处理剩余物与非再生产品。 废物不应未经处置就排入下水道，除非完全符合所有管辖权内主管机构的要求。 包装废弃物应回收。 仅在回收利用不可行时，才考虑焚烧或填埋。采用安全的方法处理本品及其容器。 操作处置没有清洁或冲洗的空容器时，应小心处理。 空的容器或内衬可能保留一些产品的残余物。 产品残留物的蒸气可能会在容器内部导致一个高度易燃的或爆炸性的气氛。 不得切割、焊接或碾磨用过的容器，除非已被彻底清洁内部。 避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。

不要焚化封闭容器。 在许可的高温危险废物焚化炉中焚化。

# 第14部分 运输信息

| | 中国 | ADR | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **联合国危险货物编号（UN号）** | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| **联合国运输名称** | PAINT. Marine pollutant (Bis (pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, Benzotriazole Propionate) | 涂料 | PAINT. Marine pollutant (Bis (pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, Benzotriazole Propionate) | PAINT |
| **运输危害等级 / 标签** | 3  | 3  | 3  | 3  |
| **包装类别** | III | III | III | III |
| **环境危害/海洋污染物** | Yes. | 是的。 | Yes. | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |

**其他信息**

**中国** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤ 5 L or ≤5 kg.
Emergency schedules F-E, S-E

**ADR** : 当运输体积≤5 L或≤5 kg时，不需要环境危害物质的标记。
**隧道代码** D/E

**IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤ 5 L or ≤5 kg.
Emergency schedules F-E, S-E

**IATA** : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

**运输注意事项** : **在用户场地内运输时：**运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。

**灭火介质**

**适用灭火剂** : 使用化学干粉、CO2、雾状水或泡沫灭火。

# 第14部分 运输信息

**不适用灭火剂** : 禁止用水直接喷射。

**禁配物** : 与下列物质不相容或具有反应性：
氧化物质

**根据 IMO 工具按散装运输** : 无资料。

***多模式运输说明仅供参考之用，并未考虑容器尺寸。 提供针对特定运输模式（海运、空运等）的运输说明，并不表示产品的包装适合此运输模式。 运输前必须检查所有包装是否适合，并且，确保包装符合适用法规完全由提供需运输产品的人员负责。 装卸危险物品的人员必须经过培训，了解与装卸物质有关的所有风险，以及出现紧急情况时的所有应对措施。***

# 第15部分 法规信息

**国家清单** : **澳大利亚化学品目录（AIIC）**：未确定。
**加拿大目录**：未确定。
**中国现有化学物质名录（IECSC）**：未确定。
**日本目录(CSCL)**：未确定。
**日本目录 (ISHL)**：未确定。
**韩国目录**：未确定。
**墨西哥库存**：未确定。
**新西兰化学品名录（NZIoC）**：未确定。
**菲律宾目录（PICCS（菲律宾化合物和化学物质目录））**：未确定。
**俄罗斯联邦库存**：未确定。
**泰国仓库**：未确定。
Turkey inventory：未确定。
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)：未确定。
**美国目录（TSCA 8b（有毒物质控制法））**：未确定。
**越南仓库**：未确定。

**禁止进口货物目录**

所有组分均未列入该目录。

**需要进口/出口许可证的药物前体**

所有组分均未列入该目录。

**危险化学品目录**

| 组分名称 | CAS号码 | 状态 | 参考号码 |
|---|---|---|---|
| 2-庚酮 | 110-43-0 | 列出的 | 829 |
| 二甲苯异构体混合物 | 1330-20-7 | 列出的 | 358 |
| 乙苯 | 100-41-4 | 列出的 | 2566 |

**易制爆危险化学品名录**

所有组分均未列入该目录。

**禁止出口货物目录**

所有组分均未列入该目录。

**中国严格限制进出口的有毒化学品清单**

所有组分均未列入该目录。

**药物前体化学品的目录和分类**

| 分类 | 组分名称 | % | 状态 |
|---|---|---|---|
| 第3类 | 甲苯 | ≤0.1 | 列出的 |

**高毒物品目录**

# 第15部分 法规信息

所有组分均未列入该目录。

**首批重点监管的危险化学品名录**

列出的
列出的

**中国 MEE12 登记号码**

不适用。

# 第16部分 其他信息

**发行记录**

**印刷日期** : 2023/12/02.

**发行日期/修订日期** : 2023/12/02.

**上次发行日期** : 2023/11/05.

**版本** : 7

**缩略语和首字母缩写** : 急性毒性估计值（ATE）
生物富集系数（BCF）
GHS = 化学品分类及标示全球协调制度
国际航空运输协会（IATA）
中型散装容器（IBC）
国际海上危险货物运输规则（IMDG）
辛醇/水分配系数对数值（LogPow）
国际海事组织73/78防污公约（MARPOL）
N/A = 无资料
SGG = 隔离组
联合国（UN）

