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

化学品安全技术说明书

淑女北欧微风

第1部分 化学品及企业标识

产品名称 : Lady Nordic Breeze

产品代码 : 37303

产品类型 : 液体。

产品描述 : 水性油漆

化学品的推荐用途和限制用途

已辨识的用途

用于涂料 - Consumer use: 本产品的使用必须符合标签说明。

企业标识 :

佐敦涂料（张家港）有限公司
中国江苏扬子江国际化学工业园南海路39号 215634
电话: +86 512 58937988
传真: +86 512 58937986

Jotun Coatings (Zhangjiagang) Co. Ltd
NO.39 Nanhai Road Jiangsu Yangtze River International Chemical Industry Park,
Jiangsu Province 215634 China
Tel: +86 512 58937988
Fax: +86 512 58937986

中远佐敦船舶涂料（青岛）有限公司
中国山东省青岛市高新区春阳路800号
总机电话： +86-532-68689888
总机传真： +86-532-66726750

Jotun COSCO Marine Coatings (Qingdao) Co. Ltd.
No. 800, Chunyang Road, High-tech Zone, Qingdao, P. R. China
Tel: +86-532-68689888
Fax: +86-532-66726750

SDSJotun@jotun.com

应急咨询电话（带值班时间） : 中国化学事故应急服务 Tel: +86 532 83889090

第2部分 危险性概述

危险性类别 : 危害水生环境一急性危险 - 类别 3

GHS标签要素

信号词 : 无信号词。

危险性说明 : H402 - 对水生生物有害。

防范说明

预防措施 : P273 - 避免释放到环境中。

事故响应 : 不适用。

安全储存 : 不适用。

废弃处置 : P501 - 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。

发行日期 : 26.02.2021

第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物 : 混合物

其他标识手段 : 无资料。

美国化学文摘社(CAS)编号/其它标识号

CAS号码 : 不适用。

EC 号 : 混合物。

产品代码 : 37303

组分名称	%	CAS号码
丁氨基甲酸-3-碘-2-丙炔基酯 (IPBC) 5-氯-2-甲基-1-异噻唑啉-3-酮和 2-甲基-1-异噻唑啉-3-酮的混合物	<0.1 <0.0025	55406-53-6 55965-84-9

没有出现就供应商当前所知可应用的浓度，被分类为对健康或环境有害及因此需要在本节报告的添加剂。

职业暴露限制，如果有的话，列在第 8 节中。

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。 如果感到疼痛，请就医治疗。

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。 如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。 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。

皮肤接触 : 用大量水冲洗受污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 如果出现症状，寻求医疗救护。 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。 将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 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。 如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。 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 : 没有明显的已知作用或严重危险。

食入 : 没有明显的已知作用或严重危险。

过度接触征兆/症状

眼睛接触 : 没有具体数据。

吸入 : 没有具体数据。

皮肤接触 : 没有具体数据。

食入 : 没有具体数据。

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 : 对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。

特殊处理 : 无特殊处理。

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。

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 : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

不适用灭火剂 : 没有已知信息。

特别危险性 : 在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。 本物质对水生物有害。 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
金属氧化物

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。

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。 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。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

小量泄漏 : 若无危险，阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 如果溶于水，用水稀释并抹除。相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。经由特许的废弃品处理合同商处置。

大量泄漏 : 若无危险，阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 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

安全搬运的防范措施

防护措施 : 穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8部分）。 禁止食入。 避免接触眼睛、皮肤及衣物。 避免吸入蒸气或烟雾。 避免释放到环境中。 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。 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。 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。 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 接触控制与个人防护

控制参数

职业接触限值

无。

推荐的监测程序 : 如产品含有具有接触限值的组份， 应监测个人，工作场所的大气或生物环境以测定通风或其它控制措施的有效性和/或运用呼吸保护装备的必要性。 监测标准应作出适当的参考。 有害物质的测定方法参考国家指导性文件也将是必需的。

工程控制 : 良好的全面通风应当足以控制工人工作环境的空气传播污染物含量。

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。 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。

