

化学品安全技术说明书

本安全技术说明书依据如下要求编写：
GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

RAHN

修订日期 10-4月-2024

版本 1

第1部分：化学品及企业标识

化学品标识

产品名称 GENOMER* 3365

其他辨识方法

同义/说明 聚醚丙烯酸酯

物质/混合物的应用

用于自由基固化油墨，涂料，胶粘剂，填料等的树脂

纯物质 / 混合物 混合物

其他信息 仅限工业使用

供应商信息

供应商

RAHN AG
Dörflistrasse 120
8050 Zürich
Switzerland

应急咨询电话

应急咨询电话 +86 215442 8871

国家联系方式

RAHN Trading (Shanghai) Co. Ltd.
Room 411, 4th Floor, Building 3 No. 2350, Duzhuang Road, Zhuanqiao Town,
Minhang District, Shanghai 201108, P.R. of China
Tel.: +86 21 5442 8871 Fax: +86 21 5442 8879
rahn@rahn-group.com
www.rahn-group.com

第2部分：危险性概述

紧急情况概述

对眼睛有刺激性
可能导致皮肤过敏反应
对水生生物有害并具有长期持续影响

颜色 无色

气味 Amine-like

物理状态 液体

2.1. 物质或混合物的分类

法规 (EC) 第1272/2008号

严重眼损伤/眼刺激

类别2 - (H319)

皮肤致敏	类别1 - (H317)
慢性水生毒性	类别3 - (H412)

2.2. 标签元素

包含 聚.alpha.-氢-.omega.-[(1-氧代-2-丙烯基)氧]-(氧-1,2-二乙基)、2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇醚(3:1)



信号词

警告

危险性说明

H317 - 可能导致皮肤过敏反应。

H319 - 造成严重眼刺激。

H412 - 对水生生物有害并具有长期持续影响。

防范说明 - EU (§ 28, 1272/2008)

P261 - 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P333 + P313 - 如发生皮肤刺激或皮疹:求医/就诊。

P337 + P313 - 如仍觉眼刺激:求医/就诊。

P362 + P364 - 脱掉受污染的衣服,清洗后方可重新使用。

P501 - 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。

2.3. 其他危害

无资料

第3部分: 成分/组成信息

3.2. 混合物

组分	EC 编号	CAS 号	浓度或浓度范围(质量分数, %)	根据第 1272/2008 (EC) 号法规] 分类	REACH 注册号
聚.alpha.-氢-.omega.-[(1-氧代-2-丙烯基)氧]-(氧-1,2-二乙基)、2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇醚(3:1)	500-066-5	28961-43-5	50 - 90	Skin Sens. 1 (H317) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 3 (H412)	01-2119489900-30-XXXX

完整的H-和EUH-用语: 参见第16节

第4部分: 急救措施

急救措施的描述

一般建议	向现场的医生出示此安全技术说明书。
吸入	转移至空气新鲜处。
眼睛接触	立即用大量清水冲洗至少15 分钟以上，包括眼皮下面。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。冲洗时保持眼睛睁开。不要搓揉患处。如刺激发展并持续，就医。
皮肤接触	用肥皂和水清洗。可能导致皮肤过敏反应。如发生皮肤刺激或过敏反应，就医。避免接触紫外线和日光。
食入	清水漱口，然后饮用大量的水。不可对无意识的受害人经由嘴巴喂服任何东西。不得诱导呕吐。呼叫医生。
最重要的症状和健康影响	瘙痒。皮疹。麻疹。可能导致眼睛发红和流泪。烧灼感。
对医生的特别提示	可能引起易感人群过敏。对症治疗。

第5部分：消防措施

灭火剂

适用的灭火剂	请使用适合当地境况与周遭环境的灭火措施。
小火	干粉、CO2 或雾状水。
大火	抗溶性泡沫。雾状水。
不适用灭火剂	充水喷射。
特别危险性	本品是致敏物或含有致敏物。皮肤接触可能引起过敏。
特殊防护装备及消防员注意事项	消防员应穿戴自给式正压呼吸器和全套消防装备。使用个人防护装备。

