

安全数据表
根据欧共体第 1907/2006 号规定第 31 条
品名：
产品代码：
生产日期：
替代数据表起始日期：

DELEO 排水管清洁剂
103
2012 年 3 月 9 日
2011 年 6 月 20 日

01. 混合物和公司识别

01.1 产品标识符

品名：DELEO 排水管清洁剂

01.2 经认同的本物质相关用途：排水管清洁剂专用于商业用途。

不推荐用途：不适用于与食物和饲料接触。

01.3 安全数据表提供商详细信息

地址：IHO 科技创新公司 Langenlebarnerstrasse 92

3430 奥地利多瑙河畔图尔恩

电话：+49 (0)173 888 7169

传真：+49 5241 220 2330

网址：www.deleo-abflussreiniger.com

邮箱：office@deleo-abflussreiniger.com

安全数据表负责人：Klaus-Peter Osthoff, k.p.osthoff@deleo-abflussreiniger.com

01.4 紧急电话号码：

奥地利：电话：+43 (0) 1 406 43 43（中毒信息中心，维也纳）

瑞士：国外电话请拨打：+41 (1) 251 51 51，国内电话请拨打：145（瑞士毒物学信息中心，苏黎世）

德国：电话：+49 (0) 30 1 92 40（临床毒理学和中毒应急呼叫中心，柏林）

匈牙利：电话：+36 (1) 476 6464（毒物学信息中心，布达佩斯）

02. 危险标识

02.1 混合物的分类（根据 1999/45/EC 指令）：

腐蚀物

02.2 标签元素（根据 1999/45/EC 指令）：危险诱导物：硫酸



腐蚀物

警示性质标准词：

R35——造成严重烧伤

安全建议标准词：

S2——放在儿童够不到的地方

S26——如不慎入眼，请立刻用清水清洗，并寻求医生帮助

S28——接触皮肤后，请立即用清水冲洗

S30——禁止向本产品添加水

S36/S37/S39——穿戴合适的防护服，手套和眼罩/面罩

S45——发生事故或感觉不适时，请立即寻求医生帮助（必要时出示标签）

S51——仅在通风性良好处使用

02.3 其他危害

蒸汽/雾气能刺激和灼伤粘膜，特别是眼膜和呼吸道膜，还导致剧烈咳嗽并引起呼吸道炎症。

安全数据表

根据欧共体第 1907/2006 号规定第 31 条

品名:

DELEO 排水管清洁剂

产品代码:

103

生产日期:

2012 年 3 月 9 日

替代数据表起始日期:

2011 年 6 月 20 日

能对金属造成腐蚀损害。

聚对苯二甲酸二丁酯 (PBT) : 不适用

高持久性、高生物累积性的物质 (vPvB) : 不适用

03. 成分构成和资料

混合物

化学特性/描述

酸性溶液

有害成分

物质	% (重量)	化学文摘号	欧共体编号	索引号
硫酸	92 ~ <98	007664-93-9	231-639-5	0165-020-00-8



根据 67/548/EC 指令分类: 腐蚀性的警示性质标准词: R35



根据欧共体第 1272/2008 号法规分类: 皮肤腐蚀性 1A 危险物品, H314

警示性质标准词和健康性质标准词, 详见第 16 节。

04. 急救措施

04.1 急救措施说明:

吸入后: 保证空气清新、维持呼吸道通畅、温暖、安静, 如有必要可采取人工呼吸进行救援, 寻求医生帮助。

皮肤接触后: 脱掉被沾染、浸湿的衣物。立即用清水冲洗皮肤并及时寻求医生帮助。

眼睛接触后: 用水彻底冲洗张开的眼睑 (15 分钟) 并立即寻求医生帮助。

摄食后: 用清水彻底冲洗口腔, 喝下大量水且避免呕吐 (有穿孔危险), 并立即寻求医生帮助。

04.2 最主要的急性和慢性症状及其后果

食用后: 口腔, 食道和胃部剧烈的灼烧般疼痛。肺部受伤 (慢性支气管炎), 且在反复吸入后对门牙造成伤害。由于皮肤灼伤后不能形成腐蚀痂, 使产品会不断渗入身体内部, 造成难以治愈的伤害。眼睛灼伤后可能造成失明。

04.3 需要任何即刻的医疗护理和特殊治疗

吸入产品后, 让病人在吸入倍氯米松气雾剂。在眼睛不慎接触后, 减少倍氯米松摄入, 如果可能给病人滴入丙美卡因 POS 0.5% 眼药水。

05. 消防措施

05.1 灭火剂

根据周围环境。不适合: 水喷射。

05.2 物质或混合物引起的特殊危害

物质本身并不易燃。可能会释放出毒性或腐蚀性气体/蒸汽 (三氧化硫)。

05.3 给消防员的建议

安全数据表

根据欧共体第 1907/2006 号规定第 31 条

品名:

DELEO 排水管清洁剂

产品代码:

103

生产日期:

2012 年 3 月 9 日

替代数据表起始日期:

2011 年 6 月 20 日

如果火灾设计到该产品，立即戴上自给式呼吸器，且在大规模的污染物排放中，须穿戴密封的化学防护服和橡胶靴。如果可能，用水冷却未坏的容器并将其移出危险区。加热将导致压力增加爆炸风险。用水喷雾润湿释放出的雾气。在密闭空间内，由于会发生化学反应，特别是与金属微粒的反应，将可能导致氢聚集。仅适用耐酸设备。防止消防水渗入地表水或地下水。

06. 意外泄漏处理措施

06.1 个人防护措施，防护设备和应急步骤

适用个人防护设备。如有必要，确保良好的通风性并佩戴呼吸器。留心应急方案并通知安全专员。不适用防护服的材料：不耐酸的材料。

06.2 环境保护措施

禁止产品进入排水沟，开阔水域或地下水。如果被释放到环境中，通知有关当局。

06.3 围堵和清理的方法和材料

用水进行稀释后，再用粘合剂吸收，和/或设置障碍物以防扩散，如有必要利用渠盖，装回有弹性的，适当标识的容器。随后，用大量的清水清洗受污染区域。

06.4 参见其他节

个人防护设备，详见第 8 节，处理方法，详见第 13 节。

07. 搬运与储存

07.1 安全搬运预防措施。 仅用于通风条件良好的区域。不得吸入蒸汽。使用防护设备（见第 8 节）。遵守限制条件（见第 8 节）。工作时，禁止吃东西或喝水。使用产品后洗手。更换被污染的衣服。在工作区放置一个洗眼瓶或洗眼器。

07.2 安全工作条件，包括不相容性 打开后小心地密闭容器并垂直放置以防泄漏。放热(> 50 °C)，且避免阳光直射。若自然通风不足，采用机械通风。储存在干燥之处，不和应避免的材料放置在一起（见第 10 节）。

07.3 特定用途 排水管清洁剂专用于商业用途。

08. 接触控制/个体防护

08.1 控制参数

限制条例（Grenzwerteverordnung）（见第 15 节）：

硫酸职业接触限值（OEL）（化学文摘号：7664-93-9）：日平均值：0.1 mg/m³。短期值：

0.2mg/m³（瞬时值，8 倍），根据可吸入部分

分欧盟指示性职业接触限值（见第 15 节）：8 小时：0.05 mg/m³

08.2 接触控制

仅用在通风条件良好的区域。若自然通风不足，采用机械通风或呼吸设备。仅在密封的情况下储存容器，并将容器垂直存放。

眼部/面部防护：带侧护板的护目镜（EN 166）

皮肤防护：

手部防护：丁腈橡胶制成的防护手套（EN 374）

其他防护措施：耐酸防护服

安全数据表

根据欧共体第 1907/2006 号规定第 31 条

品名:

DELEO 排水管清洁剂

产品代码:

103

生产日期:

2012 年 3 月 9 日

替代数据表起始日期:

2011 年 6 月 20 日

呼吸系统防护: 确保通风良好。若出现蒸汽或雾气, 使用带组合过滤器 E-P2 或 E-P3 (色码为黄色/白色) 或组合过滤器 B-P2 或 B-P3 (色码为灰色/白色) 的呼吸过滤器。若为高浓度 (>1vol%) 或不确定环境, 使用自备呼吸设备。

环境接触控制: 禁止产品进入土壤或者水体 (遵守处置规定)。

安全数据表
根据欧共体第 1907/2006 号规定第 31 条
品名：
产品代码：
生产日期：
替代数据表起始日期：

DELEO 排水管清洁剂
103
2012 年 3 月 9 日
2011 年 6 月 20 日

09. 物理和化学特性

09.1 基本物理和化学特性信息

外观：	液体
颜色：	无色
气味：	无味
气味阀限：	0.11 mg/m ³ 视硫酸浓度确定
pH：	强酸性
熔点/冰点：	c. -15 °C （视硫酸浓度确定）
初始沸点或沸腾范围：	≥ 300 ° C （1013 mbar）（视硫酸浓度确定）
闪点：	不适用
蒸发速率：	未知
可燃性或爆炸极限的上限/下限：	不适用
蒸汽压力：	< 0.001 mbar (20 °C) （视硫酸浓度确定）
饱和浓度：	未知
蒸汽密度：	c. 3.4 （视硫酸浓度确定）
相对密度：	c. 1.84 g/cm ³ (20 °C)
溶解度：	以任何比例溶于水（20 °C）
分配系数：正辛醇/水：	未知
自然温度：	不适用
分解温度：	≥340 ° C （视硫酸浓度确定）
粘度：	c. 24 mPa.s (20°C) （视硫酸浓度确定）
爆炸特性：	不适用
氧化特性：	不适用

