



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.03.19

版本序号: 2

在 2024.03.19 审核

* 1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Spheerol SX 2**
- 商品编号: 67919051, 67919051.Z
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 无相关详细资料。
- 物质或混合物的用途 润滑脂
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
ZF Friedrichshafen AG
Löwentaler Straße 20
D-88046 Friedrichshafen
Tel. +49 7541 77 0
Fax +49 7541 77 90 8000
<https://www.zf.com>
- 可获取更多资料的部门: 电话号码: +49 (0) 2631 / 912 - 0
- 紧急联系电话号码:
慕尼黑的中毒急救
电话号码: +49 (0) 89 -19 240 (一天24小时)
采用德语和英语答复问讯

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

棕色, 浆状的, 造成轻微皮肤刺激。

· GHS危险性类别

皮肤腐蚀/刺激 第3类 H316 造成轻微皮肤刺激

· 标签要素

· GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 象形图 无效

· 警示词 警告

· 危险性说明

H316 造成轻微皮肤刺激

· 防范说明

· 事故响应

P332+P313 如发生皮肤刺激:求医/就诊

· 其他有害性 研究表明,该产品不会刺激眼睛。

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

* 3 成分/组成信息

· 混合物

· 描述: 混合物由以下列举的无标记义务的组分构成。

(在 2 页继续)

CN



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.03.19

版本序号: 2

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Spheerol SX 2

(在 1 页继续)

· 危险的成分:		
1335202-81-7	Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt ⚠️ 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318; ⚠️ 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 急性毒性(经口) 第5类, H303; 急性毒性(经皮肤) 第5类, H313; 对水环境的危害(慢性) 第3类, H412	≤ 3%
68411-46-1	N-苯基苯胺与2,4,4-三甲基戊烯的反应产物 Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene ⚠️ 生殖毒性 第2类, H361; 急性毒性(经皮肤) 第5类, H313	≤ 1%

4 急救措施

- 应急措施要领
- 总说明: 不需要特别的措施.
- 吸入:
将受影响者移到空气新鲜处.
如果症状仍然持续,请咨询医生.
- 皮肤接触:
一般的产品不会刺激皮肤.
如果皮肤的刺激持续,请咨询医生.
- 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 如果症状仍然持续,请咨询医生.
- 食入: 如果症状仍然持续,请咨询医生.
- 给医生的资料: 治疗应根据症状而定,以减轻其影响为目标
- 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料.
- 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料.

5 消防措施

- 灭火方法
- 灭火的方法和灭火剂:
产品本身不可燃.
使用适合四周环境的灭火措施.
- 为了安全,不适当的灭火剂会: 未知.
- 特别危险性
吸入燃烧烟雾有可能造成严重健康损害.
在不完全燃烧时会产生一氧化碳.
- 特殊灭火方法
- 消防人员特殊的防护装备: 带上齐全的呼吸保护装置.
- 额外的资料
个别收集受到污染的救火用水. 切勿让其流入污水系统.
要依照官方的规则来弃置火种残骸和已受污染的救火用水.

6 泄漏应急处理

- 保护措施 特别在渗漏/溢出的产品上,可能有滑倒的危险.
- 环境保护措施:
切勿让其进入下水道/水面或地下水.

(在 3 页继续)

— CN —



化学品安全技术说明书 根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.03.19

版本序号: 2

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Spheerol SX 2

(在 2 页继续)

如果可能,请再次手动或机械收集并重复使用
彻底清洁受到污染的表面。

· **密封及净化方法和材料:**

使用机械提起。

依照规则弃置收集的原料。

· **参照其他部分**

有关安全处理的资料请参阅第 7 节。

有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节。

有关弃置的资料请参阅第 13 节。

7 操作处置与储存

· **操作处置**

· **储存**

避免接触到眼睛和皮肤。

确保工作间有良好的通风/排气装置。

· **有关火灾及防止爆炸的资料:** 不需特别的措施。

· **混合危险性等安全储存条件**

· **储存:**

· **储存库和容器须要达到的要求:** 只能储存在原来的贮藏器。

· **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:**

储存的地方必须远离氧化剂。

储存的地方必须远离食品。

· **有关储存条件的更多资料:** 将容器密封。

· **具体的最终用户** 无相关详细资料。

8 接触控制和个体防护

· **控制变数**

· **在工作场需要监控的限值成分** 该产品不含任何必须在工作间受到监视的重要价值的材料。

· **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用。

· **泄漏控制**

· **个人防护设备:**

· **一般保护和卫生措施:**

避免和皮肤有近距离或长期的接触。

在休息之前和工作完毕后请清洗双手。

· **呼吸系统防护:** 不需要。

· **手防护:** 如果正确使用便不需特别的预防措施。

· **手套材料** 不要求。

· **渗入手套材料的时间** 不要求。

(在 4 页继续)

