

安全资料手册的性质

ISOPROPANOL ELECTRONIC CLEANING FLUID

第1部分：化学品及企业标识

产品标识

产品名称 ISOPROPANOL ELECTRONIC CLEANING FLUID
产品编号 IPA-p, EIPA12P, ZE

化学品的推荐用途和限制用途

推荐的用途 清洁产品
限制的用途 现在及时我们没有关于用途制约的信息。他们在这张安全数据表将包括, 当可得到时

化学品安全技术说明书提供者的详细信息

供应商 ELECTROLUBE. A division of HK
WENTWORTH LTD
ASHBY PARK, COALFIELD WAY,
ASHBY DE LA ZOUCH, LEICESTERSHIRE
LE65 1JR
UNITED KINGDOM
+44 (0)1530 419600
+44 (0)1530 416640
info@hkw.co.uk

应急电话

+44 (0)1530 419600 between 8.30am - 5.00pm GMT Mon – Fri

第2部分：危险性概述

物质或混合物的分类

标号与 GHS一致

物理化学危害性	2 易燃液体 - H225
人类健康方面	2 眼刺激 - H319; 3 特定目标器官毒性 - 单次接触 - H336
环境方面	没有分类。

分类(67/548/EEC) Xi; R36. F; R11. R67.

所有的风险术语和危险性说明见第16部分

标签要素

符合(EC) No. 1272/2008的标签



警示词

危险

危险性说明

H225	高度易燃液体和蒸气。
H319	造成严重眼刺激。
H336	可能引起昏昏欲睡或眩晕。

防范说明

P210	请远离热源/火花/明火/热表面。— 禁止吸烟。
P280	请穿戴防护手套、护眼装备及面部防护装备。

ISOPROPANOL ELECTRONIC CLEANING FLUID

P305+351+338

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。

补充的防范说明

P261

避免吸入蒸汽/喷雾。

P313

求医/就诊。

其他危害

未分类为按照目前欧盟标准的PBT/vPvB。

第3部分：成分/组成信息

物质

PROPAN-2-OL	80-100%
化学文摘登记号: 67-63-0	欧共体法规编号: 200-661-7
标号与 GHS 一致	分类(67/548/EEC)
2 易燃液体 - H225	F;R11
2 眼刺激 - H319	Xi;R36
3 特定目标器官毒性 - 单次接触 - H336	R67

