

## 第 1: 部分 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

车辆齿轮油 DCTF-P  
产品代码: 194700

### 1.2 产品推荐及限制用途

#### 1.2.1 相关用途

变速器油

#### 1.2.2 不建议的用途

未知。

### 1.3 制作本安全数据单的供货商的详细资料

#### 企业

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG  
Wilhelmstr. 47  
58256 Ennepetal / 德国  
联系电话 +49 2333 911-0  
传真 +49 2333 911-444  
首页 www.febi.com  
电子邮件地址 info@febi.com

#### 信息来源

#### 技术来源

info@febi.com

#### 化学品安全技术说明书

info@febi.com

### 1.4 紧急电话号码

#### 应急咨询专线

+49 (0)89-19240 (24h) (德语和英语)

## 第 2: 部分 危险性概述

### 2.1 物质或混合物的危险性

急性毒性 4: H332 吸入有害。

### 2.2 标识标签

#### 象形图

该本品必须按照GHS指令做有危害的警示标签。



#### 警示词

警惕

#### 包含

加氢-1-癸烯二聚物

#### 危险提示

H332 吸入有害。

#### 安全须知

P101 如需就医:请随身携带产品容器或标签。  
P102 放在儿童无法触及之处。  
P312 如感觉不适,呼叫中毒控制中心或就医。  
P405 存放处须加锁。  
P501 处置内装物 / 容器按照地方 / 国家规章。

### 2.3 其他危险性

#### 物理和化学危险

本品可燃。

#### 环境危害

不含有PBT或vPvB物质。  
不包含任何具有内分泌干扰特性的成分。

#### 其他危险

根据现阶段知识水平尚未明确其他危险。

## 第 3: 部分 成分/组成信息

### 3.1 物质

不适用

### 3.2 混合物

本产品是一种混合物。

浓度或浓度范围 [质量分数, %]	组成部分
20 - < 50	加氢-1-癸烯二聚物 CAS: 68649-11-6 GHS/CLP: 急性毒性 4: H332 - 吸入性危害, 第1类: H304
20 - < 50	馏分油 (石油), 加氢处理重质链烷烃 CAS: 64742-54-7 GHS/CLP: 吸入性危害, 第1类: H304
1 - < 10	溶剂脱蜡重石蜡馏分 CAS: 64742-65-0 GHS/CLP: 吸入性危害, 第1类: H304
0,1 - < 1	N-苯基苯胺与2,4,4-三甲基戊烯的反应产物 CAS: 68411-46-1 GHS/CLP: 类别2: H361f - 对水生生物慢性危害 类别3: H412
0,1 - < 0,25	2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol CAS: 1218787-32-6 GHS/CLP: 急性毒性-经口 类别4: H302 - 皮肤刺激1C: H314 - 对水生生物急性危害 类别1: H400 - 对水生生物慢性危害 第 1类: H410, M因子 (急性): 10, M因子 (慢性): 1
0,001 - < 0,1	3-((C9-11-iso, C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine GHS/CLP: 急性毒性-经口 类别4: H302 - 皮肤刺激1B: H314 - 对水生生物急性危害 类别1: H400 - 对水生生物慢性危害 第 1类: H410, M因子 (急性): 100, M因子 (慢性): 1