CN



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.03.19

版本序号: 2

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Spheerol SX 2

(在 3 页继续)

· 眼睛防护:



安全眼镜

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息	
· 一般说明	
· 外观:	
形状:	浆状的
颜色:	棕色
· 气味:	轻
· 嗅觉阈限	未决定.
· pH值:	不适用的
· 条件的更改	
熔点:	未确定的
沸点/初沸点和沸程:	未确定的
· 闪点:	> 150 °C
· 可燃性 (固体、气体):	不适用的
· 爆炸的危险性:	该产品并没有爆炸的危险
· 蒸气压:	未决定.
· 密度在 25 °C:	< 1 g/cm ³
· 蒸发速率	未决定.
· 溶解性	
水:	不能溶解的
· n-辛醇/水分配系数:	未决定.
· 黏性:	
动态:	未决定.
运动学的:	未决定.
· 其他信息	无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件 无相关详细资料。

(在 5 页继续)

— CN —



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.03.19

版本序号: 2

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Spheerol SX 2

(在 4 页继续)

- 不相容的物质: 避免接触强氧化剂
- 危险的分解产物: 在符合规程的使用和存放的情况下没有危险。

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

与分类相关的 LD/ LC50 值:

1335202-81-7 Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt

口腔 LD50	4,445 mg/kg (大白鼠)
皮肤 LD50	> 2,000 mg/kg (大白鼠) (OECD 402)

68411-46-1 N-苯基苯胺与2,4,4-三甲基戊烯的反应产物

口腔 LD50	> 5,000 mg/kg (大白鼠) (OECD 401)
皮肤 LD50	> 2,000 mg/kg (大白鼠) (OECD 402)

- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 没有刺激性影响。
- 在眼睛上面: 研究表明,该产品不会刺激眼睛。
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响。
- 更多毒物的资料:
根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本),该产品没有多分类限制:
根据我们的经验和提供给我们的资料,我们按照规格使用和处置该产品时,该产品没有任何有害的影响。

12 生态学信息

生态毒性

水生毒性:

1335202-81-7 Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt

EC50	2.9 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50	29 mg/l/96h (Raphidocelis subcapitata)
LC50	1.67 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)

68411-46-1 N-苯基苯胺与2,4,4-三甲基戊烯的反应产物

EC50	51 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50	> 100 mg/l/96h (Danio rerio) (OECD 203)
EC50	> 100 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

- 持久性和降解性 不容易被生物所能分解
- 其它资料: 没有关于该混合物的说明可用。
- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料。
- 土壤内移动性 无相关详细资料。
- 额外的生态学资料:
- 总括注解: 不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统。
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

(在 6 页继续)

— CN —



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.03.19

版本序号: 2

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Spheerol SX 2

(在 5 页继续)

- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料。

13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议: 必须遵照政府的规例来特别处理。
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 清空的容器请弃置

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	
· DOT, ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	无效
· UN适当装船名	
· DOT, ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	无效
· 运输危险等级	
· DOT, ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	
· Class	无效
· 包装组别	
· DOT, ADR/RID, IMDG, IATA	无效
· 环境危害	
· 海运污染物质:	不是
· 用户特别预防措施	不适用的
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协约)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送	不适用的
· 运输/额外的资料:	根据以上的规格是不危险的。
· UN "标准规定":	无效

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律 无相关详细资料。
- 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

没有列出成份

(在 7 页继续)

— CN —



化学品安全技术说明书 根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.03.19

版本序号: 2

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Spheerol SX 2

(在 6 页继续)

- 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定
- 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

68604-46-6 氢化蓖麻油脂肪酸锂盐

- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

该资料是基于我们目前的知识. 然而, 这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系.

· 相关的危险警语

- H303 吞咽可能有害
- H313 皮肤接触可能有害
- H315 造成皮肤刺激
- H318 造成严重眼损伤
- H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害
- H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

· 发行 MSDS 的部门:



该欧盟安全数据表和DEKRA Assurance Services GmbH有限公司合作编制, 后者地址Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, 电话(+49) 511 42079 - 0, 电子信箱reach@dekra.com.

版权所有 © DEKRA Assurance Services GmbH有限公司。更改本文件需要事先征得DEKRA Assurance Services GmbH有限公司的特别许可。

· 联络:

· 缩写:

- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- DOT: US Department of Transportation
- IATA: International Air Transport Association
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: 持久性生物累积性有毒物质
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- 急性毒性(经口) 第5类: Acute toxicity – Category 5
- 皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – Category 2
- 皮肤腐蚀/刺激 第3类: Skin corrosion/irritation – Category 3
- 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
- 生殖毒性 第2类: Reproductive toxicity – Category 2
- 对水环境的危害(慢性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

- 资料来源 编制本安全数据表的基础是销售商提供的信息。

- * 与旧版本比较的数据已改变

CN