

# 安全数据表



HELO AQUA 20

## 1: 物质/混合物以及公司/供应商标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : HELO AQUA 20

### 1.2 物质或混合物的相关确定用途和禁止用途

产品描述 : 油漆

### 1.3 供应商的详细情况

TEKNOS OY

电子邮件: [prod-safe@teknos.com](mailto:prod-safe@teknos.com)

营业号码: 2203752-5

Teknos Group OY

Takkatie 3 FI-00370 Helsinki Finland

电话: +358 9 506 091

### 1.4 紧急电话号码

电话号码 : NHS:111 (咨询), 999 (紧急)

## 2: 危险标识

### 2.1 物质或混合物分类

产品定义 : 混合物

按照法规(EC) No.1272/2008 [CLP/GHS]分类

未分类

产品按照法规 (EC) 1272/2008 修订分类不是危险品。

参见第 16 节了解以上声明的 H 声明全文。

参见第 11 节了解健康影响和症状更多详细信息。

### 2.2 标签元素

信号词 : 无信号词

危害提示 : 无已知显著影响或重大危险。

#### 防范说明

常规 : 不适用。

预防 : 不适用。

响应 : 不适用。

储存 : 不适用。

处置 : 不适用。

辅助标签元素 : 含 1,2-苯并异噻唑-3-酮和 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。可能会引起过敏反应。如有要求可提供安全数据表。

附录 XVII-特定危险物、 :

混合物和物品制造、上市及使用限制

### 2.3 其他危险

不导致分类的其他危险 : 已知没有。

## 3: 成分组分/信息

3.2 混合物 : 混合物

产品/成分名称	标识号	%	条例(EC)号. 1272/2008[CLP]	类型
乙二醇丁醚	REACH #: 01-2119475104-44 EC: 203-961-6 CAS: 112-34-5	≤5	眼睛刺激 2, H319	[1] [2]
1,2-苯并异噻唑-3-酮	EC: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 索引: 613-088-00-6	< 0.05	急性毒性 4, H302 皮肤刺激 2, H315 眼睛伤害 1, H318 皮肤过敏 1, H317 水生急性 1, H400 (M=1) 水生慢性 3, H412	[1]
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	CAS: 55965-84-9 索引: 613-167-00-5	< 0.0015	急性毒性 3, H301 急性毒性 3, H311 急性毒性 3, H331 皮肤腐蚀 1B, H314 眼睛伤害 1, H318 皮肤过敏 1, H317 水生急性 1, H400 (M=1) 水生慢性 1, H410 (M=1) 参见第 16 节了解以上声明的 H 声明全文。	[1]

在供应商当前了解和适用浓度下，不存在其他成分分类对健康或环境危险，属于 PBTs、vPvBs 或相关顾虑物质，或者指定有工作场所接触限值并因此需要在本节报告。

类型

[1]分类健康或环境危险的物质

[2]具有工作场所接触限值的物质

[3]按照法规(EC)1907/2006 附录 XIII 满足 PBT 标准的物质

[4] 按照法规(EC)1907/2006 附录 XIII 满足 vPvB 标准的物质

[5]相关顾虑物质

第 8 节列出职业接触限值（如果可用）。

**4：急救措施**

**4.1 急救措施说明**

- 眼睛接触** : 立刻用足量水冲洗眼睛，间歇撑开上下眼睑。检查并取下隐形眼镜。如果出现刺激，立刻就医。
- 吸入** : 将受害者搬到新鲜空气下，保持适合呼吸的姿势休息。如果出现症状，立刻就医。
- 皮肤接触** : 用足量水冲洗受污染的皮肤。脱下污染的衣物和鞋。如果出现症状，立刻就医。
- 吞食** : 用水清洗口腔。将受害者搬到新鲜空气下，保持适合呼吸的姿势休息。如果已吞咽材料，并且接触人员意识清醒，给予少量水饮用。如果暴露人员感到恶心，请停止，因为呕吐存在危险。除非医务人员要求，否则请勿催吐。如果出现症状，立刻就医。
- 急救人员防护** : 如果涉及任何个人风险或没有接受过合适培训，不应采取任何行动。