#### 组成部分注释

所列H项的内容参阅第16章。  
 润滑脂含高度精炼的矿物油及添加剂。

## 第 4: 部分 急救措施

### 4.1 必要的急救措施

**一般注意事项** 脱下被污染的衣物, 下次穿着前应清洗。

**吸入后** 提供新鲜空气。  
 如感觉不适, 立即请医生处理。

**皮肤接触后** 皮肤接触时用清水及肥皂清洗。  
 感觉皮肤持续刺激时及时就医。

**眼部接触后** 必须谨慎缓慢的用水冲洗几分钟。如佩戴隐形眼镜应尽量摘除。继续冲洗。  
 如果眼睛感到持续刺激: 请咨询医生/请求医生帮助。

**误吞后** 立即就医。  
 不能催吐。

### 4.2 重要的急性或延迟出现的症状和使用

无信息可用。

### 4.3 急救或特别医疗方面的注意事项

对症治疗。  
 误吞或呕吐时可能呛入肺部。  
 将安全数据单提供给医生

## 第 5: 部分 消防措施

### 5.1 灭火材料

适合的灭火剂 泡沫、灭火粉末, 喷水, 二氧化碳

不合适的灭火剂 束射水

### 5.2 由于物质或混合物导致的特殊危险

形成有毒热解产物的危险。

### 5.3 消防的注意事项

不可吸入爆炸和火灾废气。  
使用与周围空气隔离的呼吸防护装备。  
燃烧残留物和受到污染的消防水必须按照当地法规来处理。

## 第 6: 部分 泄露应急处理

### 6.1 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

由于洒出的产品而导致特别的滑倒危险。  
与水形成滑溜表面。

### 6.2 环境保护措施

避免表面膨胀(例如通过阻隔或油封)。  
不可让其流入下水道/地表水/地下水中。

### 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

利用吸液性材料(油结合剂)吸收。  
按照当地法律法规来处理吸收过的物质。

### 6.4 参考其他章节的提示

见章节 8+13

## 第 7: 部分 操作处置与储存

### 7.1 安全处置注意事项

防止气雾形成。  
只能在通风良好处使用。  
本品可燃。  
使用本品时禁止饮食或吸烟。  
工作之后和休息之前要彻底清洗皮肤。  
涂抹护肤膏保护皮肤。  
切勿将浸泡有本品的抹布放入裤子口袋。  
被污染的工作服应当留在工作岗位。  
脱下被污染的衣物,下次穿着前应清洗。

### 7.2 考虑与不兼容物质共同储存的安全条件

只能存放在原装容器内。  
必须避免渗入地下。  
不能与食品及饲料共同存放。  
将容器保存在通风良好的地方。  
将容器密封保存。

### 7.3 特定的最终使用目的

见产品用途, 章节 1.2

第 8: 部分 接触控制和个体防护

8.1 需监控的参数

控制参数 (CN)

不相关

DNEL

组成部分
馏分油 (石油), 加氢处理重质链烷烃, CAS: 64742-54-7
工业, 吸入, 长时间 - 系统效果, 2.73 mg/m <sup>3</sup>
工业, 吸入, 长时间 - 局部效果, 5.58 mg/m <sup>3</sup>
工业, 皮肤, 长时间 - 系统效果, 970 µg/kg bw/day
用户, 吸入, 长时间 - 局部效果, 1.19 mg/m <sup>3</sup>
用户, 通过口腔, 长时间 - 系统效果, 740 µg/kg bw/day
加氢-1-癸烯二聚物, CAS: 68649-11-6
工业, 吸入, 短时间 - 系统效果, 60 mg/m <sup>3</sup>
60 mg/m <sup>3</sup>
用户, 吸入, 短时间 - 系统效果, 50 mg/m <sup>3</sup>
60 mg/m <sup>3</sup>
溶剂脱蜡重石蜡馏分, CAS: 64742-65-0
工业, 吸入, 长时间 - 系统效果, 2.73 mg/m <sup>3</sup>
工业, 吸入, 长时间 - 局部效果, 5.58 mg/m <sup>3</sup>
工业, 皮肤, 长时间 - 系统效果, 970 µg/kg bw/day
用户, 通过口腔, 长时间 - 局部效果, 740 µg/kg bw/day
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6
工业, 吸入, 长时间 - 系统效果, 2.96 mg/m <sup>3</sup>
工业, 皮肤, 长时间 - 系统效果, 420 µg/kg bw/day
用户, 吸入, 长时间 - 系统效果, 522 µg/m <sup>3</sup>
用户, 皮肤, 长时间 - 系统效果, 150 µg/kg bw/day
用户, 通过口腔, 长时间 - 系统效果, 150 µg/kg bw/day
3-((C9-11-iso, C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine
工业, 吸入, 长时间 - 系统效果, 4.9 mg/m <sup>3</sup> (AF= 25)
工业, 皮肤, 长时间 - 系统效果, 0.7 mg/kg bw/d (AF= 100)
用户, 吸入, 长时间 - 系统效果, 0.74 mg/m <sup>3</sup> (AF= 50)
用户, 皮肤, 长时间 - 系统效果, 250 µg/kg bw/day
用户, 通过口腔, 长时间 - 系统效果, 250 µg/kg bw/day
N-苯基苯胺与2,4,4-三甲基戊烯的反应产物, CAS: 68411-46-1
工业, 吸入, 长时间 - 系统效果, 0.31 mg/m <sup>3</sup>
工业, 皮肤, 长时间 - 系统效果, 0.44 mg/kg bw/day
用户, 吸入, 长时间 - 系统效果, 0.08 mg/m <sup>3</sup>
用户, 皮肤, 长时间 - 系统效果, 0.22 mg/kg bw/day
用户, 通过口腔, 长时间 - 系统效果, 0.05 mg/kg bw/day