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

人员防护措施	避免接触皮肤、眼睛或衣物。确保足够的通风。使用所需的个人防护装备。将人员疏散至安全地带。人员须远离溢出/泄漏区域或处于上风口。
其他信息	请参阅第7和第8部分所列明的防护措施。
对应急响应人员的建议	使用第8部分推荐的个体防护装备。
环境保护措施	不得冲入地表水或污水排放系统。附加生态信息参见第12部分。
收容方法	在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。
清除方法	用机械方式清理并置于适当的容器中待处置。
次生灾害预防措施	遵循环境法规彻底清洗受污染的物体和区域。

参照其他部分 更多信息请参见第7部分。 更多信息请参考第8部分。 更多信息请参考第13部分。

第7部分：操作处置与储存

操作处置

有关安全操作的建议

依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。避免接触皮肤、眼睛或衣物。确保足够的通风。通风不良时，佩戴适当的呼吸装置。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。

一般卫生注意事项

避免接触皮肤、眼睛或衣物。佩戴适当的手套和眼镜/面部防护装备。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

参照其他部分

见第8部分有关适当的个人防护装备的信息。

储存

储存条件

储存温度不要超过 40 °C (104 °F)。保持容器密闭，存放于干燥、阴凉且通风良好处。避免儿童触及。存放处须加锁。远离热源。防日晒。存放在通风良好的地方。

第8部分：接触控制和个体防护

职业接触限值

本产品供货时不含任何由地区特定监管机构设立职业接触限值的危险物质。

个体防护装备

眼面防护

佩戴有侧护罩的安全眼镜(或护目镜)。

皮肤及身体防护

穿戴适当的防护服。

手部防护

戴适当手套。丁腈橡胶。手套应定期更换及如果有任何手套材料磨损的迹象。

呼吸系统防护

在正常使用条件下不需要防护设备。如果超过接触限值或发生刺激，可能需要通风和疏散。

一般卫生注意事项

避免接触皮肤、眼睛或衣物。佩戴适当的手套和眼镜/面部防护装备。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

环境接触控制

无资料

第9部分：理化特性

基本理化特性信息

外观与性状

颜色

无色

物理状态

液体

气味

Amine-like

性质

pH值

值

无资料

备注 · 方法

熔点 / 凝固点

无资料

沸点/沸点范围	无资料
闪点	> 100 ° C
蒸发速率	无资料
易燃性(固体, 气体)	无资料
空气中的燃烧极限	
燃烧或爆炸上限	无资料
燃烧或爆炸下限	无资料
蒸气压	无资料
蒸气密度	无资料
相对密度	无资料
水溶性	无资料
溶解度	无资料
分配系数	无资料
自燃温度	无资料
分解温度	
运动粘度	无资料
动力粘度	100 - 200 mPas @ 25° C
表面张力	无资料

其他信息

爆炸性	无资料
氧化性	无资料

第10部分：稳定性和反应性

10.1. 反应

反应性	无资料。
-----	------

10.2. 化学稳定性

稳定性	正常条件下稳定。
-----	----------

爆炸数据

对机械冲击敏感	无。
对静电放电敏感	无。

10.3. 危险反应的可能性

危险反应	没有已知的危险反应。
------	------------

10.4. 要避免的条件

应避免的条件	远离火源 - 禁止吸烟。 当暴露于日光, 紫外线或者热, 聚合发生。 紫外线辐射/阳光。
--------	--

10.5. 不相容的材料

禁配物	避免接触自由基引发剂, 过氧化物, 强碱或活性金属以防止放热聚合。
-----	-----------------------------------

10.6. 有害的分解产物

危险的分解产物	基于所提供的信息, 未知。
---------	---------------

第11部分：毒理学信息**11.1. 有关毒理效应的资料****关于可能的接触途径的信息****产品信息**

吸入	可能造成呼吸道刺激。
眼睛接触	造成严重眼刺激。可能造成发红，发痒和疼痛。
皮肤接触	皮肤接触可能引起过敏。反复或长期皮肤接触可能会使易感人群产生过敏反应。可能造成刺激。长期接触可能导致发红和刺激。
食入	摄入可能造成胃肠刺激、恶心、呕吐和腹泻。