眼睛防护 : 若风险评估结果表明必须避免暴露在液体飞溅物、水雾、气体或粉尘下，请配带符合标准的安全眼镜。 如果可能发生接触，应穿戴以下防护装备，除非评估结果表明需要更高程度的防护： 戴有侧罩的安全防护眼镜。

身体防护

手防护 : 若风险评估结果表明是必要的，在接触化学产品时，请始终配带符合标准的抗化学腐蚀，不渗透的手套。 考虑手套制造商指定的参数，在使用过程中检查手套是否仍然保持其防护性能。 应该指出，任何手套材料的突破时间可能会针对不同的手套制造商而不同。 一旦混合物含有几种物质时，手套的防护时间无法准确估计。

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。

身体防护 : 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。

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 : 由于存在暴露的危险和可能性，请选择符合适当标准或认证的呼吸器。 呼吸器必须按照呼吸防护计划使用，并确保正确的装配、训练以及其他重要方面的使用。

第9部分 理化特性

外观

物理状态 : 液体。

颜色 : 各种各样的

气味 : 特定的。

气味阈值 : 无资料。

pH值 : 8 至 9

熔点 : 0

沸点 : 已知最低值： 100℃ (212℉（华氏度）) (水).

闪点 : 闭杯: 不适用。

燃烧时间 : 不适用。

燃烧速率 : 不适用。

蒸发速率 : 0.36 (水) 进行比较 乙酸丁酯

易燃性（固体、气体） : 不适用。

爆炸（燃烧）上限和下限 : 不适用。

蒸气压 : 已知最高值： 3.2 千帕 (23.8 mm Hg（毫米汞柱）) (在 20℃时) (水).

蒸气密度 : 无资料。

第9部分 理化特性

相对密度 : 1.305 至 1.419 g/cm³
溶解性 : 易溶于下列物质： 冷水 和 热水.
辛醇 / 水分配系数 : 无资料。

自燃温度 : 不适用。
分解温度 : 无资料。
自加速分解温度 : 无资料。
黏度 : 运动学的 (40℃): >0.205 cm^2/s (>20.5 mm^2/s)

第10部分 稳定性和反应性

活动性 : 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 : 没有具体数据。
禁配物 : 远离下列物品以防止发生强放热反应： 氧化剂、 强碱、 强酸类.
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。

细小的尘云可能与空气形成爆炸性混合物。

第11部分 毒理学信息

毒理效应信息

急性毒性

产品/成份名称	结果	种类	剂量	暴露
丁氨基甲酸-3-碘-2-丙炔基酯 (IPBC)	LD50 口服	大鼠	1470 mg/kg（毫克/千克）	-
5-氯-2-甲基-1-异噻唑啉-3-酮和 2-甲基-1-异噻唑啉-3-酮的混合物	LD50 口服	大鼠	53 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
丁氨基甲酸-3-碘-2-丙炔基酯 (IPBC)	眼睛 - 刺激的	哺乳类动物 - 种类未指明	-	-	-

敏化作用

产品/成份名称	接触途径	种类	结果
丁氨基甲酸-3-碘-2-丙炔基酯 (IPBC)	皮肤	哺乳类动物 - 种类未指明	致敏性
5-氯-2-甲基-1-异噻唑啉-3-酮和 2-甲基-1-异噻唑啉-3-酮的混合物	皮肤	哺乳类动物 - 种类未指明	致敏性

致突变性
无资料。

致癌性
无资料。

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
无资料。

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
丁氨基甲酸-3-碘-2-丙炔基酯 (IPBC)	类别 1	-	气管

吸入危害

无资料。

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 : 没有明显的已知作用或严重危险。
食入 : 没有明显的已知作用或严重危险。

与物理,化学和毒理特性有关的症状

眼睛接触 : 没有具体数据。
吸入 : 没有具体数据。
皮肤接触 : 没有具体数据。
食入 : 没有具体数据。

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 : 没有明显的已知作用或严重危险。
致癌性 : 没有明显的已知作用或严重危险。
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。
发育影响 : 没有明显的已知作用或严重危险。
生育能力影响 : 没有明显的已知作用或严重危险。

