



安全技术说明书 ZOK 27

第1部分：化学品及企业标识

产品标识

产品名称 ZOK 27

物质或混合物的推荐用途及限制用途

推荐用途 Cleaning compound, turbine engine gas path. 腐蚀抑制剂。

供应商的详细情况

供应商 ZOK International Group
 Airworthy House
 Elsted Marsh
 Midhurst
 West Sussex
 GU29 0JT
 +44 333 700 2727
 +44 333 700 2728
 zok@zok.com

制造商 ZOK International Group
 Airworthy House
 Elsted Marsh
 Midhurst
 West Sussex
 GU29 0JT
 +44 (0) 333 700 2727
 +44 (0) 333 700 2728
 zok@zok.com

应急电话

应急电话 OHES Environmental; 24 Hours. 4001 201171

第2部分：危险性概述

物质或混合物的分类

物理危险 非此类
健康危害 皮肤刺激类别3 - H316 眼刺激类别2A - H319
环境危害 危害水生环境-急性危险类别3 - H402

标签要素

象形图



警示词 警告

ZOK 27

危险性说明	H316 造成轻微皮肤刺激。 H319 造成严重眼刺激。 H402 对水生生物有害。
防范说明	P264 作业后彻底清洗沾染的皮肤。 P273 避免释放到环境中。 P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。 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。 P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。 P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。 P501 处置内装物/容器要符合国家法规要求。
补充的标签信息	请参阅化学品安全技术说明书

其他危险

这种产品不含有任何分类为持久性、生物累积性和有毒 (PBT) 的物质或高持久性、高累积性 (vPvB) 的物质。

第3部分：成分/组成信息

混合物

α-异十三烷基-ω-羟基-聚(氧-1,2-亚乙基)	10-30%
化学文摘登记号 (CAS号) : 9043-30-5	
危险性类别 眼损伤类别1 - H318	
3-丁氧基-2-丙醇	1-5%
化学文摘登记号 (CAS号) : 5131-66-8	
危险性类别 皮肤刺激类别2 - H315 眼刺激类别2A - H319	
油酰肌氨酸	1-5%
化学文摘登记号 (CAS号) : 110-25-8 M系数 (急性) = 1	
危险性类别 急性毒性类别4 - H332 皮肤刺激类别2 - H315 眼损伤类别1 - H318 危害水生环境-急性危险类别1 - H400	
2,2'-[[[甲基-1H-苯并三唑-1-基]甲基]亚氨基]双乙醇	<1%
化学文摘登记号 (CAS号) : 80684-88-9	
危险性类别 急性毒性类别4 - H302 眼损伤类别1 - H318 皮肤致敏物类别1B - H317	

ZOK 27

所有危险性说明的全文会显示在第16部分。

第4部分：急救措施

急救措施说明

吸入	立即将受影响的人员转移到新鲜空气处。用水冲洗鼻子和口腔。如果不适感持续，就医。
食入	不要催吐。用清水彻底冲洗口腔。如果不适感持续，就医。
皮肤接触	转移受影响的人员远离污染源。立即脱掉所有沾染的衣服，且清洗后方可重新使用。用肥皂和水彻底清洗皮肤。如果冲洗完后刺激症状持续请就医。
眼睛接触	转移受影响的人员远离污染源。立即用大量的水冲洗。取出任何隐形眼镜并撑开眼睑。连续用水冲洗至少15分钟。如果冲洗完后刺激症状持续请就医。将这份安全数据表出示给医务人员。

最重要的急性和延迟症状/效应

吸入	蒸气可能会刺激喉咙/呼吸系统。过度接触蒸气后的症状可能包括以下情形：咳嗽、胸闷、胸部有压力感。
食入	可能会引起胃痛或呕吐。
皮肤接触	长期接触会引起皮肤红肿、刺激和皮肤干燥。
眼睛接触	刺激眼睛。过度接触后的症状可能包括以下情形：红肿、疼痛。

必要时注明立即就医及所需的特殊治疗

特殊的治疗	对症治疗。
-------	-------

第5部分：消防措施

灭火剂

适用的灭火剂	产品不易燃。使用适合于扑灭周围火灾的灭火剂。用抗醇泡沫、二氧化碳、干粉或雾状水灭火。
--------	--

物质或混合物产生的具体危险

特别危险性	没有已知信息。
有害燃烧产物	一氧化碳 (CO)。二氧化碳 (CO ₂)。

消防人员的特殊防护行动

灭火时采取的防护行动	没有具体的灭火注意事项。
消防人员的特殊防护装备	使用供气式呼吸器、手套和护目镜。

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

作业人员防护措施	穿戴这份安全数据表第8部分中所描述的防护服。
----------	------------------------

环境保护措施

环境保护措施	避免排放到水生环境中。按照第13部分的指示收集并处置泄漏物。
--------	--------------------------------

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清除方法	如能保证安全，可设法堵塞泄漏。小量泄漏：用不燃的吸收性材料吸收泄漏物。收集并放置在合适的废物处置容器中，并密封牢固。用大量水冲洗受污染的区域。按照第13部分的指示收集并处置泄漏物。大量泄漏：用沙子、土或其他不燃的材料围堵并吸收泄漏物。收集并放置在合适的废物处置容器中，并密封牢固。用大量水冲洗受污染的区域。按照第13部分的指示收集并处置泄漏物。
------	--