所有的风险术语和危险性说明见第16部分

第4部分：急救措施

急救措施说明

吸入：

立刻把中毒者转移至空气清新的地方。若感到不适，应进行治疗。

食入

不要让中毒者乱动，使其身体保持温热，并保证有足够的新鲜空气。立刻漱口，并喝下大量的水（200-300 ml）。应进行治疗。千万不能引起中毒者呕吐。

皮肤接触

立刻脱掉受污染的衣服，用肥皂水冲洗皮肤。若洗完后还存在皮肤刺激，应进行治疗。

眼睛接触

在拨开眼皮时立刻用大量的水冲洗。在冲洗前用注意将隐形眼镜摘掉。需继续用水冲洗至少15分钟。若感到不适，应进行治疗。

主要的急性和迟发效应和症状

吸入

吸入蒸气可引起头晕。

食入

若不小心吞食会引起不适。

皮肤接触

长期接触皮肤会产生红斑，引起皮肤刺激和皮肤干燥。

眼睛接触

会严重刺激眼睛。

医疗护理和特殊治疗的提示

根据症状治疗。虽然没有给出具体的建议和说明，但若是发生不小心接触、吸入或吞食此化学药品的情况，需进行紧急抢救；若不懂得如何处理，应立刻去医院进行治疗。

第5部分：消防措施

灭火方法

灭火剂

用耐酒精的泡沫灭火器、二氧化碳灭火器、干粉灭火器或水雾灭火器灭火。

不合适的灭火剂

严禁使用喷水机灭火，否则会引起火势蔓延。

物质或混合物的特殊危险

ISOPROPANOL ELECTRONIC CLEANING FLUID

危险的燃烧产物

热分解或燃烧时会放出碳氧化物和其它有毒气体或蒸气。

具体的危险

氧化物。碳。

对消防人员的建议

特殊的灭火方法

在不会发生危险的情况下将容器撤离火灾现场。应采用喷水方法使容器降温 and 冲散有害的蒸气。设障将灭火的水围住并收集起来。

消防人员的防护装备

发生火灾时, 必须使用具有供气功能的呼吸装置和穿上全面保护的防护衣服。

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

请遵守本安全资料手册所介绍的安全操作规程。严禁吸烟、使用明火或其它火源。需采取预防措施以防止静电放电。要求通风条件良好。

环境保护措施

严禁排入排水系统、河道或排放到地面。

泄漏化学品的清除方法及所用处置材料

用惰性、湿性的阻燃物质吸收后, 再用水冲洗。用容器收集后封好, 并按照当地的规定将其送去专门的地方处理掉。

参考其他部分

需穿上本安全资料手册第8节所介绍的防护衣服。请参考第11节更多有关对健康的危害性的资料。请参考第13节有关废弃物处理的说明。

第7部分：操作处置与储存

安全处置注意事项

防止泄漏, 避免接触皮肤和眼睛。远离热源、火花和明火。防止吸入蒸气和烟雾。

安全储存条件, 包括不适合的储存条件

存放时容器应密封好。需存放在原来的容器中。需远离热源、火花和明火。

储存分类

易燃液体的储存。

特定用途

本产品的用途是在1节详述。

第8部分：接触控制和个体防护

控制参数

		<u>PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)</u>	
DNEL			
工业	皮肤	888	mg/kg/日
工业	吸入。	500	mg/m ³
消费者	皮肤	319	mg/kg/日
消费者	吸入。	89	mg/m ³
消费者	口服	26	mg/kg/日
PNEC			
淡水	140.9	mg/l	
海水	140.9	mg/l	
沉淀物	552	mg/kg	
土壤	28	mg/kg	

暴露控制

防护装备

ISOPROPANOL ELECTRONIC CLEANING FLUID



处理条件

采用工程控制系统来使空气污染降低到允许接触范围。需准备好洗眼的设施。

工程控制方法

要求通风条件良好,包括适当的局部排气通风,以保证有害蒸气浓度不超过规定的职业接触极限标准。

呼吸系统防护

没有给出具体的建议和说明,但当有毒气体的总浓度超过所规定的职业人员接触标准,必须使用呼吸保护装置。应使用带有A2/P3复合型过滤器的呼吸装置。EN14387

手防护

需使用防护手套。在与手套供应商进行洽谈时,应选购合适的手套,并弄清楚手套的使用寿命。应戴上丁基橡胶手套。Gloves should conform to EN374

眼睛防护

需戴上专门指定、合适的防护眼镜,以防止药品溅射。EN166

其他防护

需穿上合适的防护衣服以防止接触到液体药品、经常或长期接触药品的蒸气。

卫生方面的措施

严禁在工作区域吸烟。每次轮班结束时,吃东西、吸烟和上厕所前都要洗刷干净。若皮肤被药品弄脏,立刻用肥皂水洗干净。使用时不能吃喝东西或吸烟。在临近工作区域的地方严禁吃东西、吸烟和设置喷泉。

第9部分：理化特性

基本理化信息

外观	液体
初沸点和沸程 (°C)	82 (179.6 F)
相对密度	0.790 @ 20 °c (68 F)
蒸气密度 (空气=1)	2.8
蒸气压	4.16 kPa @ 20 °c (68 F)
粘度	@ °c
闪点 (°C)	12 (53.6 F) CC (闭杯法)。
自燃温度 (°C)	425 (797 F)
燃烧下限 (%)	2.50
燃烧上限 (%)	12.70

其他信息

第10部分：稳定性和反应性

反应性

反应物质：强氧化剂。

化学稳定性

在常温时稳定,应在常温时使用。

可能发生的危险反应

危险性聚合反应

不会发生聚合反应。

应避免的条件

应避免热源、火苗和其它火源。应避免长时间存放产生大量的热。

不相容的物质

应避免使用的物质

强氧化性物质。

危险的分解产物

热分解或燃烧时会放出碳氧化物和其它有毒气体或蒸气。

第11部分：毒理学信息**毒性效果信息****急性毒性 (经口 LD50)****急性毒性 (口服 LD50)**

5280 mg/kg 老鼠

ATE (经皮)

12800 mg/kg 兔子

急性毒性(吸入 LC50)

72.6 mg/l (蒸气) 老鼠 4 hours

生殖细胞突变性 (体外)**皮肤过敏：**

比埃勒测试：豚鼠

不敏感。

吸入：

会刺激呼吸系统。吸入蒸气可能会引起头晕。

食入

会引起胃痛或呕吐。会引起恶心、头痛、头晕和中毒。

皮肤接触

对皮肤有刺激性 长期接触会引起皮肤干燥。会使皮肤脱脂,造成皮肤开裂和引起湿疹。

眼睛接触

对眼睛有刺激性

危害途径

通过皮肤吸收。吞食。接触皮肤和/或眼睛。

靶器官

中枢神经系统。眼睛。呼吸系统,肺部。皮肤。

病症

会刺激眼睛和粘膜。会引起瞳孔放大。会引起鼻炎(鼻粘膜发炎)。会引起上呼吸道感染。会引起一般性呼吸困难、干咳。

会刺激皮肤。会造成中枢神经系统机能下降。会引起头晕、丧失方向知觉。

成分的毒性信息。**PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)****急性毒性 (经口 LD50)****急性毒性 (口服 LD50)**

5280 mg/kg 老鼠

ATE (经皮)

12800 mg/kg 兔子

急性毒性(吸入 LC50)

72.6 mg/l (蒸气) 老鼠 4 hours

第12部分：生态学信息**生态毒性**

虽然此品的成分没有被列入危害环境的范围,但不能排除大量泄漏或经常泄漏会对环境造成危害的可能性。

毒性**LC50 96小时, 鱼, mg/l**

对鱼类无毒。

急性毒性-鱼

LC50 96 hours 9640 mg/l Pimephales promelas(胖头米诺)