PNEC

组成部分
馏分油 (石油), 加氢处理重质链烷烃, CAS: 64742-54-7
口服 (食品), 9.33 mg/kg
加氢-1-癸烯二聚物, CAS: 68649-11-6
该物质不含有PNEC值。
溶剂脱蜡重石蜡馏分, CAS: 64742-65-0

口服 (食品), 9,33 mg/kg food
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6
淡水, 0.214 µg/L
海水, 0.021 µg/L
污水处理厂, 1500 µg/L
沉淀物 (淡水), 1.692 mg/kg sediment dw
沉淀物 (海水), 0.169 mg/kg sediment dw
地面, 5 mg/kg soil dw
口服 (食品), 2 mg/kg food
3-((C9-11-iso, C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine
淡水, 0.84 µg/L (AF= 50)
海水, 0.084 µg/L (AF= 500)
污水处理厂, 1.3 mg/L (AF= 10)
沉淀物 (淡水), 3.19 mg/kg dw (AF= 1)
沉淀物 (海水), 0.32 mg/kg dw (AF= 10)
地面, 1.59 mg/kg dw (AF= 1)
N-苯基苯胺与2,4,4-三甲基戊烯的反应产物, CAS: 68411-46-1
淡水, 0,034 mg/L
海水, 0,003 mg/L
污水处理厂, 10 mg/L
沉淀物 (淡水), 0,446 mg/kg sediment dw
沉淀物 (海水), 0,045 mg/kg sediment dw
地面, 17,6 mg/kg soil dw
口服 (食品), 0,833 mg/kg food

## 8.2 暴露控制

### 技术设备构建的注意事项

确保工作期间有充足的通风。  
 工位测量的测量方法需满足DIN EN 482所规定的性能要求。在IFA危险品清单中有示例性的建议。  
 须注意油雾的通用极限值。

### 眼睛防护

护目镜 (EN 166:2001)

### 手部防护

本说明为建议。如需详情请联系手套供应商。  
 > 0,4mm: 丁腈橡胶, >480 分钟 (EN 374)。

### 皮肤和身体防护

轻质防护服

### 其他预防措施

根据危险物质浓度及数量以及工作岗位的特殊性选择个人防护装备。防护装备的化学物质耐受性应当向其供应商了解清楚。  
 切勿吸入气体/蒸汽/气雾。  
 避免接触眼睛和皮肤。

### 呼吸系统防护

形成气雾或烟雾时的呼吸防护。  
 短时间过滤设备, 组合过滤器A-P2。(DIN EN 14387)

### 热危险

无信息可用。

### 环境暴露的限制和监控

遵守有关限制排入空气、水及土壤的现行环保条例。

## 第 9: 部分 理化特性

### 9.1 基本物理和化学性质的说明

物理状态	液体
外观	液体
颜色	琥珀色
气味	具有代表性的
气味界限	无信息可用。
pH 值	不适用
pH 值 [1%]	不适用
沸点或沸腾开始点及沸腾范围 [° C]	不适用
闪点 [° C]	185
易燃性	是
爆炸下限	不适用
爆炸上限	不适用
助燃/氧化特性	否
饱和蒸气压 [kPa]	不确定
相对密度 [g/cm <sup>3</sup> ]	0,82 (15 ° C / 59,0 ° F)
相对密度	不确定
堆积密度 [kg/m <sup>3</sup> ]	不适用
可溶解于水	实际不能溶解
其它溶剂的溶解度	无信息可用。
辛醇/水分配系数	无信息可用。
运动粘度	26,5 mm <sup>2</sup> /s (40° C)
相对蒸汽密度	无信息可用。
熔点 [° C]	无信息可用。
点火温度 [° C]	不适用
分解温度 [° C]	无信息可用。
粒子特性	不适用

