

化学品安全技术说明书

ADDINOL Antifreeze CHB

修订日期: 20.09.2022

材料号: 796028

页 1 的 10

第1部分 化学品及企业标识

化学品标识

ADDINOL Antifreeze CHB

化学品的推荐用途和限制用途

材料/混合物的使用

防冻剂.

供应商的详细情况

企业名称:	ADDINOL Lube Oil GmbH	
	Gebäude 4609	
街道:	Am Haupttor	
地区:	D-06237 Leuna	
联系电话:	+49 (0) 3461 845-0	传真: +49 (0) 3461 845-555
电子邮件地址:	info@addinol.de	
网址:	www.addinol.de	

第2部分 危险性概述

物质/混合物的GHS危险性类别

欧盟编号(EC) No. 1272/2008

Acute Tox. 4; H302
STOT RE 2; H373

H句话的原文是: 见下节16。

根据 (EC) 1272/2008 [CLP]法规, 该混合物被分类为危险物质。

GHS 标签要素

欧盟编号(EC) No. 1272/2008

危险成分标示

ethanediol; ethylene glycol

信号词: 警告

象形图:



危险性说明

H302 吞咽有害
H373 长期或反复接触可能对器官造成伤害

防范说明

P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P264 作业后彻底清洗手。
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P301+P312 如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫解毒中心/医生。
P330 漱口。
P314 如感觉不适, 须求医/就诊。
P501 内容物/容器送到合适的回收站或处理站进行处置。

化学品安全技术说明书

ADDINOL Antifreeze CHB

修订日期: 20.09.2022

材料号: 796028

页 2 的 10

附加的标记

本产品是根据欧盟准则或各国各自的法律分级和标示。

其他危害

别让产品未经控制就进入环境。

第3部分 成分 / 组成信息

混合物

危险的成分

CAS号	化学品名称	数量
	EC号 索引编号 REACH (欧盟关于化学品注册,评估,许可和限制) 编号	
	分类 (欧盟编号(EC) No. 1272/2008)	
107-21-1	ethanediol; ethylene glycol	80 - < 100 %
	203-473-3 603-027-00-1	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373	
29385-43-1	Tolyltriazole	0.1 - < 0.3 %
	249-596-6	
	Repr. 2, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2; H361d H302 H411	
-	Kalium (2-Benzothiazolyl)-thio-azetat	0.1 - < 0.3 %
	-	
	Repr. 2, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H361 H302 H318 H412	

H和EUH句话的原文是: 见下节16。

SCL, M-因子和/或ATE

CAS号	EC号	化学品名称	数量
		SCL, M-因子和/或ATE	
107-21-1	203-473-3	ethanediol; ethylene glycol	80 - < 100 %
		吸入: 半致死浓度 (LC50) = >2,5 mg/l (蒸汽); 经皮: 半致死剂量 (LD50) = >3500 mg/kg; 经口: 半致死剂量 (LD50) = 1600 mg/kg	
29385-43-1	249-596-6	Tolyltriazole	0.1 - < 0.3 %
		经皮: 半致死剂量 (LD50) = > 2000 mg/kg; 经口: 半致死剂量 (LD50) = ca. 720 mg/kg	
-	-	Kalium (2-Benzothiazolyl)-thio-azetat	0.1 - < 0.3 %
		经口: 急性毒性估计值 = 500 mg/kg	

第4部分 急救措施

有关急救措施的描述

一般提示

急救者的自我保护。更换污染的衣服。浸染了本产品的抹布不要放在裤子口袋。

若皮肤接触

接触到皮肤时, 立刻用很多水和肥皂冲洗皮肤。更换污染的衣服

若食入

不得诱导呕吐。

立刻漱口, 然后喝大量的水。立即就医。

最重要的症状和健康影响

吞咽后会导致恶心、虚弱并影响中枢神经系统。可能出现以下症状:

化学品安全技术说明书

ADDINOL Antifreeze CHB

修订日期: 20.09.2022

材料号: 796028

页 3 的 10

对医生的特别提示

症状处理。

第5部分 消防措施**灭火介质****适合的灭火剂**

?? ????