ISOPROPANOL ELECTRONIC CLEANING FLUID

急性毒性-水生无脊椎动物：

EC50 48 hours 13299 mg/l 大型溞

急性毒性-水生植物

EC50 72 hours > 1.000 mg/l Scenedesmus subspicatus

慢性毒性-鱼类早期生命阶段

EC50 > 1.000 mg/l 活性污泥

成分的生态信息。

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

急性毒性-鱼

LC50 96 hours 9640 mg/l Pimephales promelas(胖头米诺)

急性毒性-水生无脊椎动物：

EC50 48 hours 13299 mg/l 大型溞

急性毒性-水生植物

EC50 72 hours > 1.000 mg/l Scenedesmus subspicatus

慢性毒性-鱼类早期生命阶段

EC50 > 1.000 mg/l 活性污泥

持久性和降解性

光解性

此品可进行生物降解。

生物蓄积性

无生物富集作用。

在土壤中的迁移性

迁移性

此品可溶于水。

PBT和vPvB评估结果

本产品不包含任何PBT或vPvB物质。

其他不良反应

未确定。

第13部分 废弃处置

概述

其废弃物被列为特殊废弃物，需根据当地废弃物主管部门的要求将废弃物投放到指定的废弃物处理地点。用完后严禁将其毁坏或焚烧。对于被易燃液体弄湿的抹布之类的东西，必须放入指定的防火桶处理掉。

废弃处置方法

需要根据当地政府部门的要求对废弃物和剩余的化学药品进行处理。

第14部分：运输信息

UN号

UN No. (ADR/RID/ADN) 1219

UN No. (IMDG) 1219

UN No. (ICAO) 1219

联合国正式运输名称

正式运输名称 ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

运输危险等级

ADR/RID/ADN 分类 3

ADR/RID/ADN 分类 3类易燃液体。

ADR标签编号 3

国际海运危险货物运输规则分类 3

ICAO 类别/项

3

危险品运输标签

**包装组**

ADR/RID/ADN 包装组	II
IMDG包装组	II
ICAO 包装组	II

环境危险

危害环境类物质/海洋污染物

否。

用户特别注意事项

航运危险品应急措施	F-E, S-D
紧急措施代码	•2YE
ADR危险化学品编号	33
管道限制代码	(D/E)

根据MARPOL73/78附录II及IBC规定的散装运输

不适用。

第15部分：法规信息**关于物质或混合物健康、安全及环境的法律法规****欧盟立法**

Commission Directive 2000/39/EC of 8 June 2000 establishing a first list of indicative occupational exposure limit values in implementation of Council Directive 98/24/EC on the protection of the health and safety of workers from the risks related to chemical agents at work. 关于物质及混合分类、标记及包装的2008年12月16日欧洲议会及委员会的法规 (EC)编号1272/2008, 修订及废止命令 67/548/EEC 1999/45/EC, 以及修订和修订法规(EC) No 1907/2006。关于物质及混合分类、标记及包装的2008年12月16日欧洲议会及委员会的法规 (EC)编号1272/2008, 修订及废止命令 67/548/EEC 1999/45/EC, 以及修订和修订法规(EC) No 1907/2006。

授权 (1907/2006法规附件VII)

本产品无具体的授权书。

限制 (1907/2006法规附件VIII)

本产品无具体限制。

化学品安全评估报告

未进行化学安全评估。

第16部分：其他信息

发行者	Helen O'Reilly
修改日期：	APRIL 2013
修改的内容	7
安全资料手册编号	10514
风险术语全文	
R67	吸入蒸气可引起头晕。
R36	对眼睛有刺激性
R11	高度易燃。

ISOPROPANOL ELECTRONIC CLEANING FLUID

危险性说明全文

H225	高度易燃液体和蒸气。
H319	造成严重眼刺激。
H336	可能引起昏昏欲睡或眩晕。

免责声明

本资料只适用于具体指定的物质，不适用于其与其它物质配合使用的情况或过程；本公司申明此资料是有效、准确的。

安全资料手册的性质 ISOPROPANOL CLEANING FLUID

第1部分：化学品及企业标识

产品标识

产品名称 ISOPROPANOL CLEANING FLUID
产品编号 IPA-a, EIPA200H, EIPA400H, ZE

化学品的推荐用途和限制用途

推荐的用途 清洁产品
限制的用途 现在及时我们没有关于用途制约的信息。他们在这张安全数据表将包括, 当可得到时

化学品安全技术说明书提供者的详细信息

供应商 ELECTROLUBE. A division of HK
WENTWORTH LTD
ASHBY PARK, COALFIELD WAY,
ASHBY DE LA ZOUCH, LEICESTERSHIRE
LE65 1JR
UNITED KINGDOM
+44 (0)1530 419600
+44 (0)1530 416640
info@hkw.co.uk

应急电话

+44 (0)1530 419600 between 8.30am - 5.00pm GMT Mon – Fri

第2部分：危险性概述

物质或混合物的分类

标号与 GHS一致

物理化学危害性	1 易燃烟雾剂 - H222
人类健康方面	2 眼刺激 - H319; 3 特定目标器官毒性 - 单次接触 - H336
环境方面	没有分类。

分类(1999/45/EEC) Xi; R36. F+; R12. R67.