### 9.2 其他说明

无

## 第 10: 部分 稳定性和反应性

### 10.1 反应性

尚不知有特别反应性。

### 10.2 化学稳定性

本品在正常条件下稳定。

### 10.3 可能的危险反应

尚不知有危险反应

### 10.4 需要避免的条件

无需特殊措施。

### 10.5 不兼容的物质

酸化性物质  
强酸



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

打印日期 29.01.2025, 修订日期 28.01.2025

版本 2.0, 替代版本: 1.0 页码 7 / 14

## 10.6 危险的分解产物

无已知有危害的热分解产物。

## 第 11: 部分 毒理学信息

### 11.1 毒效说明

#### 急性经口毒性

污染的包装
根据现有资料, 分类标准不符合。
组成部分
馏分油 (石油), 加氢处理重质链烷烃, CAS: 64742-54-7
LD50, 通过口腔, 老鼠, 5000 mg/kg bw
加氢-1-癸烯二聚物, CAS: 68649-11-6
LD50, 通过口腔, 老鼠, 2000 - 5000 mg/kg bw
溶剂脱蜡重石蜡馏分, CAS: 64742-65-0
LD50, 通过口腔, 老鼠, 5000 mg/kg bw
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6
LD50, 通过口腔, 老鼠, 1200 - 2000 mg/kg bw
NOEL, 通过口腔, 老鼠, 5 mg/kg bw/day
3-((C9-11-iso, C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine
LD50, 通过口腔, 老鼠, 200 - 2000 mg/kg bw
NOAEL, 通过口腔, 老鼠, 50 mg/kg bw/day
N-苯基苯胺与2,4,4-三甲基戊烯的反应产物, CAS: 68411-46-1
LC50, 通过口腔, 老鼠, > 5000 mg/kg, OECD 401

#### 急性经皮毒性

污染的包装
皮肤, 根据现有资料, 分类标准不符合。
组成部分
馏分油 (石油), 加氢处理重质链烷烃, CAS: 64742-54-7
LD50, 皮肤, 家兔, 2000 - 5000 mg/kg bw
加氢-1-癸烯二聚物, CAS: 68649-11-6
LD50, 皮肤, 老鼠, 2000 mg/kg bw
溶剂脱蜡重石蜡馏分, CAS: 64742-65-0
LD50, 皮肤, 家兔, > 2000 - 5000 mg/kg bw
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6
无信息可用。
N-苯基苯胺与2,4,4-三甲基戊烯的反应产物, CAS: 68411-46-1
LD50, 皮肤, 老鼠, > 2000 mg/kg, OECD 402

#### 急性吸入毒性

污染的包装
ATE-mix, 吸入, 3,66 mg/l
组成部分
馏分油 (石油), 加氢处理重质链烷烃, CAS: 64742-54-7
LC50, 吸入, 老鼠, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h
加氢-1-癸烯二聚物, CAS: 68649-11-6
LC50, 吸入, 老鼠, 900 - 5200 mg/m <sup>3</sup> air, 4h

溶剂脱蜡重石蜡馏分, CAS: 64742-65-0
LC50, 吸入, 老鼠, 2,18 - 5,53 mg/L air 4h, 4h
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6
无信息可用。

**眼睛刺激或腐蚀** 根据现有资料, 分类标准不符合。

组成部分
溶剂脱蜡重石蜡馏分, CAS: 64742-65-0
眼, 无刺激性
N-苯基苯胺与2,4,4-三甲基戊烯的反应产物, CAS: 68411-46-1
眼, OECD 405, 无刺激性

**皮肤刺激或腐蚀** 根据现有资料, 分类标准不符合。

组成部分
溶剂脱蜡重石蜡馏分, CAS: 64742-65-0
皮肤, 无刺激性
N-苯基苯胺与2,4,4-三甲基戊烯的反应产物, CAS: 68411-46-1
皮肤, 无刺激性