特别危险性

火灾时可能产生: 一氧化碳 ????

消防人员的特殊保护设备和防范措施

火灾时: 使用不受周围空气影响的呼吸防护器。

其他资料

依照周边环境决定防火措施。 不要吸入爆炸气体和燃烧气体。 勿使之进入地下水或水域。

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****一般提示**

切断所有火源。 有蒸汽、灰尘和气溶胶或浮质烟雾作用时请使用呼吸防护面罩。

环境保护措施

勿使之进入地下水或水域。 瓦斯外泄或渗入河流、地下或下水道是请通知负责的政府单位。 防止大面积的扩散 (例如通过防堵或设立栅栏)。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料**其他资料或数据**

用会吸收液体的材料 (沙、硅藻土、酸粘合剂、通用粘合剂) 吸取。 按照环保规定彻底清洁受污染的物体和面积。

参照其他章节

安全处理: 见 段 7

个人防护装备: 见 段 8

第12部分: 生态学信息

垃圾处理: 见 段 13

第7部分 操作处置与储存**操作注意事项****关于安全操作的提示**

采取防止静电措施。 避免跟皮肤、眼睛和衣服接触。

关于防火、防爆的提示

采取防止静电措施。 不要使用抗静电 (无火花的) 工具。

针对一般职业卫生保健的提示

休息前和工作结束时请洗手。 弄脏的、受污染的衣服立刻脱下。 受污染的衣服再度使用前必须先清洗。

安全储存的条件,包括任何不兼容性**对存放空间和容器的要求**

包装保持干燥和关闭良好, 以避免受污染和吸收湿气。 容器密封好放置在阴凉处。 只能存放/贮存在原容器中。

共同存放的提示

远离:

化学品安全技术说明书

ADDINOL Antifreeze CHB

修订日期: 20.09.2022

材料号: 796028

页 4 的 10

关于仓储条件的其他资料

储存温度 5 - 40°C

防护: 紫外线照射/日光, 霜, ??.

特殊终端用途

防冻剂. 详细信息: 见 技术数据表,

第8部分 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

化学文摘号	组分名称	ppm	mg/m ³	f/ml	类型	标准来源
-	Uranium soluble and insoluble compounds, as U		0.2		TWA (8 h)	ACGIH-2021
			0.6		STEL (15 min)	ACGIH-2021

化学文摘号	组分名称			
29385-43-1	Tolyltriazole			
消费者 DNEL, 长时的		吸入	系统的	21,2 mg/m ³
消费者 DNEL, 长时的		经皮	系统的	0,3 毫克/千克 体重/天
劳工 DNEL, 长时的		经皮	系统的	0,01 毫克/千克 体重/天
劳工 DNEL, 长时的		经口	系统的	0,01 毫克/千克 体重/天

化学文摘号	组分名称		
29385-43-1	Tolyltriazole		0,008 mg/l

工程控制方法



工程控制

确保有足够的通风且在关键位置上设置点状的抽气设施。

保护和卫生措施

眼部/面部防护

EN 166

手部防护

?????????: EN ISO 374

480 min

化学品安全技术说明书

ADDINOL Antifreeze CHB

修订日期: 20.09.2022

材料号: 796028

页 5 的 10

适合的材料: NBR(????)
 ??????: 0.7 mm.

偶而接触情况下的支撑时间(溅起的液体): 30 min
 适合的材料: NBR(????)
 ??????: 0.4 mm

皮肤和身体防护

工作时, 穿戴适当的防护衣。 更换污染的衣服

呼吸防护

如果技术性抽气措施或通风措施不可能做到或不足够, 就必须戴呼吸防护器具。 带过滤器的呼吸防护装置, 可防止A型有机气体和蒸汽-沸点 > 65°C: A1: <1000 ppm; A2: <5000 ppm; A3: <10,000 ppm。