所有的风险术语和危险性说明见第16部分

理化危害

气溶胶容器受热时由于其压力过大, 会突然爆裂。 当其蒸气喷射到明火或白热材料上, 蒸气会被点燃。

标签要素

符合(EC) No. 1272/2008的标签



警示词

危险

危险性说明

H222	极端易燃烟雾剂。
H319	造成严重眼刺激。
H336	可能引起昏昏欲睡或眩晕。

防范说明

P210 请远离热源/火花/明火/热表面。— 禁止吸烟。

ISOPROPANOL CLEANING FLUID

P211	切勿喷洒在明火或其他点火源上。
P251	压力容器：切勿穿孔或焚烧, 即使不再使用。
P305+351+338	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。
P313	求医/就诊。
P280	穿戴防护手套/防护服/护眼装备/面部防护装备。
P261	避免吸入蒸汽/喷雾。
P410+412	防日晒。不可暴露在超过 50°C/122 F 的温度下。

补充的防范说明

其他危害

未分类为按照目前欧盟标准的PBT/vPvB。

第3部分：成分/组成信息

混合物

PROPAN-2-OL	80-100%
化学文摘登记号: 67-63-0	欧共体法规编号: 200-661-7
标号与 GHS 一致	分类(67/548/EEC)
2 易燃液体 - H225	F;R11
2 眼刺激 - H319	Xi;R36
3 特定目标器官毒性 - 单次接触 - H336	R67

所有的风险术语和危险性说明见第16部分

成分说明

Ingredients not listed are classified as non-hazardous or at a concentration below reportable levels

第4部分：急救措施

急救措施说明

吸入：

立刻把中毒者转移至空气清新的地方。使中毒者的身体保持温热, 不要让其乱动, 并立刻进行治疗。应进行治疗。

食入

立刻让中毒者嗽口, 并确保有足够的新鲜空气。

皮肤接触

立刻用肥皂水冲洗皮肤。若感到不适, 应进行治疗。

眼睛接触

在冲洗前用注意将隐形眼镜摘掉。在拨开眼皮时立刻用大量的水冲洗。需继续用水冲洗至少15分钟。若感到不适, 应进行治疗。

主要的急性和迟发效应和症状

医疗护理和特殊治疗的提示

根据症状治疗。

第5部分：消防措施

灭火方法

灭火剂

应使用：粉末。干燥的化学药品、沙、白云石等。喷水、喷雾。

物质或混合物的特殊危险

危险的燃烧产物

热分解或燃烧时会放出碳氧化物和其它有毒气体或蒸气。

火灾或爆炸时的特殊危险

气溶胶罐遇火会发生爆炸。

具体的危险

气溶胶容器受热时由于其压力过大, 会突然爆裂。其蒸气可用火花、热表面或燃屑引燃。其蒸气比空气重, 因而蒸气会沿着地面和容器的底部进行扩散；蒸气可用火花、热表面或燃屑点燃。

对消防人员的建议**特殊的灭火方法**

在不会发生危险的情况下将容器撤离火灾现场。

消防人员的防护装备

发生火灾时, 必须使用具有供气功能的呼吸装置和穿上全面保护的防护衣服。

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**

需穿上本安全资料手册第8节所介绍的防护衣服。

环境保护措施

严禁排入排水系统、河道或排放到地面。

泄漏化学品的清除方法及所用处置材料

用蛭石、干沙或干土吸收后装在收集容器中。要求通风良好。

参考其他部分

需穿上本安全资料手册第8节所介绍的防护衣服。请参考第11节更多有关对健康的危害性的资料。按照第13节的说明收集处理溢出的物料。

第7部分：操作处置与储存**安全处置注意事项**

防止泄漏, 避免接触皮肤和眼睛。保持通风良好。

安全储存条件, 包括不适合的储存条件

中温存放, 且应放在干燥、通风良好的地方。

特定用途

本产品的用途是在1节详述。

第8部分：接触控制和个体防护**控制参数**

DNEL		PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)	
工业	皮肤	888	mg/kg/日
工业	吸入。	500	mg/m ³
消费者	皮肤	319	mg/kg/日
消费者	吸入。	89	mg/m ³
消费者	口服	26	mg/kg/日
PNEC			
淡水	140.9	mg/l	
海水	140.9	mg/l	
沉淀物	552	mg/kg	
土壤	28	mg/kg	

暴露控制**防护装备****处理条件**

采用工程控制系统来使空气污染降低到允许接触范围。需准备好洗眼的设施。

工程控制方法

要求通风条件良好, 包括适当的局部排气通风, 以保证有害蒸气浓度不超过规定的职业接触极限标准。

呼吸系统防护

若通风条件不好和进行短时间的操作, 需使用合适的呼吸装置。需使用合适的带有 A2/P3复合型过滤器的呼吸装置, 以防止通风条件不好或吸入蒸气。EN14387

ISOPROPANOL CLEANING FLUID

手防护

需戴上合适防护手套以防止化学药品接触皮肤。在与手套供应商进行洽谈时,应选购合适的手套,并弄清楚手套的使用寿命。应戴上腈手套。 Gloves should conform to EN374