**4.2 最重要的症状和后果，包括急性和慢性**

过度暴露迹象/症状

- 眼睛接触** : 无特定数据
- 吸入** : 无特定数据
- 皮肤接触** : 无特定数据
- 误食** : 无特定数据

**4.3 需要立刻就医和特殊处理的指示**

- 医师注释** : 有症状再治疗。有针对性的治疗如果误食或吸入量较大, 立刻呼叫毒物治疗专家。  
**特定治疗** : 无指定治疗。

## 5: 消防措施

### 5.1 灭火介质

- 合适的灭火介质** : 使用适宜的灭火设备。  
**不合适的灭火介质** : 无已知。

### 5.2 物质或混合物的特殊危险

- 物质或混合物危险** : 如果发生火灾或加热, 压力将升高, 容器可能破裂。  
**有害燃烧产物** : 发生火灾时, 分解产生有毒气体/烟气。

### 5.3 消防员建议

- 消防员特殊防护措施**: 如果发生火灾, 立刻疏散事故附近的所有人员, 隔离现场。如果涉及任何个人风险或没有接受过合适培训, 不得采取任何措施。如果没有风险, 将容器移离火灾区域。喷水为接触火灾的容器降温。  
**消防员特殊防护装备**: 消防队员应穿戴合适的防护设备和具有正压力模式全面罩的自给式呼吸设备 (SCBA)。符合欧洲标准 EN 469 的消防员服装 (包括头盔、防护靴和手套) 将提供基本化学品事故防护水平。

## 6: 泄漏应急处理

### 6.1 个人预防措施, 防护装备和紧急程序

- 对于非应急人员** : 如果涉及任何个人风险或没有接受过合适培训, 不得采取任何措施。疏散周围区域。禁止不必要和未采取防护的人员进入。不得触摸或走过溅洒材料。扑灭所有火源。危险区域不得存在火光、发烟或火焰。不得吸入蒸气或雾。提供足够通风。通风不足时佩戴合适呼吸设备。穿戴合适的个人防护装备。  
**对于应急人员** : 如果需要专用衣物来处理溅洒, 请注意第 8 节的合适和不合适材料信息。另请参见“对于非应急人员”中的信息。

- 6.2 环境预防措施** : 不要分散溅洒材料, 被水冲走然后接触土壤、水道、排水管和下水道。如果产品导致环境污染 (下水道、水道、土壤或空气), 通知相关机构。该产品会污染水源。大量排放会对环境有危害。收集溢出物。

### 6.3 隔离和清理方法与材料

- 少量溅洒** : 如果没有风险, 则阻止泄漏。将容器移出溅洒区域。如果可溶于水, 用水稀释然后擦干。或者, 如果不可溶于水, 用惰性干燥材料吸收, 放在合适的垃圾处置容器中。通过许可垃圾处置承包商处置。  
**大量溅洒** : 如果没有风险, 则阻止泄漏。将容器移出溅洒区域。防止进入水道、下水道、地下室或密闭区域。将溅洒材料冲入污水处理厂, 或如下处理。用不可燃的吸附材料 (如沙、土、蛭石或硅藻土) 隔离并收集溅洒材料, 放入容器中按照当地法规处置。通过许可垃圾处置承包商处置。

- 6.4 其他章节参考** : 参见第 1 节了解紧急联系信息  
参见第 8 节了解合适个人防护装备信息  
参见第 13 节了解更多垃圾处理信息

## 7: 处理和储存

本节信息包含普通建议和指南。应查询第 1 节确定使用列表, 了解接触场景提供的任何可用的特定于使用的信息。

### 7.1 安全处理预防措施

- 防护措施** : 穿戴合适的个人防护设备 (参见第 8 节)。  
**一般职业卫生建议** : 禁止在处理、存放和加工此材料的区域进食、饮水和吸烟。进食、饮水和吸烟前, 工作人员应洗手洗脸。进入餐饮区域前, 脱掉污染的衣物和防护设备。另请参见第 8 节了解更多卫生措施信息。

### 7.2 安全储存条件, 包括任何不相容情况

按照当地法规储存。存放在隔离并批准的区域。存放在原装容器中防止阳光直射, 放置在干燥凉爽通风良好的地方, 远离不相容材料 (参见第 10 节) 以及食品饮料。清除所有火源。密闭容器并密封直到准备好使用。已打开的容器必须仔细重新密封, 并直立放置以避免泄漏。请勿存放在没有标签的容器中。使用合适的隔离措施以避免污染环境。

