

产品名称: Coolant Additive Concentrate ETG11  
产品代码: 09.01.02.100077  
修订日期: 27.02.2019  
版本:1.00  
打印日期: 10.04.2019



## 化学品安全技术说明书

### 部分 1 化学品及企业标识

#### 产品

产品英文名称: Coolant Additive Concentrate ETG11  
产品中文名称: G11 深蓝色冷却液  
产品代码: 09.01.02.100077  
EAN 号: 4051792000774  
推荐用途: 发动机冷却液  
HS 编号: 38200000  
公司资料供应商: Meyer-Glitza, Frese GmbH & Co., KG  
Kirchweg 130-132  
DE-24558 Henstedt-Ulzburg Germany  
电子邮件地址: info@meyer-glitza.de  
电话: +49(0)40/2360902-0  
传真: +49(0)40/230609-22  
网址: www.etg.de  
二十四小时应急电话 +49 (0)551/19240

### 部分 2 危险性概述

物质或混合物分类: 按照 Regulation (EC) No. 1272/2008 标准  
危险类别:  
急性毒性: 急性毒性 · 4  
特定目标器官毒性 - 反复接触: STOT RE 2  
危害说明: 吞食有害。  
长期或反复接触可能对器官造成伤害。

标签要素: 根据 Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP] 进行分类

标签的危险组件 乙二醇 · 乙二醇 ethanediol, ethylene glycol  
危险象形图:

信号词: 警告

危险说明: H302  
H373  
防范说明: 长期或反复接触可能损害器官。



Meyer-Glitza, Frese GmbH & Co.KG  
established 1877

**contact:**  
Meyer-Glitza, Frese GmbH & Co. KG  
Kirchweg 130-132 DE-24558 Henstedt-Ulzburg  
tel. +49 (0) 40 23 60 902 fax +49 (0) 40 23 60 922  
[info@meyer-glitza.de](mailto:info@meyer-glitza.de) [www.etg.de](http://www.etg.de)



Meyer-Glitza, Frese GmbH & Co.KG  
established 1877

产品名称: Coolant Additive Concentrate ETG11

产品代码: 09.01.02.100077

修订日期: 27.02.2019

版本:1.00

打印日期: 10.04.2019



P260

P264 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

P270 处理后彻底洗手。

P301+P312 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

P330 如误吞咽：如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。

P314 漱口。

P501 如感觉不适，求医/就诊。

根据适用法规处置内容物/容器以处置废物。

#### 其它危害:

无资料

### 部分 3 成分/组成信息

#### 3.1. 混合物

##### 化学特性

矿物油·添加剂

##### 危险成分 ( 规程 (EC) 1272/2008 [CLP] )

CAS No	化学名称			浓度
	EC No	Index No	REACH No	
	分类 按照 ( EC ) No 1272/2008 规定			
7732-18-5	Water			50 - < 55 %
	213-791-2			
107-21-1	ethanediol, ethylene glycol			45 - < 50 %
	203-473-3	603-027-00-1	01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373			
1303-96-4	disodium tetraborate decahydrate; borax decahydrate			1 - < 5 %
	215-540-4	005-011-01-1		
	Repr. 1B; H360FD			
1310-73-2	Sodium hydroxide; caustic soda			< 1 %
	215-185-5	011-002-00-6		
	Skin Corr. 1A; H314			
64665-57-2	Sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide			< 1 %
	265-004-9			
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1, Aquatic Chronic 2; H302 H314 H411			



Meyer-Glitza, Frese GmbH & Co.KG  
established 1877

#### contact:

Meyer-Glitza, Frese GmbH & Co. KG  
Kirchweg 130-132 DE-24558 Henstedt-Ulzburg  
tel. +49 (0) 40 23 60 902 fax +49 (0) 40 23 60 922  
[info@meyer-glitz.de](mailto:info@meyer-glitz.de) [www.etg.de](http://www.etg.de)



Meyer-Glitza, Frese GmbH & Co.KG  
established 1877

产品名称: Coolant Additive Concentrate ETG11  
产品代码: 09.01.02.100077  
修订日期: 27.02.2019  
版本:1.00  
打印日期: 10.04.2019



#### 其它信息

有关所列危险措辞的措辞，请参阅第 16 节

### 部分 4 急救措施

#### 4.1 急救措施具体描述

##### 总则

无需特殊措施.

