

ANDEROL 465

版本 1.5

修订日期 18.09.2019

打印日期 07.05.2020

1. 化学品及企业标识**产品标识**

贸易名称 : ANDEROL 465

俗名: 合成润滑油配制品

物质或混合物的推荐用途和限制用途

物质/混合物的使用 : 润滑剂

安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称: 供应商
科聚亚（中国）投资有限公司，隶属于朗盛集团
上海市黄浦区湖滨路150号企业天地商业中心5号楼6楼
上海
中国
200021
电话号码 : +86 21 6109 6666

制备者 产品安全部

安全技术说明书的详细信息 : MSDSRequest@lanxess.com**应急咨询电话**

应急咨询电话: +86 512 8090 3042
+86 (0) 532 83889090 (NRCC -仅限中国境内使用)

要获得更多紧急电话号码，请参阅“安全数据表”的第 16 部分。

2. 危险性概述**GHS危险性类别**

急性毒性 (经皮) : 类别 5

急性（短期）水生危害 : 类别 3

ANDEROL 465

版本 1.5

修订日期 18.09.2019

打印日期 07.05.2020

长期水生危害 : 类别 3

GHS标签要素象形图 : 无
信号词 : 警告防范说明 : **预防措施:**

P273 避免释放到环境中。

事故响应:

P312 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。

废弃处置:

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

健康危害

皮肤接触可能有害。

环境危害

对水生生物有害。对水生生物有害并具有长期持续影响。

3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物

危险组分

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
己二酸二(十三烷基)酯	16958-92-2	≥ 90 - < 95
二(4-羟基-3,5-二叔丁基)苯甲烷	118-82-1	≥ 1 - < 2.5
N-苯基-1-萘胺	90-30-2	≥ 0.25 - < 1
二苯胺	122-39-4	≥ 0.1 - < 0.25

4. 急救措施吸入 : 吸入
转移到新鲜空气处。
如呼吸停止, 进行人工呼吸。
如呼吸困难, 给予吸氧。

ANDEROL 465

版本 1.5

修订日期 18.09.2019

打印日期 07.05.2020

	出现（嘴唇，耳垂，指甲）发青现象，尽快给氧。 如果症状持续，请就医。
皮肤接触	: 皮肤接触 用肥皂和水洗净。 脱去被污染的衣服和鞋。 沾染的衣服清洗后方可重新使用。 如果刺激发生并持续，就医。
眼睛接触	: 眼睛接触 用大量水彻底冲洗，包括眼睑。 如果眼睛刺激持续，就医。
食入	: 如吞咽：不要引吐。 如有必要，请教医生。
最重要的症状和健康影响	: 未见报道。
对保护施救者的忠告	: 急救者应该注意自我保护，并使用推荐的防护服装 如果存在接触的可能性，请参阅第 8 节有关个人防护装备段落。
对医生的特别提示	: 医生应与毒物信息服务联系获得专家的建议。

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂	: 二氧化碳 (CO ₂) 干粉 泡沫 耐醇泡沫 水雾
不合适的灭火剂	: 大量水喷射
特别危险性	: 燃烧产生令人厌恶的和有毒的烟气。
其他信息	: 着火情况下，用水喷雾冷却储罐。
消防人员的特殊保护装备	: 在着火情况下，佩戴自给式呼吸器。 使用个人防护装备。

6. 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序	: 使用个人防护装备。 保证充分的通风。 与水形成滑的/湿润的薄层。
环境保护措施	: 不应释放进环境。

ANDEROL 465

版本 1.5

修订日期 18.09.2019

打印日期 07.05.2020

不要污染水。
不要排入地表水或下水道系统。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料 : 围堵溢出, 用非可燃材料吸收, (如沙子, 泥土, 硅藻土, 蛭石), 然后装入容器, 按照当地/国家法规处理(见第13部分)。

防止发生次生灾害的预防措施 : 与水形成滑的/湿润的薄层。

7. 操作处置与储存**操作处置**

安全处置注意事项 : 按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。
不用时保持容器密闭。
禁止用压力清空料桶。
转移作业前应确保所有设备接地。

防止接触禁配物 : 强酸和强碱

储存

安全储存条件 : 使容器保持密闭, 储存在干燥通风处。

8. 接触控制和个体防护**危害组成及职业接触限值**

组分	化学文摘登记号 (CAS No.)	数值的类型 (接触形式)	控制参数 / 容许浓度	依据
二苯胺	122-39-4	PC-TWA	10 mg/m ³	GBZ 2.1-2007