ZOK 27

参照其他部分

参照其他部分 对于个体防护, 请参见第8部分。有关废物处理信息, 请参照第13部分。

第7部分: 操作处置与储存

操作注意事项

使用注意事项 避免泄漏。避免接触皮肤和眼睛。

储存注意事项, 包括任何不相容性

储存注意事项 贮存温度介于4°C和50°C之间。储存于密闭的原装容器中。贮存于干燥处。

储存等级 化学品储存。

具体的最终用途

特定用途 这种产品确定的用途详细列在第1部分。

第8部分: 接触控制和个体防护

Triethanolamine (CAS: 102-71-6)

成分注释 没有已知的成分的接触限值。

接触控制

防护设备



适当的工程控制 提供足够的通风。遵守任何有关产品或成分的职业接触限值。避免吸入蒸气和喷雾/雾。

眼睛/面部防护 佩戴化学护目镜。

手防护 穿戴以下材料制成的防护手套: 丁腈橡胶。

其他皮肤和身体防护 穿合适的衣物以防止任何与皮肤接触的可能性。

卫生措施 不要在工作区域内抽烟。每次轮班结束时, 在饮食、抽烟与使用厕所前应清洗。如果皮肤被污染, 立即用肥皂和水清洗。立即脱掉任何污染的衣物。使用合适的洗手液以防止皮肤脱脂和开裂。使用时, 不得进食、饮水或吸烟。

呼吸系统防护 如果出现过多的空气污染, 可能需要呼吸防护。如果空气污染在可接受的水平以上, 使用许可的呼吸器。佩戴带有以下滤芯的呼吸器: 有机蒸气过滤器。

第9部分: 理化特性

基本理化特性信息

外观	液体。
颜色	无色至淡黄色。
气味	特征气味。
气味阈值	不适用。
pH值	pH值 (浓缩溶液) : 7.2-7.5
熔点	0°C
初始沸点和沸程	100°C @ 760 mm Hg
闪点	> 100°C PMCC (宾斯基-马丁闭杯) 。

ZOK 27

蒸发速率	不适用。
易燃性 (固体、气体)	不相关。
燃烧上下极限或爆炸极限	燃烧/爆炸下限: 不适用。 燃烧/爆炸上限: 不适用。
蒸气压	不相关。
蒸气密度	不相关。
相对密度	1.01 @ 20°C
溶解度	与水混溶。
分配系数	log Pow: < 3
自燃温度	不相关。
分解温度	不适用。
粘度	22.26 cSt @ 20°C
爆炸特性	不被认为具爆炸性。
氧化特性	混合物本身并没有被测试, 但没有任何一种成分物质满足氧化性的分类条件。
挥发性有机化合物	这种产品含有最大的挥发性有机化合物 (VOC) 含量为 <50 g/l。

第10部分：稳定性和反应性

反应性	没有已知的任何与这种产品有关的反应性危害。
稳定性	在正常的环境温度下并按照建议的条件使用时保持稳定。
可能的危险反应	没有已知的潜在的危险反应。
避免接触的条件	避免较长时间的过多的热量。
避免接触的材料	强氧化剂。 强还原剂。
危险的分解产物	加热可能会产生以下产品：一氧化碳 (CO)。 二氧化碳 (CO ₂)。

第11部分：毒理学信息

毒理学影响的信息急性毒性 - 吸入

吸入急性毒性估计值 (尘/雾
mg/l) 84.05

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激 导致严重眼刺激。

皮肤致敏

皮肤致敏 与皮肤接触可能引起过敏。

生殖细胞致突变性

基因毒性 - 体外 不含有任何已知的致突变的物质。

基因毒性 - 体内 不含有任何已知的致突变的物质。

致癌性

致癌性 不含任何已知的致癌物质。

ZOK 27

生殖毒性

生殖毒性 - 生育能力 不含有任何对生殖有毒性危害的物质。

生殖毒性 - 发育 不含有任何对生殖有毒性危害的物质。

特异性靶器官毒性 - 一次接触

靶器官 没有已知的特定的靶器官。

特异性靶器官毒性 - 反复接触

靶器官 没有已知的特定的靶器官。

成分的毒理学信息

α -异十三烷基- ω -羟基-聚(氧-1,2-亚乙基)