##### 吸入后

若出现症状，应接受医学治疗。将伤者移至通风处并静置.

##### 皮肤接触后

产品不会刺激皮肤.

##### 眼睛接触后

分开眼睑，使用清水彻底冲洗眼睛（15 分钟），接受医学治疗.

##### 口服后

立即漱口并多喝水- 吸入风险。立即召唤医生.

#### 4.2 最重要的急性和延迟性的症状和影响目前未发现任何症状.

没有进一步的相关信息

#### 4.3 需要立即就医和特殊治疗指示

对症治疗

### 部分 5 消防措施

#### 5.1 灭火介质

#### 5.2 适用灭火剂

如果发生火灾，请使用泡沫、干粉化学剂或二氧化碳灭火器或采用喷雾方式。

#### 5.3 从物质或混合物产生的特殊危险物质

发生火灾时，可能产生有害气体。；热的产品会转化为可燃蒸汽。；发生火灾时，可能释放以下物质：；热解产物；烃；二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)；一氧化碳；硫化氢 (H<sub>2</sub>S)；氮氧化物；氧化磷；烟雾。

#### 5.4 给消防人员的建议消防用特殊防护装备

发生火灾时，使用适当的呼吸器。；穿上全套防护服。；禁止从消防径流入下水道或河道。

#### 附加信息

用喷水喷射抑制气体/蒸气/雾气。分别收集受污染的灭火用水。禁止从消防径流入下水道或河道。

### 部分 6 泄漏应急处理

#### 6.1 个人预防措施、防护设备和应急程序



Meyer-Glitza, Frese GmbH & Co.KG  
established 1877

#### contact:

Meyer-Glitza, Frese GmbH & Co. KG  
Kirchweg 130-132 DE-24558 Henstedt-Ulzburg  
tel. +49 (0) 40 23 60 902 fax +49 (0) 40 23 60 922  
[info@meyer-glitz.de](mailto:info@meyer-glitz.de) [www.etg.de](http://www.etg.de)



Meyer-Glitza, Frese GmbH & Co.KG  
established 1877

产品名称: Coolant Additive Concentrate ETG11

#产品代码: 09.01.02.100077

修订日期: 27.02.2019

版本:1.00

打印日期: 10.04.2019



确保良好的通风环境。· 排除火源和通风面积。· 避免与皮肤、眼部及衣物接触。

存在由于滑倒而产生的产品泄漏/溢出的高风险。· 避免吸入蒸气。

## 6.2 环境防护措施

禁止排入下水道或水道。· 防止扩散范围变大 (例如· 使用围堵措施或油栏)。

## 6.3 防范和清理的方法及材料

使用具有吸附能力的材料 (例如· 沙子、锯屑、万用粘合剂、硅藻土) 收集。

根据“废弃物处理”章节的要求处理收集的废弃物。

## 6.4 参考其它部分

参考第 7 和第 8 节所列的防护措施。

请参阅第 13 章· 了解废弃物处理相关信息。

## 部分 7 操作处置与储存

### 7.1 安全处理注意事项

#### 安全处理建议

避免形成油雾。· 高热产品可能产生可燃蒸气。· 小心打开和操作容器。· 避免接触皮肤和眼睛。

#### 火灾和爆炸防护建议

远离热源及引燃源。· 禁止吸烟。· 采取措施以防静电放电。

### 7.2 安全储藏条件· 包括任何不相容物质

#### 储藏空间和容器要求

保持容器密闭.保存在原始容器中.

#### 有关储藏组装提示

远离易燃物质

#### 有关储藏条件的更多信息

保持可燃液体有关储藏条件的更多信息保持容器密闭并保持干燥。· 阴凉环境保存。

保持存储在原有的容器中。

## 部分 8 接触控制/个体防护

### 8.1 控制参数

#### 暴露限制 (EH40)

CAS No.	物质	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fibres/ml	类别	Origin
1303-96-4	Disodium tetraborate, decahydrate	-	5		TWA (8 h)	WEL
		-	-		STEL (15 min)	WEL