### 7.3 特定最终用途

- 建议** : 不可用

## 8：暴露控制和个体防护

本节信息包含普通建议和指南。根据产品的典型预期用途提供信息。批量搬运或者可能显著增加工作人员暴露或环境释放的其他使用方式需要额外措施。

### 8.1 控制参数

#### 职业接触限值

乙二醇丁醚	<b>EH40/2005 WELs (英国(UK), 12/2011).</b> TWA: 10 ppm 8 小时. STEL: 15 ppm 15 分钟. TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> 8 小时. STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup> 15 分钟.
-------	---

**建议监测程序**：如果此产品含有带爆炸限值的成分，则需要人员、工作场所大气或生物监测以确定通风或其他控制措施的效果，和/或使用呼吸防护设备的必要性。应参考以下监测标准：欧洲标准 EN 689（工作场所大气 - 评估吸收接触化学制剂以比较限值和测量策略的指导）欧洲标准 EN 14042（工作场所大气 - 化学和生物制剂接触评估程序的应用和使用指南）欧洲标准 EN 482（工作场所大气 - 化学制剂测量程序性能总体要求）还将需要参考危险物确定方法的国家指导文件。

**DNELs/DMELs**：无可用

**PNECs**：无可用

### 8.2 暴露控制

**合适的工程控制措施**：良好的通风应足以控制工人接触空气中的污染物。

#### 个人防护措施

**卫生措施**：处理化学品后，进食、吸烟和上厕所前，工作结束后，彻底清洗手部、前臂和面部。应利用合适方法脱掉潜在污染的衣服。受污染的衣服在洗涤后才能再次使用。确保洗眼台和安全淋浴靠近工作地点。

**眼睛/面部防护**：如果风险评估指示需要避免暴露液体溅洒、雾、气体或粉尘，应使用符合批准标准的安全眼镜。如果可能接触，应穿戴以下防护措施，除非评估指示更高防护等级：防化学品溅射护目镜和/或面罩。如果存在吸入危险，则需要全面罩呼吸器。

#### 皮肤防护

**手部防护**：如果风险评估表明有必要，搬运化学品时应始终佩戴符合批准标准的耐化学品防渗透手套。考虑手套制造商指定的参数，使用时检查手套是否仍保持其防护特性。应注意，对于不同手套制造商，材料突破手套的时间不同。对于多种物质组成的混合物，无法准确预测手套的防护时间。

建议：佩戴按照 EN374 检测的合适手套。

>8 小时（穿透时间）：Viton®厚度 > 0.3 mm 手套

不推荐 聚乙烯醇(PVA)手套

**身体防护**：应按照执行的任务和涉及的风险选择个人防护设备，处理产品前应得到专家批准。参见欧洲标准 EN 14605，了解材料和设计要求以及测试方法的更多信息。

**其他皮肤防护**：应按照执行的任务和涉及的风险选择合适的鞋和任何其他皮肤防护措施，搬运此产品前应得到专家批准。

**呼吸防护**：根据危险和暴露可能，选择满足相应标准或认证的呼吸器。必须按照呼吸防护计划选择呼吸器，确保正确安装、培训和其他重要使用方面。

喷涂应用 过滤器类型：A P

**环境暴露控制**：应检查通风或工艺设备排放，确保符合环境保护法规的要求。在一些情况下，需要洗烟塔、过滤器或工程改造工艺设备，将排放降低到可接受水平。

## 9：物理和化学特性

### 9.1 基本物理和化学特性信息

**物理状态**：液体



皮肤	71267.4 mg/kg
吸入 (蒸汽)	712.7 mg/l

**刺激/腐蚀**

产品/成分名称	结果	物种	分类	暴露	观察结果
二乙二醇丁醚	眼睛-中度刺激	兔子	-	24 小时 20 毫克	-
	眼睛-严重刺激	兔子	-	20 毫克	-
1,2-苯并异噻唑-3-酮	皮肤-轻微刺激	人类	-	48 小时 5%	-
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-严重刺激	人类	-	0.01%	-

