

## 化学品安全技术说明书

## ADDINOL EcoShield HF-FR 46

修订日期: 19.04.2022

材料号: 732060

页 1 的 8

## 第1部分 化学品及企业标识

## 化学品标识

ADDINOL EcoShield HF-FR 46

## 化学品的推荐用途和限制用途

## 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

根据 (EC) 第1272/2008号条例[化学品分类及标记全球协调制度], 该混合物不属于危险品范畴。

## GHS 标签要素

## 欧盟编号(EC) No. 1272/2008

## 特定调配方法的特别标示

EUH210 需要时可提供安全技术说明书。

## 附加的标记

根据欧盟准则或各国各自的法律本产品没有标示的义务。

## 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)                            |             |
| 51772-35-1 | N-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]naphthalen-1-amine | 1 - < 2.5 % |
|            | 257-406-8   01-2119972293-33                           |             |
|            | Aquatic Chronic 4; H413                                |             |

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  |             |
| 51772-35-1 | 257-406-8 | N-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]naphthalen-1-amine           | 1 - < 2.5 % |
|            |           | 经皮: 半致死剂量 (LD50) = > 2000 mg/kg; 经口: 半致死剂量 (LD50) = > 2000 mg/kg |             |

## 化学品安全技术说明书

## ADDINOL EcoShield HF-FR 46

修订日期: 19.04.2022

材料号: 732060

页 2 的 8

## 其他资料

DMSO-Extrakt &lt; 3 %, IP 346.

## 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

## 若眼睛接触

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。

立即就医。

## 最重要的症状和健康影响

没有相关信息。

## 对医生的特别提示

急救、去污染、处理症状。

## 第5部分 消防措施

## 灭火介质

## 适合的灭火剂

?? ??? 喷水

## 不适合的灭火剂

????.

## 特别危险性

火灾时可能产生: 一氧化碳 ??? 碳黑

## 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. 取出的材料根据清除那一章处理. 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

## 化学品安全技术说明书

## ADDINOL EcoShield HF-FR 46

修订日期: 19.04.2022

材料号: 732060

页 3 的 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

在通风良好的区域工作或戴呼吸滤器工作。开放式处理时, 必须使用局部排气设备。避免跟皮肤、眼睛和衣服接触。

## 关于防火、防爆的提示

使远离火源 - 勿吸烟。采取防止静电措施。提供足够的通风。

## 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:

## 关于仓储条件的其他资料

防护: ??.

5 - 40°C

## 特殊终端用途

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

| 化学文摘号         | 组分名称   |     |  |                         |
|---------------|--|-----|--|-------------------------|
| 51772-35-1    | N-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]naphthalen-1-amine |     |  |                         |
| 消费者 DNEL, 长时的 | 吸入   | 系统的 |  | 11,75 mg/m <sup>3</sup> |
| 消费者 DNEL, 长时的 | 经皮   | 系统的 |  | 3,3 毫克/千克 体重/天          |
| 劳工 DNEL, 长时的  | 吸入   | 系统的 |  | 2,89 mg/m <sup>3</sup>  |
| 劳工 DNEL, 长时的  | 经皮   | 系统的 |  | 1,67 毫克/千克 体重/天         |
| 劳工 DNEL, 长时的  | 经口   | 系统的 |  | 1,67 毫克/千克 体重/天         |

| 化学文摘号      | 组分名称   |  |  |            |
|------------|--|--|--|------------|
| 51772-35-1 | N-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]naphthalen-1-amine |  |  |            |
|            |  |  |  | 0,002 mg/l |

## 限值的补充说明

TWA: 5

## 化学品安全技术说明书

## ADDINOL EcoShield HF-FR 46

修订日期: 19.04.2022

材料号: 732060

页 4 的 8

STEL: 10

## 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

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型有机体和蒸气-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:

气味:

根据: 矿油

## 测试标准

## 物理状态变化

熔点/凝固点:

没有数据可使用

沸点或初始沸点和沸腾范围:

没有界定

倾点:

-51 °C ASTM D 7346

闪点:

282 °C DIN EN ISO 2592

## 易燃性

固体的/液体的:

没有数据可使用

气体:

没有数据可使用

## 爆炸性特性

没有数据可使用

爆炸下限:

没有数据可使用

爆炸上限:

没有数据可使用

## 化学品安全技术说明书

## ADDINOL EcoShield HF-FR 46

修订日期: 19.04.2022

材料号: 732060

页 5 的 8

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| 自燃温度:               | 没有界定                               |
| <b>自燃温度</b>         |                                    |
| 固体:                 | 没有数据可使用                            |
| 气体:                 | 没有数据可使用                            |
| 分解温度:               | 没有数据可使用                            |
| pH值:                | 不适用                                |
| 运动粘度:<br>(在 100 °C) | 9,4 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042 |
| <b>在其它溶剂中的溶解度</b>   |                                    |
| 没有数据可使用             |                                    |
| 正辛醇-水分配系数:          | 没有数据可使用                            |
| 蒸汽压力:               | 没有数据可使用                            |
| 相对密度 (在 15 °C):     | 0,991 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757  |
| 相对蒸汽密度:             | 没有数据可使用                            |

**其他资料或数据****物理危险类别相关信息**

助燃特性  
没有数据可使用

**其他安全特性**

蒸发速率: 没有数据可使用

**其他资料**

没有数据可使用

**第10部分 稳定性和反应性****反应性**

此材料被认为是在正常使用条件下不会发生反应。

**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 ??? 碳黑.

**第11部分 毒理学信息****急性毒性****急性毒性**

现有数据不符合分类标准。

## 化学品安全技术说明书

## ADDINOL EcoShield HF-FR 46

修订日期: 19.04.2022

材料号: 732060

页 6 的 8

| CAS号       | 化学品名称  |                                 |    |                     |                    |
|------------|--|---------------------------------|----|---------------------|--------------------|
|            | 曝光途径   | 剂量                              | 种类 | 来源                  | 方法                 |
| 51772-35-1 | N-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]naphthalen-1-amine |                                 |    |                     |                    |
|            | 口服   | 半致死剂量 (LD50)<br>> 2000<br>mg/kg | 大鼠 | Study report (2013) | OECD Guideline 423 |
|            | 皮肤吸收   | 半致死剂量 (LD50)<br>> 2000<br>mg/kg | 大鼠 | Study report (2013) | OECD Guideline 402 |

**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**

现有数据不符合分类标准。

**肺内吸入异物的危险**

现有数据不符合分类标准。

**动物试验的特定作用**

没有数据可使用

**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

| CAS号       | 化学品名称  |                               |           |                         |                     |                    |
|------------|--|-------------------------------|-----------|-------------------------|---------------------|--------------------|
|            | 溶液毒性   | 剂量                            | [h]   [d] | 种类                      | 来源                  | 方法                 |
| 51772-35-1 | N-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]naphthalen-1-amine |                               |           |                         |                     |                    |
|            | 鱼类急性 (短期) 毒性   | 半致死浓度 (LC50)<br>> 100<br>mg/l | 96 h      | Danio rerio             | Study report (1988) | OECD Guideline 203 |
|            | 对水生藻类和蓝藻具有急性 (短期) 毒性                                   | ErC50<br>> 100<br>mg/l        | 72 h      | Desmodesmus subspicatus | Study report (2004) | OECD Guideline 201 |
|            | 对甲壳类动物有慢性 (长期) 毒性                                      | EC50<br>> 100<br>mg/l         | 48 h      |                         | Study report (2002) | OECD Guideline 202 |

**持久性和降解性**

容易生物分解(根据OECD标准)。

**生物富集或生物积累性**

没有数据可使用

## 化学品安全技术说明书

## ADDINOL EcoShield HF-FR 46

修订日期: 19.04.2022

材料号: 732060

页 7 的 8

## 辛醇/水分配系数

| CAS号       | 化学品名称  | Log Pow |
|------------|--|---------|
| 51772-35-1 | N-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]naphthalen-1-amine | 8,23    |

## BCF

| CAS号       | 化学品名称  | BCF    | 种类 | 来源                 |
|------------|--|--------|----|--------------------|
| 51772-35-1 | N-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]naphthalen-1-amine | 1418,8 |    | Calculation (2012) |

## 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。

不适用

## 其他有害作用

没有数据可使用

## 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

130112 OIL WASTES AND WASTES OF LIQUID FUELS (EXCEPT EDIBLE OILS, AND THOSE IN CHAPTERS 05, 12 AND 19); waste hydraulic oils; readily biodegradable hydraulic oils; 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

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: -

## 内河航运 (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: -

## 化学品安全技术说明书

## ADDINOL EcoShield HF-FR 46

修订日期: 19.04.2022

材料号: 732060

页 8 的 8

**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****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: 3,5,10,16.

**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)。

**H句法的原文是(号码和全文)**

H413 可能对水生生物造成长期持续有害影响  
EUH210 需要时可提供安全技术说明书。

**其他资料**

根据 (EC) 第1272/2008号条例[化学品分类及标记全球协调制度], 该混合物不属于危险品范畴。

本安全数据页的资料符合印刷时的最佳知识现况。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。)*