毒性的度量值

急性毒性估计值

无资料。

第12部分 生态学信息

毒性

第12部分 生态学信息

产品/成份名称	结果	种类	暴露
丁氨基甲酸-3-碘-2-丙炔基酯(IPBC)	急性 EC50 0.022 mg/l（毫克/升）	藻类 - Scenedesmus subspicatus	72 小时
	急性 EC50 0.16 mg/l（毫克/升）	甲壳类动物 - Daphnia magna	48 小时
	急性 LC50 0.067 mg/l（毫克/升）	鱼 - Oncorhynchus mykiss	96 小时
	慢性 NOEC 70 ppb 淡水	鱼 - Oncorhynchus mykiss - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling)	96 小时
5-氯-2-甲基-1-异噻唑啉-3-酮和 2-甲基-1-异噻唑啉-3-酮的混合物	急性 EC50 0.027 mg/l（毫克/升）	藻类 - Selenastrum capricornutum	72 小时
	急性 EC50 0.16 mg/l（毫克/升）	水蚤 - Daphnia magna	48 小时
	急性 LC50 0.19 mg/l（毫克/升）	鱼 - Oncorhynchus mykiss	96 小时
	慢性 NOEC 0.1 mg/l（毫克/升）	水蚤	21 天
	慢性 NOEC 0.05 mg/l（毫克/升）	鱼	14 天

持久性和降解性

无资料。

产品/成份名称	水生半衰期	光解作用	生物降解性
丁氨基甲酸-3-碘-2-丙炔基酯(IPBC)	-	-	迅速
5-氯-2-甲基-1-异噻唑啉-3-酮和 2-甲基-1-异噻唑啉-3-酮的混合物	-	-	不迅速

潜在的生物累积性

无资料。

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。

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。 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。

第14部分 运输信息

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。

	UN	IMDG	IATA
联合国危险货物编号（UN号）	不受管制。	不受管制。	不受管制。
联合国运输名称	-	-	-
联合国危险性分类	-	-	-

发行日期 : 26.02.2021

第14部分 运输信息

包装类别	-	-	-
环境危害	无。	无。	无。
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。	**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。	**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。
其他信息	-	-	-

第15部分 法规信息

针对有关产品的安全、健康和环境条例：

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作了相应的规定

• 中华人民共和国职业病防治法
职业病危害因素分类目录：根据第3部分的成分/组成信息确定所对应的职业病危害因素
• 危险化学品安全管理条例
1. 危险化学品目录：闪点≤60摄氏度的油漆产品被列入，编号为2828.
2. 危险化学品重大危险源监督管理暂行规定GB18218《危险化学品重大危险源辨识》：闪点≤60摄氏度的油漆产品被列入易燃液体，临界量：5000吨.
3. 危险化学品登记管理办法：闪点≤60摄氏度的油漆产品被列入
4. 化学品安全技术说明 书编写指南GB/T 17519
5. 化学品安全标签编写规定GB 15258
6. 危险货物包装标志GB 190
7. 工作场所安全使用化学品规定
8. 化学品分类和危险性公示通则
• 中华人民共和国固体废物污染环境防治法
国家危险废物名录

禁止进口货物目录

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。

第16部分 其他信息

发行记录

印刷日期 : 26.02.2021

缩略语和首字母缩写 : 关于危险货物内河国际运输的欧洲规定（ADN）
关于危险货物道路国际运输的欧洲协议（ADR）
急性毒性估计值（ATE）
生物富集系数（BCF）
化学品分类及标示全球协调制度（GHS）
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）
危险货物铁路国际运输规则（RID）
联合国（UN）

读者注意事项

第16部分 其他信息

本文件中的信息是佐敦基于实验测试和实际经验得出的结论。佐敦产品是半加工型，基于此，产品的使用通常在佐敦的控制范围之外。我们只保证产品本身的质量。为适应当地需求可能会对产品做适当调整。佐敦保留不预先通知而修改这些数据的权利。

使用者应联系佐敦公司根据自己的需求了解产品的具体使用说明以进行正确的施工操作。

如果此文件不同语言版本间存在不一致的情况，请以英文（英国）版本为准。