**结论/总结** : 基于可用数据, 不满足分类标准。

**致敏性**

**结论/总结** : 基于可用数据, 不满足分类标准。

**突变性**

**结论/总结** : 基于可用数据, 不满足分类标准。

**致癌性**

**结论/总结** : 基于可用数据, 不满足分类标准。

**生殖毒性**

**结论/总结** : 基于可用数据, 不满足分类标准。

**致畸性**

**结论/总结** : 基于可用数据, 不满足分类标准。

**特定靶器官毒性(单次接触)**

不适用。

**特定靶器官毒性(反复接触)**

不适用。

**呼吸危险**

不适用。

**可能暴露途径信息** : 不适用。

**潜在急性健康影响**

**眼睛接触** : 无已知显著影响或重大危险。

**吸入** : 无已知显著影响或重大危险。

**皮肤接触** : 无已知显著影响或重大危险。

**吞食** : 无已知显著影响或重大危险。

**与物理、化学和毒性特性有关的症状**

**眼睛接触** : 无特定数据。

**吸入** : 无特定数据。

**皮肤接触** : 无特定数据

**吞食** : 无特定数据

**长短期暴露的延迟和立即影响, 以及慢性影响**

**短期暴露**

**潜在立即影响** : 不可用。

**潜在延迟影响** : 不可用。

**长期暴露**

**潜在立即影响** : 不可用。

**潜在延迟影响** : 不可用。

潜在慢性健康影响 : 不可用。  
 结论/总结 : 不可用。  
 常规 : 无已知显著影响或重大危险。  
 致癌性 : 无已知显著影响或重大危险。  
 突变性 : 无已知显著影响或重大危险。  
 致畸性 : 无已知显著影响或重大危险。  
 发育影响 : 无已知显著影响或重大危险。  
 生育影响 : 无已知显著影响或重大危险。  
 其他信息 : 不可用。

## 12: 生态学信息

### 12.1 毒性

产品/成分名称	结果	物种	暴露
二乙二醇丁醚 1,2-苯并异噻唑-3-酮	急性 LC50 1300000 ug/l 淡水	鱼类-鲤鱼	96 小时
	急性 EC50 0.36 mg/l 海水	藻类-骨架藻	72 小时
	急性 EC50 3.7mg/l	水蚤-大型蚤	48 小时
	急性 LC50 1.9mg/l 淡水	鱼类-虹鳟鱼	96 小时
	急性 NOEC 0.15mg/l 海水	藻类-骨架藻	72 小时

结论/总结 : 基于可用数据, 不满足分类标准。

### 12.2 持续性和降解性

产品/成分名称	测试	结果	用量	接种
1,2-苯并异噻唑-3-酮	EU	24%-28 天	-	-

本产品未测试生物降解能力。

产品/成分名称	水生半衰期	光分解	生物降解性
1,2-苯并异噻唑-3-酮	-	-	遗传

### 12.3 生物累积潜力

产品/成分名称	LogPow	BCF	潜力
二乙二醇丁醚	1	-	低
1,2-苯并异噻唑-3-酮	-	3.2	低

### 12.4 土壤中的流动性

土壤/水分分布系数 (Koc) : 不可用。

流动性 : 不可用。

### 12.5 PBT 和 vPvB 评估结果

PBT : 不适用。

VPvB : 不适用。

12.6 其他负面影响 : 无已知显著影响或重大危险。

## 13: 废弃处置

### 13.1 废弃处置方法

#### 产品

处理方法 : 应避免或尽量减少垃圾产生。本产品、溶液及任何副产物的处置必须始终遵循环保和垃圾处置法律以及任何地区当地机关的要求。通过许可垃圾处置承包商处置多余和不可再生的产品。除非完全符合辖区所有机关的要求, 否则不得将未处置的垃圾排入下水道。

危险废弃物 : 根据 EU Directive 2008/98/EC 及供应商现有的认知, 该产品不是危险废弃物。

欧盟废弃物目录(EWC): 080112, 200128

### 包装

**处理方法** : 应避免或尽量减少垃圾产生。应再生废品包装。仅当再生不可行时, 考虑焚化或掩埋。

**特殊预防措施** : 本材料及其容器必须以安全方式处理。处理未清洁或冲洗的清空容器时应小心。空容器或内衬中可能存留一些产品残留。产品残留物释放的蒸气可在容器内产生极为易燃或易爆的大气。不得切割、焊接或研磨用过的容器, 除非已内部彻底清洁。不要分散溅洒材料, 被水冲走然后接触土壤、水道、排水管和下水道。