眼睛防护

需戴上专门指定的护目镜,以防止化学药品损伤眼睛。 EN166

其他防护

需穿上合适的防护衣服以防止接触到液体药品、经常或长期接触药品的蒸气。

卫生方面的措施

每次轮班结束时,吃东西、吸烟和上厕所前都要洗刷干净。需涂上合适的护肤霜以防止皮肤干燥。使用时不能吃喝东西或吸烟。严禁在工作区域吸烟。

第9部分：理化特性

基本理化信息

外观	气溶胶 液体
颜色	无色
气味	特性
溶解性：	不溶于水
初沸点和沸程 (°C)	82 (179.6 F)
熔点 (°C)	-89 (-128.2 F)
相对密度	0.780 - 0.790 @ 20 °C (68 F)
闪点 (°C)	
CC (闭杯法)。	
自然温度 (°C)	425 (797 F)
燃烧下限 (%)	2
燃烧上限 (%)	12

其他信息

挥发性说明	挥发性
-------	-----

第10部分：稳定性和反应性

反应性

无与本产品相关的具体反应危害。

化学稳定性

在常温条件下稳定。

可能发生的危险反应

无相关信息。

危险性聚合反应

不会发生聚合反应。

应避免的条件

应避免热源、火苗和其它火源。避免与酸或碱接触。

不相容的物质

应避免使用的物质

强酸。强氧化性物质。

危险的分解产物

热分解或燃烧时会放出碳氧化物和其它有毒气体或蒸气。

第11部分：毒理学信息

毒性效果信息

其他健康影响

无证据证明此化学药品有致癌作用。

ISOPROPANOL CLEANING FLUID

吸入：

高浓度的蒸气会刺激呼吸系统, 并引起头痛、疲劳、恶心和呕吐等症状。其蒸气会引起头痛、疲劳、头晕和恶心等症状。长期吸入高浓度的蒸气会对呼吸系统造成损害。

皮肤接触

此化学产品会使皮肤脱脂。长期接触会引起皮肤干燥。长期或经常接触会引起严重不适。

眼睛接触

对眼睛有刺激性

危害途径

接触皮肤和/或眼睛。吸入。

靶器官

中枢神经系统。眼睛。呼吸系统, 肺部。皮肤。

病症

会刺激眼睛和粘膜。会引起瞳孔放大。会引起鼻炎(鼻粘膜发炎)。会引起上呼吸道感染。会引起一般性呼吸困难、干咳。会刺激皮肤。会造成中枢神经系统机能下降。会引起头晕、丧失方向知觉。

成分的毒性信息。

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

急性毒性 (经口 LD50)

急性毒性 (口服 LD50)

5280 mg/kg 老鼠

ATE (经皮)

12800 mg/kg 兔子

急性毒性(吸入 LC50)

72.6 mg/l (蒸气) 老鼠 4 hours

第12部分：生态学信息

生态毒性

不对环境造成危害。

毒性

成分的生态信息。

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

急性毒性-鱼

LC50 96 hours 9640 mg/l Pimephales promelas(胖头米诺)

急性毒性 -水生无脊椎动物：

EC50 48 hours 13299 mg/l 大型溞

急性毒性 -水生植物

EC50 72 hours > 1.000 mg/l Scenedesmus subspicatus

慢性毒性-鱼类早期生命阶段

EC50 > 1.000 mg/l 活性污泥

持久性和降解性

生物蓄积性

在土壤中的迁移性

PBT和vPvB评估结果

其他不良反应

第13部分 废弃处置

废弃处置方法

ISOPROPANOL CLEANING FLUID

严禁将空容器进行焚烧处理, 以防发生爆炸危险。 需要根据当地政府部门的要求对废弃物和剩余的化学药品进行处理。

第14部分 : 运输信息

概述 This product is packed in accordance with the Limited Quantity Provisions of CDGCPL2, ADR and IMDG. These provisions allow transport of aerosols of less than 1litre packed in cartons of less than 30kg gross to be exempt from control providing that they are labelled in accordance with the requirements of these regulations to show that they are being transported as Limited Quantities. Aerosols not so packed must show the following

UN号

UN No. (ADR/RID/ADN) 1950

UN No. (IMDG) 1950

UN No. (ICAO) 1950

联合国正式运输名称

正式运输名称 AEROSOLS

运输危险等级

ADR/RID/ADN 分类 2.1

ADR/RID/ADN 分类 Class 2

ADR标签编号 2.1

国际海运危险货物运输规则分类 2.1

ICAO 类别/项 2.1

危险品运输标签



包装组

不适用。

环境危险

危害环境类物质/海洋污染物

否。

用户特别注意事项

航运危险品应急措施 F-D, S-U

管道限制代码 (D)

根据MARPOL73/78附录II及IBC规定的散装运输

不需要信息。

第15部分 : 法规信息

关于物质或混合物健康、安全及环境的法律法规

授权 (1907/2006法规附件VII)

本产品无具体的授权书。

限制 (1907/2006法规附件VIII)