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激 假定会刺激眼睛。

呼吸道致敏

呼吸道致敏 未知。

皮肤致敏

皮肤致敏 未知。

3-丁氧基-2-丙醇

急性毒性 - 经口

经口急性毒性 (LD₅₀ mg/kg) 2,100.0

物种 大鼠

经口急性毒性估计值 (mg/kg) 2,100.0

油酰肌氨酸

急性毒性 - 经口

经口急性毒性 (LD₅₀ mg/kg) 9,200.0

物种 大鼠

经口急性毒性估计值 (mg/kg) 9,200.0

急性毒性 - 吸入

吸入急性毒性 (LC₅₀ 尘/雾 mg/l) 1.37

物种 大鼠

吸入急性毒性估计值 (尘/雾 mg/l) 1.37

第12部分：生态学信息

生态毒性 不被视为危害环境。

急性毒性 - 鱼类 LC₅₀, 96 小时: 33 mg/l, 海水鱼
EC₅₀, 96 小时: >0.02 %, Pimephales promelas (肥头鲮鱼)

ZOK 27

急性毒性 - 水生无脊椎动物	EC ₅₀ , 48 小时: >0.01 %, 大型蚤
急性毒性 - 水生植物	EC ₅₀ , 72 小时: 8.1 mg/l, 海水藻类
急性毒性 - 微生物	LC ₅₀ , 10 天: 1267 mg/kg, 活性污泥
持久性和降解性	
持久性和降解性	产品很容易生物降解。
生物降解	水 - 降解 57.4%: 28 天
生物需氧量	< 0.1 g 氧/g 物质
化学需氧量	< 8.5 g 氧/g 物质
潜在的生物累积性	
潜在的生物累积性	产品不含有任何预计有生物累积性的物质。
分配系数	log Pow: < 3
土壤中的迁移性	
迁移性	产品与水混溶, 并可能会在水系中扩散。
其他有害效应	
其他有害效应	没有已知信息。

第13部分：废弃处置**废弃处置方法**

一般信息	废物应按照受管制废物处理。按照当地废物处置管理机构的要求在持证的废物处置场所内处置废物。
处置方法	收集并放置在合适的废物处置容器中, 并密封牢固。按照当地废物处置管理机构的要求在持证的废物处置场所内处置废物。

第14部分：运输信息

概述	产品不属于危险货物运输国际法规(海运IMDG、空运IATA、欧洲公路/铁路运输法规)的管辖范围。
联合国危险货物编号 (UN号)	
不适用。	
联合国正式运输名称 (UN运输名称)	
不适用。	
运输危险性分类	
无需运输警示标志。	
包装组	
不适用。	
环境危害	
环境危险物质/海洋污染物	否。
用户的特殊防范措施	
不适用。	

ZOK 27

按照MARPOL 73/78附录II和 IBC准则按散装运输 不适用。

第15部分：法规信息

专门针对有关物质或混合物的安全、卫生和环境规定

国家法规

The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).

指南

Workplace Exposure Limits EH40.
CHIP for everyone HSG228.

名录状态

欧盟 (EINECS/ELINCS)

所有的成分都被列入或予以豁免。

加拿大 (DSL/NDSL)

所有的成分都被列入或予以豁免。

美国 (TSCA)

所有的成分都被列入或予以豁免。

澳大利亚 (AICS)

所有的成分都被列入或予以豁免。

日本 (MITI)

所有的成分都被列入或予以豁免。

韩国 (KECI)

所有的成分都被列入或予以豁免。

中国 (IECSC)

所有的成分都被列入或予以豁免。

菲律宾 (PICCS)

所有的成分都被列入或予以豁免。

新西兰 (NZIOC)

所有的成分都被列入或予以豁免。

第16部分：其他信息

一般信息 只有经过培训的人员应使用这些材料。

制作者 Mike Hale Chemist

修订日期 2017/8/16

修订号 1021

替代日期 2015/6/12

安全技术说明书 (SDS) 编号 4524

安全技术说明书 (SDS) 状态 批准的。

ZOK 27

危险性说明全文

H302 吞咽有害。
H315 造成皮肤刺激。
H316 造成轻微皮肤刺激。
H317 可能造成皮肤过敏反应。
H318 造成严重眼损伤。
H319 造成严重眼刺激。
H332 吸入有害。
H400 对水生生物毒性极大。
H402 对水生生物有害。

签名

Mike Hale

这些信息仅仅与指定的具体材料有关，它可能对这种材料与其他任何材料或任何工艺结合使用时无效。这些信息是出自公司最新的知识和信心，被认为是在标记日期时准确和可靠的。然而，对其准确性、可靠性和完整性，不作出任何担保、保证或责任声明。用户有责任确保这些信息适用于其特定的用途。