Meyer-Glitza, Frese GmbH & Co.KG  
established 1877

#### contact:

Meyer-Glitza, Frese GmbH & Co. KG  
Kirchweg 130-132 DE-24558 Henstedt-Ulzburg  
tel. +49 (0) 40 23 60 902 fax +49 (0) 40 23 60 922  
[info@meyer-glitz.de](mailto:info@meyer-glitz.de) [www.etg.de](http://www.etg.de)



Meyer-Glitza, Frese GmbH & Co.KG  
established 1877

产品名称: Coolant Additive Concentrate ETG11

产品代码: 09.01.02.100077

修订日期: 27.02.2019

版本:1.00

打印日期: 10.04.2019



107-21-1	Ethane-1,2-diol, vapour	20	52		TWA (8 h)	WEL
		40	104		STEL (15 min)	WEL
1310-73-2	Sodium hydroxide	-	-		TWA (8 h)	WEL
			2		STEL (15 min)	WEL

#### DNEL / DMEL 值

CAS No	物质	Exposure route	Effect	Value
107-21-1	ethanediol, ethylene glycol			
Worker DNEL, long-term		inhalation	local	35 mg/m <sup>3</sup>
Worker DNEL, long-term		dermal	systemic	106 mg/kg bw/day
Consumer DNEL, long-term		inhalation	local	7 mg/m <sup>3</sup>
Consumer DNEL, long-term		dermal	systemic	53 mg/kg bw/day

#### PNEC 值

CAS No	物质	Value
107-21-1	ethanediol, ethylene glycol	
Freshwater		10 mg/l
Marine water		1 mg/l
Freshwater sediment		37 mg/kg
Marine sediment		3,7 mg/kg
Soil		1,53 mg/kg
64665-57-2	Sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide	
Marine water		0,008 mg/l
Marine sediment		0,025 mg/kg
Soil		0,0024 mg/kg

## 8.2 接触控制

### 适当的工程控制

如果处理未覆盖，则必须使用具有局部排气通风的装置。不要吸入气体/烟雾/蒸汽/喷雾。

### 卫生和保护措施总则

处理化学品时，遵从一般的预防措施。工作服应分开保管。在休息前和下班后洗手。被产品污染的布料不得放入裤子口袋。操作时请不要进食，饮水或吸烟

### 眼睛/面部保护

戴护目镜/面部防护。眼睛防护

### 手部保护

#### contact:

Meyer-Glitza, Frese GmbH & Co. KG  
Kirchweg 130-132 DE-24558 Henstedt-Ulzburg  
tel. +49 (0) 40 23 60 902 fax +49 (0) 40 23 60 922  
[info@meyer-glitza.de](mailto:info@meyer-glitza.de) [www.etg.de](http://www.etg.de)



Meyer-Glitza, Frese GmbH & Co.KG  
established 1877



Meyer-Glitza, Frese GmbH & Co.KG  
established 1877

产品名称: Coolant Additive Concentrate ETG11

产品代码: 09.01.02.100077

修订日期: 27.02.2019

版本:1.00

打印日期: 10.04.2019



使用化学物质时，必须佩戴 CE 标签（包括四个控制数字）的防护手套。必须根据特定工作场所浓度和有害物质的数量来选择耐化学品的防护手套的质量。出于特殊目的，建议与这些手套的供应商一起检查上述防护手套的耐化学性。

#### 接触控制/个体防护

防止暴露的技术措施. 防止暴露的组织措施. 保证足够的通风。  
必须根据工作场所危险物质的浓度和数量选择个人防护装备的种类。

#### 皮肤保护

穿合适的防护服。

#### 呼吸防护

没有要求，但避免吸入蒸气。在可能发生喷洒或飞溅的情况下，应当配戴呼吸保护装置。短期过滤设备，组合过滤器 A-P2

## 部分 9 理化特性

### 9.1 相关的基本物理和化学特性的信息

形状	液体
颜色	深蓝色
气味	特征
pH 值	无资料
熔点/凝固点	-12 °C
初沸点和沸点范围	196 °C
数值闪点	116 °C
易燃性（固体/气体）	不适用
爆炸（燃烧）上限	3,2 vol. %
爆炸（燃烧）下限	28 vol. %
自燃温度（固体/气体）	不适用
分解温度	不适用
氧化性能	不适用
分配系数	不适用
蒸气密度：	不适用
蒸发率：	不适用