**用于得出分类的程序**

| 分类 | 理由 |
|---|---|
| 易燃液体 - 类别 3 | 在试验数据的基础上 |
| 急性毒性 (口服) - 类别 5 | 计算方法 |
| 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3 | 计算方法 |
| 皮肤致敏物 - 类别 1 | 计算方法 |
| 致癌性 - 类别 2 | 计算方法 |
| 生殖毒性 - 类别 2 | 计算方法 |
| 特异性靶器官毒性 反复接触 - 类别 2 | 计算方法 |
| 危害水生环境一急性危险 - 类别 2 | 计算方法 |
| 危害水生环境一长期危险 - 类别 2 | 计算方法 |

**依据法规(EC)1272/2008[CLP/GHS]的分类**

**分类全文 [CLP/GHS]** : 易燃液体 - 类别 3
急性毒性 (口服) - 类别 5
皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3
皮肤致敏物 - 类别 1
致癌性 - 类别 2
生殖毒性 - 类别 2
特异性靶器官毒性 反复接触 - 类别 2
危害水生环境一急性危险 - 类别 2
危害水生环境一长期危险 - 类别 2

# 第16部分 其他信息

**缩写H声明的全文** : H226 - 易燃液体和蒸气。
H303 - 吞咽可能有害。
H316 - 造成轻微皮肤刺激。
H317 - 可能造成皮肤过敏反应。
H351 - 怀疑致癌。
H361 - 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。
H373 - 长期或反复接触可能损害器官。
H401 - 对水生生物有毒。
H411 - 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

**防范说明** : P201 - 在使用前获取特别指示。
P202 - 在明白所有安全防范措施之前请勿搬动。
P280 - 穿保护性護手套和保护性衣服和眼睛防護具或面部防護具。
P210 - 远离热源、热表面、火花、明火及其他点火源。禁止吸烟。
P241 - 使用防爆的电气、通风、照明设备。
P242 - 使用不产生火花的工具。
P243 - 采取行动防止静电放电。
P233 - 保持容器密闭。
P273 - 避免释放到环境中。
P260 - 避免吸入蒸气。
P272 - 受沾染的工作服不得带出工作场地。
P391 - 收集溢出物。
P308 + P313 - 如接触到或有疑虑： 求医要么就诊。
P301 + P312 - 如误吞咽： 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
P303 + P361 + P353 - 如皮肤（或头发）沾染： 立即脱掉所有沾染的衣服。 用水冲洗皮肤。
P302 + P352 - 如皮肤沾染： 用水充分清洗/。
P333 + P313 - 如发生皮肤刺激或皮疹： 求医要么就诊。
P405 - 存放处须加锁。
P403 + P235 - 存放在通风良好的地方。 保持阴凉。
P501 - 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。

◤**指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。**

<u>读者注意事项</u>

***建议每位客户或本化学品安全技术说明书（SDS）的接收者详细研究并参考相关资源（必要或合适时），以熟知并了解本 SDS 中的数据，以及与本产品有关的任何危害。我们善意提供本信息，并认为所载信息在此有效期内准确无误。但是，并无明示或默示保证。本文所载信息仅适用于运输的产品。增加任何材料会改变产品的成分、危害性和风险。除非制造商明确要求，不得对产品进行重新包装、更改或染色，包括但不限于加入非制造商规定的产品，或者不按照制造商规定的比例使用或增加产品。管制要求会有所更改，因不同地点和司法管辖区而不尽相同。客户/购买者/用户负责确保其活动符合所有国家、联邦、州、省或当地法律。使用产品的条件非厂商所能控制；客户/购买者/用户负责决定安全使用本产品所需的条件。未事先咨询供应商并获得书面处理说明，客户/购买者/用户不得将产品用于本 SDS 的应用章节所述之外的其他目的。由于信息来源的扩散（例如厂商特定 SDS），厂商无法为从任何其他来源获得的 SDS 负责。***