第9部分 理化特性**基本物理和化学性质信息**

聚合状态:
 颜色: 深绿色
 气味阈值: 没有界定

测试标准**物理状态变化**

熔点/凝固点: 不适用
 沸点或初始沸点和沸腾范围: <163 °C
 闪点: 122 °C DIN EN ISO 2719

易燃性

固体的/液体的: 没有界定
 气体: 没有界定

爆炸性特性

第12部分: 生态学信息

爆炸下限: 没有界定
 爆炸上限: 没有界定
 自燃温度: 没有界定

自燃温度

固体: 没有界定
 气体: 没有界定

分解温度: 没有界定

pH值 (在 20 °C): 8,5

运动粘度: 不适用

在其它溶剂中的溶解度

没有界定

正辛醇-水分配系数: 没有界定

蒸汽压力: 没有界定

相对密度 (在 20 °C): 1,119 g/cm³ DIN 51757

相对蒸汽密度: 没有界定

其他资料或数据

化学品安全技术说明书

ADDINOL Antifreeze CHB

修订日期: 20.09.2022

材料号: 796028

页 6 的 10

物理危险类别相关信息**助燃特性**

没有界定

其他安全特性**蒸发速率:**

没有界定

其他资料

没有界定

第10部分 稳定性和反应性**反应性**

该产品在正常室温存储时是稳定。

稳定性

在推荐的存储、使用和温度条件下, 混合物是化学稳定的。

危险反应

无已知的危险反应。

危险的分解产物

火灾时可能产生: 一氧化碳 ????

第11部分 毒理学信息**急性毒性****急性毒性**

吞咽有害

ATEmix 计算

急性毒性估计值 (口服) 1641,0 mg/kg

化学品安全技术说明书

ADDINOL Antifreeze CHB

修订日期: 20.09.2022

材料号: 796028

页 7 的 10

CAS号	化学品名称				
	曝光途径	剂量	种类	来源	方法
107-21-1	ethanediol; ethylene glycol				
	口服	半致死剂量 (LD50) 1600 mg/kg	猫		
	皮肤吸收	半致死剂量 (LD50) >3500 mg/kg	鼠		
	吸入 (4 h) 蒸汽	半致死浓度 (LC50) >2,5 mg/l	大鼠		
29385-43-1	Tolyltriazole				
	口服	半致死剂量 (LD50) ca. 720 mg/kg	大鼠	Study report (1983)	OECD Guideline 401
	皮肤吸收	半致死剂量 (LD50) > 2000 mg/kg	兔子	Study report (1984)	OECD Guideline 402
-	Kalium (2-Benzothiazolyl)-thio-azetat				
	口服	急性毒性估计值 500 mg/kg			

刺激和腐蚀

现有数据不符合分类标准。

呼吸或皮肤过敏

现有数据不符合分类标准。

致癌性、生殖细胞突变性、生殖毒性

现有数据不符合分类标准。

特异性靶器官系统毒性 一次接触

现有数据不符合分类标准。

特异性靶器官系统毒性 反复接触

长期或反复接触可能对器官造成伤害 (ethanediol; ethylene glycol)

肺内吸入异物的危险

现有数据不符合分类标准。

关于其他危险的信息**内分泌干扰性质**

不适用

第12部分 生态学信息**生态毒性**

没有数据可使用

化学品安全技术说明书

ADDINOL Antifreeze CHB

修订日期: 20.09.2022

材料号: 796028

页 8 的 10

CAS号	化学品名称					
	溶液毒性	剂量	[h] [d]	种类	来源	方法
29385-43-1	Tolyltriazole					
	鱼类急性 (短期) 毒性	半致死浓度 (LC50) 55 mg/l	96 h	Cyprinodon variegatus	Study report (2003)	other: The test procedure is based on te
	对水生藻类和蓝藻具有急性 (短期) 毒性	ErC50 75 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1994)	OECD Guideline 201
	对甲壳类动物有慢性 (长期) 毒性	EC50 15,8 mg/l	48 h	other aquatic crustacea: Daphnia galeata	Environ Sci Pollut Res 19:1781-1790 (201)	OECD Guideline 202
	对甲壳类动物有毒性	NOEC 18,4 mg/l	21 d		Study report (1995)	other: "Daphnia Reproduction Test" of OE