个体防护装备

呼吸系统防护 : 仅在气溶胶或雾滴生成的情况下才需要呼吸器。
如有蒸汽形成, 使用带过滤功能的呼吸器。

眼面防护 : 带侧护罩的安全眼镜
紧密装配的防护眼镜

皮肤和身体防护 : 防渗透的衣服

手防护

备注 : 氯丁橡胶手套

卫生措施 : 避免与皮肤、眼睛和衣服接触。
提供足够的通风。
不要吸入粉尘或喷雾。

ANDEROL 465

版本 1.5

修订日期 18.09.2019

打印日期 07.05.2020

9. 理化特性

外观与性状	: 液体
	油味
颜色	: 澄清
气味	: 温和的
气味阈值	: 无数据资料
pH值	: 无数据资料
倾点	: -54 ° C
沸点/沸程	: 无数据资料
闪点	: ≥ 238 ° C 方法: 无适用资料。
蒸发速率	: 无数据资料
爆炸上限	: 无数据资料
爆炸下限	: 无数据资料
蒸气压	: 无数据资料
蒸气密度	: 无数据资料
密度/相对密度	: 0.9100 - 0.9300 无数据资料
密度	: 0.91 - 0.93 g/cm ³ (15 ° C) 方法: 无适用资料。
溶解性	
水溶性	: 微溶
其它溶剂中的溶解度	: 无数据资料
正辛醇/水分配系数	: 无数据资料
自燃温度	: 无数据资料
黏度	
动力黏度	: 9.60 - 65 mPa.s (40 - 100 ° C) 方法: 标准测试方法 ASTM-D 445

ANDEROL 465

版本 1.5

修订日期 18.09.2019

打印日期 07.05.2020

运动黏度 : 无数据资料

自加速分解温度 (SADT) : 方法: 无适用资料。

氧化性 : 无适用资料。

分子量 : 无数据资料

10. 稳定性和反应性

反应性 : 正常使用的条件下未见有危险反应。

稳定性 : 正常条件下稳定。

危险反应 : 不发生危险的聚合反应。

应避免的条件 : 加热。

禁配物 : 强酸和强碱

危险的分解产物 : 碳氧化物

其他理化性质 : 在建议的贮存条件下是稳定的。

11. 毒理学信息

接触途径 :

吸入
眼睛接触
皮肤接触
皮肤吸收

急性毒性**组分:****己二酸二(十三烷基)酯:**

急性经口毒性 : LD50 (大鼠, 雄性和雌性): > 5,000 mg/kg
良好的实验室操作: 否

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 2,000 mg/kg

二(4-羟基-3,5-二叔丁基)苯甲烷:

ANDEROL 465

版本 1.5

修订日期 18.09.2019

打印日期 07.05.2020

急性经口毒性 : LD50 (大鼠, 雄性和雌性): > 5,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401
良好的实验室操作: 是

急性经皮毒性 : LD50 (家兔, 雄性和雌性): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 402
良好的实验室操作: 是

N-苯基-1-萘胺:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 1,625 mg/kg

急性经皮毒性 : 半数致死量 (LD50), 皮肤 (家兔): > 5,000 mg/kg

二苯胺:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 1,165 mg/kg

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 2,000 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激**组分:****N-苯基-1-萘胺:**

种属: 家兔

方法: 眼刺激试验 (Draize Test)

结果: 无皮肤刺激

二苯胺:

种属: 家兔

结果: 轻度的皮肤刺激

严重眼睛损伤/眼刺激**组分:****N-苯基-1-萘胺:**

种属: 家兔

方法: OECD 测试导则 405

结果: 无眼睛刺激

二苯胺:

种属: 家兔

结果: 眼睛刺激

ANDEROL 465

版本 1.5

修订日期 18.09.2019

打印日期 07.05.2020

呼吸或皮肤过敏**组分:****N-苯基-1-萘胺:**

测试类型: 最大反应试验

种属: 豚鼠

结果: 可能或者肯定对人类具有低到中等程度的的皮肤致敏率

测试类型: 皮肤过敏试验

种属: 人类

结果: 可能或者肯定对人类具有低到中等程度的的皮肤致敏率

测试类型: 最大反应试验

种属: 豚鼠

结果: 可能或者肯定对人类具有低到中等程度的的皮肤致敏率

二苯胺:

种属: 豚鼠

结果: 不引起皮肤过敏。

生殖细胞致突变性**组分:****己二酸二(十三烷基)酯:**

体外基因毒性

: 测试类型: Ames 试验
新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用
方法: 致突变性 (大肠杆菌回复突变试验)
结果: 阴性
良好的实验室操作: 否

体内基因毒性

: 测试类型: 体内微核试验
种属: 大鼠 (雄性和雌性)
细胞类型: 骨髓
方法: 致突变性 (微核试验)
结果: 阴性
良好的实验室操作: 否

生殖细胞致突变性 - 评估

: 动物实验未见任何致突变影响。

N-苯基-1-萘胺:

体外基因毒性

: 测试类型: Ames 试验
新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用
结果: 阴性

: 测试类型: 中国仓鼠卵巢 (CHO)
新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用

ANDEROL 465

版本 1.5

修订日期 18.09.2019

打印日期 07.05.2020

结果: 阴性

体内基因毒性 : 测试类型: 体内试验
种属: 小鼠 (雄性)
结果: 阴性

生殖细胞致突变性 - 评估 : 动物实验未见任何致突变影响。 , 对细菌或哺乳动物细胞培养
未见致突变影响。

二苯胺:

生殖细胞致突变性 - 评估 : 动物实验未见任何致突变影响。

致癌性**组分:****N-苯基-1-萘胺:**

致癌性 - 评估 : 动物实验未见任何致癌影响。

二苯胺:

致癌性 - 评估 : 不属于人类致癌物。

生殖毒性**组分:****己二酸二(十三烷基)酯:**

生殖毒性 - 评估 : 无生殖毒性
对哺乳没有影响, 也没有通过哺乳产生影响

二苯胺:

生殖毒性 - 评估 : 无生殖毒性
无生殖毒性

特异性靶器官系统毒性- 反复接触**组分:****己二酸二(十三烷基)酯:**

接触途径: 皮肤接触
评估: 此物质或混合物未被分类为特异性靶器官系统毒物, 反复暴露。

N-苯基-1-萘胺:

接触途径: 经口
靶器官: 肝, 肾
评估: 长期或反复接触可能损害器官。

ANDEROL 465

版本 1.5

修订日期 18.09.2019

打印日期 07.05.2020

重复染毒毒性**组分:****二苯胺:**

种属: 小鼠, 雄性

NOAEL: 1.7 mg/kg

LOAEL: 93.8 mg/kg

染毒途径: 经口

暴露时间: 90 d

靶器官: 血液, 肝, 肾

种属: 小鼠, 雌性

NOAEL: 2.1 mg/kg

LOAEL: 107 mg/kg

染毒途径: 经口

暴露时间: 90 d

靶器官: 血液, 肝, 肾

其他信息**产品:**

备注: 对本品无可提供数据。

12. 生态学信息**生态毒性****产品:**

对鱼类的毒性 : 备注: 无数据资料

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : 备注: 无数据资料
的毒性

对藻类的毒性 : 备注: 无数据资料

组分:**己二酸二(十三烷基)酯:**对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 4,800 mg/l
的毒性 暴露时间: 24 h

测试类型: 静态试验

方法: OECD 测试导则 202

良好的实验室操作: 否

ANDEROL 465

版本 1.5

修订日期 18.09.2019

打印日期 07.05.2020

二(4-羟基-3,5-二叔丁基)苯甲烷:

对鱼类的毒性 : LC50 (Cyprinodon variegatus (红鲈)): > 1,000 mg/l
暴露时间: 96 h
测试类型: 静态试验

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : LC50 (Mysid shrimp): > 1,000 mg/l
的毒性 暴露时间: 96 h
测试类型: 静态试验

N-苯基-1-萘胺:

对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 0.44 mg/l
暴露时间: 96 h
测试类型: 半静态试验
分析监控: 是

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 0.68 mg/l
的毒性 暴露时间: 48 h
测试类型: 半静态试验
分析监控: 是

对微生物的毒性 : EC50 (Protozoa (原生动物)): 2 mg/l
暴露时间: 48 h

EC50 (细菌): > 10,000 mg/l
暴露时间: 3 h

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : NOEC: 0.02 mg/l
的毒性 (慢性毒性) 暴露时间: 21 d
种属: Daphnia magna (水蚤)
分析监控: 是

二苯胺:

对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 2.2 mg/l
暴露时间: 96 h

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 1.2 mg/l
的毒性 暴露时间: 48 h

持久性和降解性**组分:****己二酸二(十三烷基)酯:**

生物降解性 : 好氧的
细菌培养液: 活性污泥
结果: 根据生物降解试验, 此产品不归为快速生物降解物质。
生物降解性: 57 %
暴露时间: 28 d

ANDEROL 465

版本 1.5

修订日期 18.09.2019

打印日期 07.05.2020

方法: 改进的 Sturm 试验 (快速生物降解性试验)

良好的实验室操作: 否

N-苯基-1-萘胺:

生物降解性

: 好氧的

细菌培养液: 活性污泥

浓度或浓度范围: 100 mg/l

结果: 根据生物降解试验, 此产品不归为快速生物降解物质。

生物降解性: 0 %

暴露时间: 28 d

方法: OECD 测试导则 301F

良好的实验室操作: 是

生物蓄积潜力**产品:**

生物蓄积

: 备注: 无数据资料

组分:**二(4-羟基-3,5-二叔丁基)苯甲烷:**

正辛醇/水分配系数

: log Pow: 6.24 (20 ° C)