与物理、化学和毒理学性质有关的症状

症状 瘙痒。皮疹。麻疹。可能导致眼睛发红和流泪。

毒性数值计算**急性毒性**

下列值是基于GHS文件的第3.1章节计算得来

ATEmix (经口)	3,089.60 mg/kg
ATEmix (经皮)	20,380.80 mg/kg

急性经口毒性 混合物中含有 0 % 的急性经口毒性未知成分

组分信息	
聚.alpha.-氢-.omega.-[(1-氧代-2-丙烯基)氧]-(氧-1,2-二乙基)、2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇醚(3:1) (28961-43-5)	
方法	OECD 测试编号 401: 急性经口毒性
物种	大鼠
暴露途径	灌胃
结果	LD50 > 2000 mg/kg bw

方法	Not Specified
物种	兔子
暴露途径	经皮
结果	LD50 > 13'200 mg/kg bw

组分信息

组分	经口 LD50	经皮 LD50	吸入 LC50
聚.alpha.-氢-.omega.-[(1-氧代-2-丙烯基)氧]-(氧-1,2-二乙基)、2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇醚(3:1)	> 2000 mg/kg bw (Rat)	> 13'200 mg/kg bw (Rabbit)	

迟发和即时影响以及来自短期和长期接触的慢性影响

皮肤腐蚀/刺激 基于现有数据，不符合分类标准

组分信息	
聚.alpha.-氢-.omega.-[(1-氧代-2-丙烯基)氧]-(氧-1,2-二乙基)、2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇醚(3:1) (28961-43-5)	
方法	OECD 测试编号 404: 急性皮肤刺激/腐蚀性
物种	兔子
暴露途径	经皮
有效剂量	0.5 mL
接触时间	4 小时
结果	无刺激性

严重眼损伤/眼刺激 造成严重眼刺激。

组分信息	
聚.alpha.-氢-.omega.-[(1-氧代-2-丙烯基)氧]-(氧-1,2-二乙基)、2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇醚(3:1) (28961-43-5)	
方法	OECD 测试编号 405: 急性眼睛刺激/腐蚀性
物种	兔子
暴露途径	眼睛
有效剂量	0.1 mL
结果	刺激性

呼吸或皮肤过敏 可能导致皮肤过敏反应。

组分信息	
聚.alpha.-氢-.omega.-[(1-氧代-2-丙烯基)氧]-(氧-1,2-二乙基)、2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇醚(3:1) (28961-43-5)	
方法	OECD 406: 皮肤致敏
物种	豚鼠
暴露途径	经皮
结果	敏化

生殖细胞突变性 基于现有数据, 不符合分类标准。

组分信息	
聚.alpha.-氢-.omega.-[(1-氧代-2-丙烯基)氧]-(氧-1,2-二乙基)、2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇醚(3:1) (28961-43-5)	
方法	OECD测试编号474: 哺乳动物红细胞微核分析试验
物种	体内
结果	无致突变性

方法	OECD 测试编号 476: 体外哺乳动物细胞基因突变试验
物种	体外
结果	inconclusive

方法	OECD 471: 细菌回复突变试验
物种	体外
结果	无致突变性

致癌性 基于现有数据, 不符合分类标准。

生殖毒性 基于现有数据, 不符合分类标准。

组分信息	
聚.alpha.-氢-.omega.-[(1-氧代-2-丙烯基)氧]-(氧-1,2-二乙基)、2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇醚(3:1) (28961-43-5)	
方法	Read Across from result of OECD 414 study with CAS 42978-66-5
物种	大鼠
暴露途径	经口 / 经皮
接触时间	max. 52 天数
结果	NOAEL = 750 mg/kg bw/day (Fertility) NOAEL = 1000 mg/kg bw/day (Teratogenicity)

方法	Read Across from result of OECD 443 study with CAS 42978-66-5
物种	大鼠
暴露途径	经口 灌胃
接触时间	max. 90 天数
结果	NOAEL = > 100 mg/kg bw/day

STOT - 一次接触 基于现有数据，不符合分类标准。

STOT - 反复接触 基于成分数据的分类。

组分信息	
聚.alpha.-氢-.omega.-[(1-氧代-2-丙烯基)氧]-(氧-1,2-二乙基)、2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇醚(3:1) (28961-43-5)	
方法	OECD 测试编号 408: 啮齿类动物 90 天重复剂量经口毒性研究
物种	大鼠
暴露途径	经口 灌胃
接触时间	90 天数
结果	NOAEL = 150 mg/kg bw/day (local) NOAEL = 375 mg/kg bw/day (systemic)