生物富集或生物积累性

没有数据可使用

辛醇/水分配系数

CAS号	化学品名称	Log Pow
29385-43-1	Tolyltriazole	1,079

土壤中的迁移性

没有数据可使用

PBT 和 vPvB 评估结果

根据附录十三的 REACH 法规, 混合物中的物质不符合 PBT/vPvB 标准。

内分泌干扰性质

由于成分均不符合标准, 本产品不含对非靶标生物内分泌有干扰作用的物质。

其他有害作用

没有数据可使用

其他资料

勿使之进入地下水或水域。

第13部分 废弃处置**废弃物处置方法****建议**

勿使之进入地下水或水域。

废料编号 产品

160114 WASTES NOT OTHERWISE SPECIFIED IN THE LIST; end-of-life vehicles from different means of transport (including off-road machinery) and wastes from dismantling of end-of-life vehicles and vehicle maintenance (except 13, 14, 16 06 and 16 08); antifreeze fluids containing hazardous substances; 危险废物

受污染的容器和包装的处置方法

完全清除受污染的包装材料, 包装材料适当清洁后可再使用。根据官署的规定处理废物。

第14部分 运输信息**ADR/RID**

化学品安全技术说明书

ADDINOL Antifreeze CHB

修订日期: 20.09.2022

材料号: 796028

页 9 的 10

UN编号或ID编号: -
联合国运输名称: -
联合国危险性分类: -
包装类别: -

内河船运 (ADN)

UN编号或ID编号: -
联合国运输名称: -
联合国危险性分类: -
包装类别: -

海运 (IMDG)

UN编号或ID编号: -
联合国运输名称: -
联合国危险性分类: -
包装类别: -

空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN编号或ID编号: -
联合国运输名称: -
联合国危险性分类: -
包装类别: -

对环境的危害

对环境有害的物质: 不

大宗货物运输根据 MARPOL-公约 73/78 附录 II 和 IBC-Code

不适用

其他资料

不是运输法规定义下的危险物品。

第15部分 法规信息

化学品的安全、健康和环境条例

中国法规信息

使用限制 (REACH、附录 XVII):
 Entry 3

国家的规章

水污染等级 (德国): 1 - 轻微的水污染

化学品安全评估

此混合物里的物质没有进行过物质安全性评估。

第16部分 其他信息

变更

此技术说明书与之前的版本有所变更, 变更部分位于: 2,5,7,9,12.

缩略语和首字母缩写

有关缩写及首字母词, 请参阅: R.20 章 — 关于信息要求和化学安全评估的 ECHA 指南 (术语和缩写词表)。

化学品安全技术说明书

ADDINOL Antifreeze CHB

修订日期: 20.09.2022

材料号: 796028

页 10 的 10

根据 GHS 法令混合物及所用评估方法的分级

分类	分级归类程序
Acute Tox. 4; H302	计算方法
STOT RE 2; H373	计算方法

H句话的原文是(号码和全文)

H302	吞咽有害
H318	造成严重眼损伤
H361	怀疑对生育能力或胎儿造成伤害
H361d	怀疑对胎儿造成伤害
H373	长期或反复接触可能对器官造成伤害
H411	对水生生物有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

其他资料

根据 (EC) 1272/2008 [CLP]法规, 该混合物被分类为危险物质。

本安全数据页的资料符合印刷时的最佳知识状况。本信息提供您安全的面对技术数据资料提及的产品, 例如在储存、加工、运输和废物清除时的依据。数据不能转用于别的产品。本产品一旦跟其它材料掺杂、混合或加工, 或者在进行一项加工时, 如果没有其他明言提示, 本安全数据页里的资料不能直接转用到现成新材料。

产品接收人负有独立承担现行法律法规的义务。

(危险成分的数据分别见最新修订的转包商安全数据表。)