本产品无具体限制。

化学品安全评估报告

未进行化学安全评估。

第16部分：其他信息

发行者	Helen O'Reilly
修改日期：	APRIL 2013
修改的内容	5
安全资料手册编号	10516
风险术语全文	
R67	吸入蒸气可引起头晕。
R36	对眼睛有刺激性
R12	极度易燃。
R11	高度易燃。
危险性说明全文	
H222	极端易燃烟雾剂。
H225	高度易燃液体和蒸气。
H319	造成严重眼刺激。
H336	可能引起昏昏欲睡或眩晕。

免责声明

本资料只适用于具体指定的物质，不适用于其与其它物质配合使用的情况或过程；本公司申明此资料是有效、准确的。

安全资料手册的性质 ISOPROPANOL CLEANING FLUID

第1部分：化学品及企业标识

产品标识

产品名称 ISOPROPANOL CLEANING FLUID
产品编号 IPA-b, EIPA01L, EIPA05L, ZE

化学品的推荐用途和限制用途

推荐的用途 清洁产品
限制的用途 现在及时我们没有关于用途制约的信息。他们在这张安全数据表将包括, 当可得到时

化学品安全技术说明书提供者的详细信息

供应商 ELECTROLUBE. A division of HK
WENTWORTH LTD
ASHBY PARK, COALFIELD WAY,
ASHBY DE LA ZOUCH, LEICESTERSHIRE
LE65 1JR
UNITED KINGDOM
+44 (0)1530 419600
+44 (0)1530 416640
info@hkw.co.uk

应急电话

+44 (0)1530 419600 between 8.30am - 5.00pm GMT Mon – Fri

第2部分：危险性概述

物质或混合物的分类

标号与 GHS一致

物理化学危害性	2 易燃液体 - H225
人类健康方面	2 眼刺激 - H319; 3 特定目标器官毒性 - 单次接触 - H336
环境方面	没有分类。

分类(67/548/EEC) Xi;R36. F;R11. R67.

所有的风险术语和危险性说明见第16部分

健康危害

请参考第11节更多有关对健康的危害性的资料。

理化危害

此品高度易燃, 即使在室温条件下也会形成爆炸性的蒸气/空气混合物。

标签要素

符合(EC) No. 1272/2008的标签



警示词

危险

危险性说明

H225	高度易燃液体和蒸气。
H319	造成严重眼刺激。
H336	可能引起昏昏欲睡或眩晕。

ISOPROPANOL CLEANING FLUID

防范说明

P210	请远离热源/火花/明火/热表面。— 禁止吸烟。
P280	请穿戴防护手套、护眼装备及面部防护装备。
P305+351+338	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。
P313	求医/就诊。
P261	避免吸入蒸汽/喷雾。

补充的防范说明

其他危害

未分类为按照目前欧盟标准的PBT/vPvB。

第3部分：成分/组成信息

物质

PROPAN-2-OL	80-100%
化学文摘登记号: 67-63-0	欧共体法规编号: 200-661-7
标号与 GHS 一致	分类(67/548/EEC)
2 易燃液体 - H225	F;R11
2 眼刺激 - H319	Xi;R36
3 特定目标器官毒性 - 单次接触 - H336	R67