#### 其他信息

固含量： 不适用



Meyer-Glitza, Frese GmbH & Co.KG  
established 1877

#### contact:

Meyer-Glitza, Frese GmbH & Co. KG  
Kirchweg 130-132 DE-24558 Henstedt-Ulzburg  
tel. +49 (0) 40 23 60 902 fax +49 (0) 40 23 60 922  
[info@meyer-glitz.de](mailto:info@meyer-glitz.de) [www.etg.de](http://www.etg.de)



Meyer-Glitza, Frese GmbH & Co.KG  
established 1877

产品名称: Coolant Additive Concentrate ETG11

产品代码: 09.01.02.100077

修订日期: 27.02.2019

版本:1.00

打印日期: 10.04.2019



## 部分 10 稳定性和反应性

### 10.1 反应性

若按照规定贮存和处理则不会发生危险反应.

### 10.2 化学稳定性

产品在正常环境温度下储存稳定.

### 10.3 危险反应的可能性

强氧化剂,若加热超过燃点和/或在喷洒或加湿时,可能在空气中生成可燃混合物.

### 10.4 应当避免的状况氧化剂

### 10.5 不相容的材料未知

### 10.6 危险分解物

没有已知的危险分解产物.

## 部分 11 毒理学信息

### 11.1 有关毒性影响的信息

#### ATEmix 计算

ATE (口服) 1000,1 mg / kg

#### 急性毒性

CAS No	化学名称				
	Exposure route	Dose	Species	Source	Method
107-21-1	ethanediol, ethylene glycol				
	oral	ATE 500 mg/kg			
	dermal	LD50 10600 mg/kg	Rabbit	GESTIS	
64665-57-2	Sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide				
	oral	ATE 500 mg/kg			

#### 有关测试的其他信息

根据法规 ( EC ) No 1272/2008 [CLP] · 该混合物被分类为危险品。

## 部分 12 生态学信息

### 12.1 毒性总则

总则 制剂本身没有相关数据。已根据 CLP 规程 1272/2008/EC



Meyer-Glitza, Frese GmbH & Co.KG  
established 1877

#### contact:

Meyer-Glitza, Frese GmbH & Co. KG  
Kirchweg 130-132 DE-24558 Henstedt-Ulzburg  
tel. +49 (0) 40 23 60 902 fax +49 (0) 40 23 60 922  
[info@meyer-glitz.de](mailto:info@meyer-glitz.de) [www.etg.de](http://www.etg.de)



Meyer-Glitza, Frese GmbH & Co.KG  
established 1877

产品名称: Coolant Additive Concentrate ETG11

产品代码: 09.01.02.100077

修订日期: 27.02.2019

版本:1.00

打印日期: 10.04.2019



中的总和法评估混合物·未将其划分到危害环境的类别中。

### 急性毒性

CAS No	Chemical name					
	Aquatic toxicity	Dose	[h]   [d]	Species	Source	Method
107-21-1	ethanediol, ethylene glycol					
	Acute fish toxicity	LC50 72860 mg/kg	96 h	Pimephales promelas (fathead minnow)	Experimental data	
1310-73-2	Sodium hydroxide; caustic soda					
	Acute fish toxicity	LC50 45,4 mg/kg	96 h	Onchorhynchus mykiss		

### 12.2 持久性和可降解性

总则 制剂本身没有相关数据。

### 12.3 潜在的生物累积性

总则 制剂本身没有相关数据。

CAS No	Chemical name	Log Pow
107-21-1	ethanediol, ethylene glycol	-1,36
1303-96-4	disodium tetraborate decahydrate; borax decahydrate	-1,53

### 12.4 土壤中的迁移性

总则 制剂本身没有相关数据。

### 12.5 PBT 和 vPvB 评估的结果

总则 制剂本身没有相关数据。

### 12.6 其它方面的副作用

总则 禁止未经监测将本品排入环境。

## 部分 13 弃置事项

### 13.1 废物处理方式

#### 处置建议

不要进入地表水或排水沟。不要进入土壤/底土。根据适用法规处理废物。

#### 受污染的包装

该材料及其容器必须作为危险废物处理。以与物质本身相同的方式处理受污染的包装。

## 部分 14 运输信息



Meyer-Glitza, Frese GmbH & Co.KG  
established 1877

#### contact:

Meyer-Glitza, Frese GmbH & Co. KG  
Kirchweg 130-132 DE-24558 Henstedt-Ulzburg  
tel. +49 (0) 40 23 60 902 fax +49 (0) 40 23 60 922  
[info@meyer-glitz.de](mailto:info@meyer-glitz.de) [www.etg.de](http://www.etg.de)