良好的实验室操作: 是

N-苯基-1-萘胺:

生物蓄积

: 种属: Cyprinus carpio (鲤鱼)

暴露时间: 56 d

温度: 25 ° C

浓度或浓度范围: 0.1 mg/l

生物富集系数(BCF): 427 - 2,730

正辛醇/水分配系数

: log Pow: 4.28

土壤中的迁移性**产品:**

迁移性

: 备注: 无数据资料

其他环境有害作用**产品:**

PBT 和 vPvB 的结果评价

: 此物质不具有持久性、生物蓄积性和毒性 (PBT)。

其它生态信息

: 对本品无可提供数据。

ANDEROL 465

版本 1.5

修订日期 18.09.2019

打印日期 07.05.2020

13. 废弃处置**处置方法**

废弃化学品 : 符合当地和国家的法规。

污染包装物 : 禁止焚烧或用割炬切割空桶。

14. 运输信息**国际法规****陆运 (UNRTDG)**

不作为危险品管理

空运 (IATA-DGR)

不作为危险品管理

海运 (IMDG-Code)

不作为危险品管理

按《MARPOL73/78公约》附则II和IBC规则

不适用于供应的产品。

国内法规**GB 6944/12268**

不作为危险品管理

15. 法规信息**适用法规****职业病防治法**

请注意, 本文档第 3 节仅列出特定国家或地区的危害通知法规所规定的有害成分。第 3 节中列出的化学品标识用于全球危害通知目的, 可能不反映特定国家或地区的化学品清单覆盖范围所使用的那些化学品标识。本文档第 15 节提供的化学品清单信息适用于整个产品, 应在评估清单合规性时使用。

产品成分在下面名录中的列名信息:

DSL	:	本品中的所有成分都在加拿大 DSL 清单中
AICS	:	存在于或符合现有名录
NZIoC	:	不符合现有名录
ENCS	:	存在于或符合现有名录

ANDEROL 465

版本 1.5

修订日期 18. 09. 2019

打印日期 07. 05. 2020

KECI	:	存在于或符合现有名录
PICCS	:	存在于或符合现有名录
IECSC	:	存在于或符合现有名录
TCSI	:	存在于或符合现有名录
US.TSCA	:	TSCA 库存中列出的所有活性物质

16. 其他信息

应急电话号码

欧洲:	All European Countries	+44 (0) 1235 239 670 (NCEC)
Asia Pacific:	East / South East Asia – Regional Number	+65 3158 1074 (NCEC)
	澳洲	+61 2 8014 4558
	新西兰	+64 9929 1483 (NCEC)
	中国	+86 512 8090 3042
	台湾	+886 2 8793 3212 (NCEC)
	日本	+81 3 4578 9341 (NCEC)
	印度尼西亚	007 803 011 0293 (NCEC)
	马来西亚	+60 3 6207 4347 (NCEC)
	泰国	001 800 120 666 751 (NCEC)
	韩国	+65 3158 1285 (NCEC)
	越南	+84 28 4458 2388
	印度	+65 3158 1198 (NCEC)
	巴基斯坦	+65 3158 1329 (NCEC)
	菲律宾	+63 2 8231 2149 (NCEC)
	Sri Lanka	+65 3158 1195 (NCEC)
	Bangladesh	+65 3158 1200 (NCEC)
Middle East / Africa:		+44 (0) 1235 239 671
North America	美利坚合众国 (美国)	(800) 424-9300 (CHEMTREC)
	加拿大	(800) 424-9300 (CHEMTREC)
Latin America	墨西哥	+52 555 004 8763
	巴西	+55 11 3197 5891 (NCEC)
	智利	+56 2 2582 9336 (NCEC)
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670 (NCEC)

ANDEROL 465

版本 1.5

修订日期 18.09.2019

打印日期 07.05.2020

缩略语和首字母缩写

AICS - 澳大利亚化学物质名录; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; CPR - 受管制产品法规; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; EC_x - 引起x%效应的浓度; EL_x - 引起x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErC_x - 引起x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 合格实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC₅₀ - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全与健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC₅₀ - 测试人群半数致死浓度; LD₅₀ - 测试人群半数致死量(半数致死量); MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n. o. s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见(有害)作用浓度; NO(A)EL - 无可见(有害)作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - (定量)结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规(EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

日期格式 : 年/月/日

免责声明

此安全技术说明书提供的信息在其发布之日是准确无误的, 所给出的信息仅作为安全搬运, 储存, 运输, 处理等的指导, 而不能被作为担保和质量指标, 此信息仅用于指定的物质而不能用于其它相关的物质, 除非特别指明。

CN / ZH