吸入危害 无资料。

第12部分：生态学信息

12.1. 毒性

生态毒性 对水生生物有害并具有长期持续影响。

水生毒性未知 含 0 %对水生环境危害未知的成分。

组分	藻类/水生植物	鱼类	对微生物的毒性	甲壳类
聚.alpha.-氢-.omega.-[(1-氧代-2-丙烯基)氧]-(氧-1,2-二乙基)、2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇醚(3:1)	EC50(72h) = 2.2 mg/L (OECD 201)	LC50(96h) = 1.95mg/L (OECD 203)	EC50(3h) > 1000 mg/L	EC50(48h) = 70.7 mg/L (OECD 202)

12.2. 持久性和降解性

持久性和降解性 无资料。

组分信息			
聚.alpha.-氢-.omega.-[(1-氧代-2-丙烯基)氧]-(氧-1,2-二乙基)、2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇醚(3:1) (28961-43-5)			
方法	接触时间	数值	结果
OECD 测试编号 301B: 快速生物降解性: CO2产生试验 (TG 301 B)	28 天数	生物降解 : 60% (after 28 days)	易生物降解

12.3. 生物累积潜力

生物累积性

组分	分配系数
聚.alpha.-氢-.omega.-[(1-氧代-2-丙烯基)氧]-(氧-1,2-二乙基)、2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇醚(3:1)	Log Pow = 2.89

12.4. 土壤中的迁移

土壤中的迁移性 无资料。

12.5. PBT和vPvB评估结果**PBT 及 vPvB 评估**

组分	PBT 及 vPvB 评估
聚. alpha. -氢-. omega. -[(1-氧代-2-丙烯基)氧]-(氧-1, 2-二乙基)、 2-乙基-2-(羟甲基)-1, 3-丙二醇醚 (3:1)	该物质不是PBT / vPvB

12.6. 其他有害影响

内分泌干扰物 无资料。

12.7. 其他有害影响

无资料。

第13部分：废弃处置

残留物/未使用产品带来的废弃物 符合当地法规时，可填埋或焚烧

污染包装物 在清洁之后安装物料可以再使用或循环再用

其他信息 不允许产品接触排水系统.

第14部分：运输信息**IATA**

- | | |
|----------------|------|
| 14.1 UN编号或ID编号 | 未作规定 |
| 14.2 联合国运输名称 | 未作规定 |
| 14.3 联合国危险性分类 | 未作规定 |
| 14.4 包装类别 | 未作规定 |
| 14.5 环境危害 | 不适用 |
| 14.6 运输注意事项 | |

IMDG

- | | |
|-------------------------------|------|
| 14.1 UN编号或ID编号 | 未作规定 |
| 14.2 联合国运输名称 | 未作规定 |
| 14.3 联合国危险性分类 | 未作规定 |
| 14.4 包装类别 | 未作规定 |
| 14.5 Marine pollutant
环境危害 | 不适用 |
| 14.6 运输注意事项 | |
| 14.7 遵循IMO文书的散装海上运输 | 无资料 |

运输注意事项

请参阅适用的危险货物相关规则所规定的其他内容

第15部分：法规信息

物质或混合物的特定安全、健康和环境法规/法律

IECSC - 中国现有化学物质名录

本产品的所有成分都包含在中国化学品名录中，或者不需要列入中国化学品名录。

Chemical Weapons Convention (CWC)

本产品不包含《化学武器公约》中受到管制的任何化学品。。

第16部分：其他信息

H说明的全文参见第3部分

H317 - 可能导致皮肤过敏反应

H319 - 造成严重眼刺激

H412 - 对水生生物有害并具有长期持续影响

编制人 Regulatory Affairs ENC

修订日期 10-4月-2024

修订说明 无资料。

免责声明

这些数据是基于现今我们所了解的知识，是根据安全需要来描述产品。此数据不能当作任何特定或普通规格的保证。是使用者的责任确保其满意产品适合特定目的和使用方法。我们不接受任何使用这些信息所造成伤害的责任。此外，没有任何此处所含信息能解释为建议使用与任何材料或其用途相关之现有专利权有抵触的任何产品。我们普通销售条件应用于所有案例中。

安全技术说明书结束