Meyer-Glitza, Frese GmbH & Co.KG  
established 1877



产品名称: Coolant Additive Concentrate ETG11

产品代码: 09.01.02.100077

修订日期: 27.02.2019

版本:1.00

打印日期: 10.04.2019



<b>14.1</b>	<b>联合国危险货物编号 (UN 号)</b>	
	ADR, ADN, IMDG, IATA	无效
<b>14.2</b>	<b>UN 适当装船名</b>	
	ADR, ADN, IMDG, IATA	无效
<b>14.3</b>	<b>运输危险等级</b>	
	ADR, ADN, IMDG, IATA 级别	无效
<b>14.4</b>	<b>包装组别</b>	
	ADR, IMDG, IATA	无效
<b>14.5</b>	<b>危害环境:</b>	不适用的
<b>14.6</b>	<b>用户特别预防措施</b>	不适用的
<b>14.7</b>	<b>MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染 预防协约)附件书 II 及根据 IBC Code(国际 装船货物编码)准则</b>	不适用的
<b>14.8</b>	<b>UN "标准规定": 无效</b>	

## 部分 15 法规信息

- 15.1 针对该物质或混合物的安全·健康和环境法规**  
欧盟监管信息 -跟从 2012/18 / EU  
命名危险物质 - 附件一  
没有列出任何成分。  
化学安全评估：  
尚未进行化学品安全评估。
- 15.2 化学安全评估**  
未对该混合物中的物质进行化学安全性评估

## 部分 16 其他信息

### 缩略语和首字母缩写词

ADR	欧洲道路危险货物运输协定
CAS	化学提取物服务注册号码
GHS	全球协调制度
IATA	国际航空协会·颁发货物空运相关规定的组织。
IMDG	国际海事组织规则·货物海运规则。
EINECS	欧洲现有商业化学物质清单
ELINCS	欧洲公告化学物质清单



Meyer-Glitz, Frese GmbH & Co.KG  
established 1877

### contact:

Meyer-Glitz, Frese GmbH & Co. KG  
Kirchweg 130-132 DE-24558 Henstedt-Ulzburg  
tel. +49 (0) 40 23 60 902 fax +49 (0) 40 23 60 922  
[info@meyer-glitz.de](mailto:info@meyer-glitz.de) [www.etg.de](http://www.etg.de)



Meyer-Glitz, Frese GmbH & Co.KG  
established 1877

产品名称: Coolant Additive Concentrate ETG11

产品代码: 09.01.02.100077

修订日期: 27.02.2019

版本:1.00

打印日期: 10.04.2019



LC50 致死浓度 · 50%

LD50 致死剂量 · 50%

### 在第三章列出的危险说明

H302 吞咽有害。  
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。  
H360FD 可能对生育能力造成伤害。可能对胎儿造成伤害。  
H373 长期或反复接触可能损害器官。  
H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

### 第 3 章所列 CLP 分类

Aquatic Acute 1 水生环境危害 · 急性 · 分类 1  
Aquatic Chronic 1 水生环境危害 · 慢性 · 分类 1  
Aquatic Chronic 2 水生环境危害 · 慢性 · 分类 2  
Aquatic Chronic 4 水生环境危害 · 慢性 · 分类 4  
Asp. Tox. 1 吸入风险 · 分类 1  
Eye Dam. 1 严重眼部损伤 · 分类 1  
Repr. 1B 生殖毒性 · 分类 1B  
Skin Corr. 1C 皮肤腐蚀作用 · 分类 1C  
Skin Irrit. 2 皮肤刺激作用 · 分类 2

### 补充信息

以上信息仅描述了产品的安全要求，并基于我们当前的知识。该信息旨在为您提供有关本安全数据表中所列产品的安全处理的建议，以便进行存储、处理、运输和处置。该信息无法转移到其他产品。如果将产品与其他产品混合或在加工过程中，本安全数据表中的信息不一定适用于新制成的材料。

---

( 危险成分的数据分别来自分包商安全数据表的最新版本。 )