所有的风险术语和危险性说明见第16部分

第4部分：急救措施

急救措施说明

概述

立刻把中毒者转移至安全的地方。

吸入：

立刻把中毒者转移至空气清新的地方。若感到不适，应进行治疗。

食入

不要让中毒者乱动，使其身体保持温热，并保证有足够的新鲜空气。立刻漱口，并喝下大量的水（200-300 ml）。应进行治疗。千万不能引起中毒者呕吐。

皮肤接触

立刻脱掉受污染的衣服，用肥皂水冲洗皮肤。若洗完后还存在皮肤刺激，应进行治疗。

眼睛接触

在拨开眼皮时立刻用大量的水冲洗。在冲洗前用注意将隐形眼镜摘掉。需继续用水冲洗至少15分钟。若感到不适，应进行治疗。

主要的急性和迟发效应和症状

吸入

吸入蒸气可引起头晕。

食入

若不小心吞食会引起不适。

皮肤接触

长期接触皮肤会产生红斑，引起皮肤刺激和皮肤干燥。

眼睛接触

会严重刺激眼睛。

医疗护理和特殊治疗的提示

根据症状治疗。虽然没有给出具体的建议和说明，但若是发生不小心接触、吸入或吞食此化学药品的情况，需进行紧急抢救；若不懂得如何处理，应立刻去医院进行治疗。

第5部分：消防措施

灭火方法

灭火剂

用耐酒精的泡沫灭火器、二氧化碳灭火器、干粉灭火器或水雾灭火器灭火。

ISOPROPANOL CLEANING FLUID

不合适的灭火剂

严禁使用喷水机灭火, 否则会引起火势蔓延。

物质或混合物的特殊危险

危险的燃烧产物

热分解或燃烧时会放出碳氧化物和其它有毒气体或蒸气。

具体的危险

氧化物。碳。

对消防人员的建议

特殊的灭火方法

在不会发生危险的情况下将容器撤离火灾现场。应采用喷水方法使容器降温 and 冲散有害的蒸气。设障将灭火的水围住并收集起来。

消防人员的防护装备

发生火灾时, 必须使用具有供气功能的呼吸装置和穿上全面保护的防护衣服。

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

请遵守本安全资料手册所介绍的安全操作规程。严禁吸烟、使用明火或其它火源。需采取预防措施以防止静电放电。要求通风条件良好。

环境保护措施

流出或水道不能控制的释放是立即通知环境机关或其他适当的管制机关。

泄漏化学品的清除方法及所用处置材料

用惰性、湿性的阻燃物质吸收后, 再用水冲洗。用容器收集后封好, 并按照当地的规定将其送去专门的地方处理掉。

参考其他部分

需穿上本安全资料手册第8节所介绍的防护衣服。请参考第11节更多有关对健康的危害性的资料。按照第13节的说明收集处理溢出的物料。请参考第13节有关废弃物处理的说明。

第7部分：操作处置与储存

安全处置注意事项

防止泄漏, 避免接触皮肤和眼睛。远离热源、火花和明火。防止吸入蒸气和烟雾。保持通风良好。

安全储存条件, 包括不适合的储存条件

易燃物质-必须远离氧化剂、热源和火源。需存放在密封好的原来容器中, 且应把试剂瓶放在干燥、阴凉和通风良好的地方。需存放在原来的容器中。

储存分类

易燃液体的储存。

特定用途

本产品的用途是在1节详述。

第8部分：接触控制和个体防护

控制参数

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

DNEL			
工业	皮肤	888	mg/kg/日
工业	吸入。	500	mg/m ³
消费者	皮肤	319	mg/kg/日
消费者	吸入。	89	mg/m ³
消费者	口服	26	mg/kg/日
PNEC			
淡水	140.9	mg/l	
海水	140.9	mg/l	
沉淀物	552	mg/kg	
土壤	28	mg/kg	

暴露控制

防护装备



处理条件

采用工程控制系统来使空气污染降低到允许接触范围。需准备好洗眼的设施。

工程控制方法

要求通风条件良好, 包括适当的局部排气通风, 以保证有害蒸气浓度不超过规定的职业接触极限标准。

呼吸系统防护

没有给出具体的建议和说明, 但当有毒气体的总浓度超过所规定的职业人员接触标准, 必须使用呼吸保护装置。应使用带有A2/P3复合型过滤器的呼吸装置。EN14387

手防护

需使用防护手套。在与手套供应商进行洽谈时, 应选购合适的手套, 并弄清楚手套的使用寿命。应戴上丁基橡胶手套。Gloves should conform to EN374

眼睛防护

需戴上专门指定、合适的防护眼镜, 以防止药品溅射。EN166

其他防护

需穿上合适的防护衣服以防止接触到液体药品、经常或长期接触药品的蒸气。

卫生方面的措施

严禁在工作区域吸烟。每次轮班结束时, 吃东西、吸烟和上厕所前都要洗刷干净。若皮肤被药品弄脏, 立刻用肥皂水洗干净。使用时不能吃喝东西或吸烟。在临近工作区域的地方严禁吃东西、吸烟和设置喷泉。

第9部分：理化特性

基本理化信息

外观	液体
颜色	无色
气味	有酒味。
初沸点和沸程 (°C)	82 C (179.6 F)
相对密度	0.790 @ 20 °c (68 F)
蒸气密度 (空气=1)	2.8
蒸气压	4.16 kPa @ 20 °c (68 F)
蒸发速率	2.93
粘度	3.06 cSt @ 20 °c (68 F)
闪点 (°C)	12 C (53.6 F) CC (闭杯法)。
自燃温度 (°C)	399 (750, 2 F)
燃烧下限 (%)	2.50
燃烧上限 (%)	12.70

其他信息

分子量	60.10 g/mol
-----	-------------

第10部分：稳定性和反应性

反应性

反应物质：强氧化剂。

化学稳定性

在常温时稳定, 应在常温时使用。

可能发生的危险反应

危险性聚合反应

不会发生聚合反应。

应避免的条件

应避免热源、火苗和其它火源。应避免长时间存放产生大量的热。避免与酸或氧化性物质接触。

不相容的物质

ISOPROPANOL CLEANING FLUID

应避免使用的物质

强氧化性物质。强酸。

危险的分解产物

热分解或燃烧时会放出碳氧化物和其它有毒气体或蒸气。

第11部分：毒理学信息

毒性效果信息

急性毒性 (经口 LD50)

急性毒性 (口服 LD50)

5280 mg/kg 老鼠

ATE (经皮)

12800 mg/kg 兔子

急性毒性(吸入 LC50)

72.6 mg/l (蒸气) 老鼠 4 hours

生殖细胞突变性 (体外)