## 14: 运输信息

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN 编号	未规定	未规定	未规定	未规定
14.2 UN 适合发货名称	-	-	-	-
14.3 运输危险类别	-	-	-	-
14.4 包装分类	-	-	-	-
14.5 环境危险	无	无	无	无
其他信息	-	-	紧急计划 (EmS)	-

14.6 特殊用户预防事项 : 在用户要求下运输: 始终在直立密闭容器中运输。确保运输产品的人了解发生事故或溅洒时如何应对。

14.7 按照 Marpol 附录 II 和: 因产品性质而不适用。

IBC 规定批量运输

## 15: 法规信息

15.1 特定于物质或混合物的安全, 健康与环境法规/法律

### 欧盟法规 (EC) No.1907.2006 (REACH)

#### 附件 XIV - 需要授权的物质列表

##### 附件 XIV

未列出任何成分。

#### 高度关注物质

未列出任何成分。

附录 XVII - 特定危险物、混合物和物品制造、上市及使用限制

### 其他欧盟法规

欧洲目录 : 未确定。

#### 化学物质黑名单

(76/464/EEC) :

#### 消耗臭氧层物质(1005/2009/EU)

未列出。

#### 事先知情同意程序的鹿特丹公约 (PIC) (649/20128/EU)

未列出。

Seveso 指令 : 此产品不受 Seveso 指令管制。

### 国际法规

#### 化学武器公约列出表 I、II & III 化学品

未列出。

#### 蒙特利尔协议 (附录 A、B、C、E)

未列出。

#### 关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约



未列出。

**事先知情同意程序的鹿特丹公约 (PIC)**

未列出。

**UNECE 关于持久性有机污染物和重金属的奥胡斯协议**

未列出。

15.2 化学品安全评估 : 此产品含有仍需要化学品安全评估的物质。

**16: 其他信息**

指示相比之前发布版本已改动的信息。

**缩写和缩略词**

: ATE=急性毒性估计

CLP = 分裂、标签和包装法规 [法规 (EC) No. 1272/2008]

DMEL = 推导最小影响浓度

DNEL = 推导无影响浓度

EUH 声明 = CLP 特定危险声明

PBT = 持续生物累积性与毒性

PNEC = 预估无影响浓度

RRN = REACH 法规编号

vPvB= 非常持久, 极具生物富积作用

**用于按照法规 (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS] 得出分类的过程**

分类	理由
未分类	-

**缩写 H 声明全文**

H301	如果吞咽, 有毒。
H302	如果吞咽, 有害。
H311	接触皮肤有毒。
H314	导致严重的皮肤灼伤和眼伤害。
H315	导致皮肤刺激。
H317	可能引起皮肤过敏反应。
H318	导致眼睛重伤。
H319	导致眼睛刺激。
H331	吸入有毒。
H400	对水生生物有剧毒。
H410	对水生生物有剧毒并具有长期持续影响。
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响。

**分类全文 [CLP/GHS]**

急性毒性 3, H301	急性毒性 (口腔) -类别 3
急性毒性 3, H311	急性毒性 (皮肤) -类别 3
急性毒性 3, H331	急性毒性 (吸入) -类别 3
急性毒性 4, H302	急性毒性 (口腔) -类别 4
水生急性 1, H400	急性水生危害-类别 1
水生慢性 1, H410	长期水生危害-类别 1
水生慢性 3, H412	长期水生危害-类别 3
眼睛伤害 1, H318	严重眼睛损伤/眼睛刺激-类别 1
皮肤腐蚀 1B, H314	皮肤腐蚀/刺激 - 类别 1B
皮肤刺激 2, H315	皮肤腐蚀/刺激-类别 2
皮肤过敏 1, H317	皮肤过敏-类别 1

发布日期/修正日期 : 05/06/2017

上次发布日期 : 05/02/2015

版本 : 4

#### 读者注意

本 SDS 的信息依据我们当前的知识水平和最新法律。如果事先未获得书面操作说明，不得将产品用于第 1 节指定以外的其他用途。用户负责采取所有必要措施，满足当地法律法规规定的要求。本 SDS 的信息旨在说明产品的安全要求，不视为对产品特性的保证。