**呼吸或皮肤过敏** 根据现有资料, 分类标准不符合。

组成部分
加氢-1-癸烯二聚物, CAS: 68649-11-6
皮肤, 豚鼠, OECD 406, 不致敏
溶剂脱蜡重石蜡馏分, CAS: 64742-65-0
皮肤, 不致敏
N-苯基苯胺与2,4,4-三甲基戊烯的反应产物, CAS: 68411-46-1
皮肤, 豚鼠, OECD 406, 不致敏

**特异性靶器官系统毒性 - 一次接触** 根据现有资料, 分类标准不符合。

**特异性靶器官系统毒性 - 反复接触** 根据现有资料, 分类标准不符合。

组成部分
馏分油 (石油), 加氢处理重质链烷烃, CAS: 64742-54-7
NOAEL, 皮肤, 老鼠, 30 - 2000 mg/kg bw/day
NOAEL, 皮肤, 家兔, 1000 mg/kg bw/day
NOAEC, 吸入, 老鼠, 980 mg/m <sup>3</sup> air
LOAEL, 通过口腔, 老鼠, 125 mg/kg bw/day
加氢-1-癸烯二聚物, CAS: 68649-11-6
NOAEL, 通过口腔, 老鼠, 1000 - 6771 mg/kg bw/day
溶剂脱蜡重石蜡馏分, CAS: 64742-65-0
NOAEL, 吸入, 老鼠, 980 mg/m <sup>3</sup> air, 没有观察到有害影响
LOAEL, 皮肤, 老鼠, 100 mg/kg bw/day, 观察到的效果不足以进行分类。
LOAEL, 通过口腔, 老鼠, 125 mg/kg bw/day, 观察到的效果不足以进行分类。
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6
NOAEL, 通过口腔, 犬, 13 mg/kg bw/day

**生殖细胞突变性** 根据现有资料, 分类标准不符合。

组成部分
加氢-1-癸烯二聚物, CAS: 68649-11-6

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

打印日期 29.01.2025, 修订日期 28.01.2025

版本 2.0, 替代版本: 1.0 页码 10 / 14

没有观察到有害影响
溶剂脱蜡重石蜡馏分, CAS: 64742-65-0
in vitro, 消极的
N-苯基苯胺与2,4,4-三甲基戊烯的反应产物, CAS: 68411-46-1
in vitro, 消极的

生殖毒性 根据现有资料, 分类标准不符合。

- 生育能力

组成部分
馏分油 (石油), 加氢处理重质链烷烃, CAS: 64742-54-7
NOAEL, 通过口腔, 老鼠, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), 没有观察到有害影响
溶剂脱蜡重石蜡馏分, CAS: 64742-65-0
NOAEL, 通过口腔, 老鼠, 1000 mg/kg bw/d, 没有观察到有害影响
N-苯基苯胺与2,4,4-三甲基戊烯的反应产物, CAS: 68411-46-1
NOAEL, 通过口腔, 老鼠, 54 mg/kg bw/day, 观察到有害影响

- 发育毒性 无信息可用。

致癌性 根据现有资料, 分类标准不符合。

吸入性危害物质 根据现有资料, 分类标准不符合。

一般备注

无整体产品的毒理学数据。  
所列举的成分毒性数据主要针对医疗工作者、现场的安全及健康领域的专业人员和毒理学家。  
所列举的内含成分毒性数据由原材料生产厂家提供。

## 第 12: 部分 生态学信息

### 12.1 生态毒性

组成部分
馏分油 (石油), 加氢处理重质链烷烃, CAS: 64742-54-7
EC50, (48h), > 10000 mg/l (Gammarus pulex), OECD 202
EC50, (72h), 海藻, > 100 mg/l
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, $\geq$ 100 mg/l, OECD 201
NOEC, (21d), Daphnia magna, 10 mg/l, OECD 211
LL50, (96h), 鱼, > 100 mg/l, OECD 203
加氢-1-癸烯二聚物, CAS: 68649-11-6
无信息可用。
溶剂脱蜡重石蜡馏分, CAS: 64742-65-0
NOELR, (14d), 鱼, 1 g/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (96h), 鱼, 100 mg/L
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6
LC50, (24h), Danio rerio, >0.29 mg/L (OECD 203)
EC50, (24h), Daphnia magna, 0.21 mg/L (OECD 202)
EC10, (21d), Daphnia magna, 10.7 $\mu$ g/L (OECD 211)
EC10, (72h), Daphnia magna, 34.1 $\mu$ g/L (OECD 201)
3-((C9-11-iso, C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine
LC50, (96h), 鱼, 2.14 mg/L
EC50, (72h), 海藻, 82.7 - 86.8 $\mu$ g/L
EC10, (21d), Invertebrates, 1.22 - 1.28 mg/L
N-苯基苯胺与2,4,4-三甲基戊烯的反应产物, CAS: 68411-46-1
LC50, (96h), 鱼, > 100 mg/l, OECD 203
EC50, (72h), 海藻, > 100 mg/l, OECD 201
EC50, (48h), Daphnia magna, 51 mg/l, OECD 202