皮肤过敏：

比埃勒测试：豚鼠

不敏感。

吸入：

会刺激呼吸系统。吸入蒸气可能会引起头晕。

食入

会引起胃痛或呕吐。会引起恶心、头痛、头晕和中毒。

皮肤接触

对皮肤有刺激性 长期接触会引起皮肤干燥。会使皮肤脱脂, 造成皮肤开裂和引起湿疹。

眼睛接触

对眼睛有刺激性

危害途径

通过皮肤吸收。吞食。接触皮肤和/或眼睛。

靶器官

中枢神经系统。眼睛。呼吸系统, 肺部。皮肤。

病症

会刺激眼睛和粘膜。会引起瞳孔放大。会引起鼻炎 (鼻粘膜发炎)。会引起上呼吸道感染。会引起一般性呼吸困难、干咳。会刺激皮肤。会造成中枢神经系统机能下降。会引起头晕、丧失方向知觉。

成分的毒性信息。

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

急性毒性 (经口 LD50)

急性毒性 (口服 LD50)

5280 mg/kg 老鼠

ATE (经皮)

12800 mg/kg 兔子

急性毒性(吸入 LC50)

72.6 mg/l (蒸气) 老鼠 4 hours

第12部分：生态学信息

生态毒性

虽然此品的成分没有被列入危害环境的范围, 但不能排除大量泄漏或经常泄漏会对环境造成危害的可能性。

毒性

LC50 96小时, 鱼, mg/l

对鱼类无毒。

急性毒性-鱼

LC50 96 hours 9640 mg/l Pimephales promelas(胖头米诺)

急性毒性-水生无脊椎动物：

EC50 48 hours 13299 mg/l 大型溞

急性毒性-水生植物

EC50 72 hours > 1.000 mg/l Scenedesmus subspicatus

慢性毒性-鱼类早期生命阶段

EC50 > 1.000 mg/l 活性污泥

成分的生态信息。**PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)****急性毒性-鱼**

LC50 96 hours 9640 mg/l Pimephales promelas(胖头米诺)

急性毒性-水生无脊椎动物：

EC50 48 hours 13299 mg/l 大型溞

急性毒性-水生植物

EC50 72 hours > 1.000 mg/l Scenedesmus subspicatus

慢性毒性-鱼类早期生命阶段

EC50 > 1.000 mg/l 活性污泥

持久性和降解性**光解性**

此品可进行生物降解。

生物蓄积性

无生物富集作用。

在土壤中的迁移性**迁移性**

此品可溶于水。

PBT和vPvB评估结果

本产品不包含任何PBT或vPvB物质。

其他不良反应

未确定。

第13部分 废弃处置**概述**

其废弃物被列为特殊废弃物, 需根据当地废弃物主管部门的要求将废弃物投放到指定的废弃物处理地点。用完后严禁将其毁坏或焚烧。对于被易燃液体弄湿的抹布之类的东西, 必须放入指定的防火桶处理掉。

废弃处置方法

需要根据当地政府部门的要求对废弃物和剩余的化学药品进行处理。

第14部分：运输信息**UN号**

UN No. (ADR/RID/ADN) 1219

UN No. (IMDG) 1219

UN No. (ICAO) 1219

联合国正式运输名称

正式运输名称 ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

运输危险等级

ISOPROPANOL CLEANING FLUID

ADR/RID/ADN 分类	3
ADR/RID/ADN 分类	3类易燃液体。
ADR标签编号	3
国际海运危险货物运输规则分类	3
ICAO 类别/项	3
危险品运输标签	



包装组

ADR/RID/ADN 包装组	II
IMDG包装组	II
ICAO 包装组	II

环境危险

危害环境类物质/海洋污染物
否。

用户特别注意事项

航运危险品应急措施	F-E, S-D
紧急措施代码	•2YE
ADR危险化学品编号	33
管道限制代码	(D/E)

根据MARPOL73/78附录II及IBC规定的散装运输

不适用。

第15部分：法规信息

关于物质或混合物健康、安全及环境的法律法规

欧盟立法

Commission Directive 2000/39/EC of 8 June 2000 establishing a first list of indicative occupational exposure limit values in implementation of Council Directive 98/24/EC on the protection of the health and safety of workers from the risks related to chemical agents at work. 关于物质及混合分类、标记及包装的2008年12月16日欧洲议会及委员会的法规 (EC)编号1272/2008, 修订及废止命令 67/548/EEC 1999/45/EC, 以及修订和修订法规(EC) No 1907/2006。关于物质及混合分类、标记及包装的2008年12月16日欧洲议会及委员会的法规 (EC)编号1272/2008, 修订及废止命令 67/548/EEC 1999/45/EC, 以及修订和修订法规(EC) No 1907/2006。

授权 (1907/2006法规附件VII)

本产品无具体的授权书。

限制 (1907/2006法规附件VIII)

本产品无具体限制。

化学品安全评估报告

未进行化学安全评估。

第16部分：其他信息

发行者	Helen O'Reilly
修改日期：	APRIL 2013
修改的内容	7
安全资料手册编号	10512

ISOPROPANOL CLEANING FLUID

风险术语全文

R67 吸入蒸气可引起头晕。

R36 对眼睛有刺激性

R11 高度易燃。

危险性说明全文

H225 高度易燃液体和蒸气。

H319 造成严重眼刺激。

H336 可能引起昏昏欲睡或眩晕。

免责声明

本资料只适用于具体指定的物质，不适用于其与其它物质配合使用的情况或过程；本公司申明此资料是有效、准确的。