### 12.2 持久性和降解性 续存性和可分解性

不包含符合分类标准的物质。

#### 环境适应性特征

在污水处理厂处理过程中的特性

生物降解性。

组成部分
馏分油 (石油), 加氢处理重质链烷烃, CAS: 64742-54-7
(28d), 31 %, OECD 301 F, 该产品不易生物降解。
N-苯基苯胺与2,4,4-三甲基戊烯的反应产物, CAS: 68411-46-1
该产品不易生物降解。

### 12.3 生物富集或生物积累性

无信息可用。

#### 12.4 在土壤中的流动性

无信息可用。

#### 12.5 PBT与vPvB评估结果

根据全部现有信息不能按照PBT或vPvB分类。

#### 12.6 内分泌干扰特性

不包含任何具有内分泌干扰特性的成分。

#### 12.7 其他有害效应

无整体产品的生态学数据。  
不可让产品不受控制的进入环境及下水道。  
所列举的内含成分毒性数据由原材料生产厂家提供。

### 第 13: 部分 废弃处置

#### 13.1 废物处理方法

##### 污染的包装

未受到污染的包装应循环再使用。

##### 污染包装物

未受到污染的包装应循环再利用。  
不能清洗的包装必须与物质一同处置。

### 第 14: 部分 运输信息

#### 14.1 联合国危险货物编号 (UN号)

陆地运输根据 不适用

(ADN) 不适用

船舶运输根据 IMDG 不适用

航空运输根据 IATA 不适用

#### 14.2 联合国运输名称

陆地运输根据 非危险品

(ADN) 非危险品

船舶运输根据 IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

航空运输根据 IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

### 14.3 联合国危险性分类

陆地运输根据 不适用

(ADN) 不适用

船舶运输根据 IMDG 不适用

航空运输根据 IATA 不适用

### 14.4 包装类别

陆地运输根据 不适用

(ADN) 不适用

船舶运输根据 IMDG 不适用

航空运输根据 IATA 不适用

### 14.5 海洋污染物 (是/否)

陆地运输根据 否

(ADN) 否

船舶运输根据 IMDG 否

航空运输根据 IATA 否

### 14.6 使用者的特殊防范措施

相关信息见章节 6 至 8。

### 14.7 大宗货物运输根据《防止船舶污染海洋公约》附录 II 及 IBC-Code

不适用

## 第 15: 部分 法规信息

### 15.1 安全、健康和环保规章/材料或混合物的专项法规

运输规定 ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)

下列法律、法规、规章和标准, 对该化学品的管理作了相应的规定 (CN): 按照 GB/T 16483-2008、GB/T 17519-2013编制, GB 13690 - 2009; GB 15258-2009; GB 12268-2012; GBZ 2.1-2007; GB 30000.2-29-2013

- 注意从业限制。  
使用有毒物品作业场所劳动保护条例: 注意对孕妇和哺乳期妇女的从业限制。  
高毒物品目录: 列入。

- VOC (2010/75/CE) <1 %

### 15.2 材料安全评估

针对本产品未实施物质安全评估。

## 第 16: 部分 其他信息

### 16.1 缩写和首字母缩略词:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV®/TWA = Threshold limit value - time-weighted average  
TLV®STEL = Threshold limit value - short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

### 16.2 部分 其他信息

#### 分级方法

急性毒性 4: H332 吸入有害。(计算方法)

#### 编写和修订信息

2.1, 2.2, 3.2, 8.1, 9.1, 11.1, 11.2, 12.1, 12.6, 15.1, 16.3