09.2 其他信息

检测阀值：	1.1 mg/m ³ （视硫酸浓度确定）
-------	---------------------------------

10. 稳定性和反应性

反应性 强酸与氧化反应

10.2 化学稳定性： 正常储存条件下性质稳定（室温）

10.3 可能产生的危险反应： 与氯酸盐和高锰酸盐接触可产生爆炸性物质。

与碱金属、碱土金属以及氨水溶液接触可产生爆炸性反应。金属发生腐蚀情况下可生成氢。将对有机组织造成巨大伤害。

10.4 应避免的情况： 温度 > 50 °C。遇火可能释放有毒或者腐蚀性气体/蒸汽。

安全数据表

根据欧共体第 1907/2006 号规定第 31 条

品名:	DELEO 排水管清洁剂
产品代码:	103
生产日期:	2012 年 3 月 9 日
替代数据表起始日期:	2011 年 6 月 20 日

10.5 不相容材料: 碱金属、碱土金属及其溶液、氯酸盐、高锰酸盐、氧化剂、金属以及金属合金、磷、磷氧化物、氢化物、卤素、硝酸盐、碳化物、可燃材料、有机溶剂、腈类、有机硝基化合物、氧化锂。

10.6 有害分解物: 热分解下可产生硫氧化合物。

11. 毒理学资料

11.1 毒力效应信息

急速毒性:

老鼠吸入 LC50: 510 mg/m³ (硫酸浓度)

食用后: 口腔, 食道和胃部剧烈的灼烧性疼痛。

皮肤刺激: 低浓度即产生强烈的刺激性 (检测阈值为 1.1 mg/m³) (硫酸浓度)。

皮肤腐蚀: 强烈的腐蚀性, 对身体组织伤害较大。

呼吸道或者皮肤过敏: 无已知敏效应。

重复摄入毒性: 若吸入, 可能导致肺部损害 (慢性支气管炎) 和门牙损害。

致癌性: 无已知致癌效应。

诱变性: 无已知诱变效应。

生殖毒性: 无已知生殖毒性效应。

其他: 由于皮肤灼伤后不会结痂, 使产品会不断深入身体内部, 造成难以治愈的伤害。

12. 生态学资料

12.1 毒性

太阳鱼 LC50 (蓝鳃): 16-29 mg/l (96 小时) (视硫酸浓度而定)

EC50 大型蚤 (大型水蚤): 29 mg/l (24 小时) (视硫酸浓度而定)

12.2 持久性与可降解性

测定生物降解的方法并不适用于无机物质。

12.3 生物累积的潜在可能性

未知。

12.4 在土壤中的流动性

未知。

12.5 持久性、生物累积性和毒性及高持久性与高生物累积性评估结果

没有根据欧共体第 1907/2006 号法规附录十三进行持久性、生物累积性和毒性及高持久性与高生物累积性评估。

12.6 其他不良影响

水危险性分类: 1 (对水具有轻度危害)

不得将产品排入地下或水体中; 亦不得大量排放。

即使经过稀释, 遇水也可生成腐蚀性混合物, pH 变化也可带来不利影响。

若大量产品渗入地表水或者水体, 将可能对饮用水产生污染。

安全数据表

根据欧共体第 1907/2006 号规定第 31 条

品名:

DELEO 排水管清洁剂

产品代码:

103

生产日期:

2012 年 3 月 9 日

替代数据表起始日期:

2011 年 6 月 20 日

13. 处理注意事项

13.1 废物处理方法

根据监督管理规定, 将其视为有害废物进行处理。化学和物理处理。禁止与生活垃圾放在一起进行处理。禁止产品进入土壤或者水体。

根据《奥地利废物目录条例》进行废弃物编号(Abfaiiverzeichnisverordnung): 52103 (酸类和酸与特定的应用添加剂的混合物)

欧盟废弃物编号: 06 01 01 (硫酸和亚硫酸)

包装: (受污染的包装应于产品一同进行处理)。未受污染、完全清空的干净的包装可循环利用。

14. 运输信息

14.1 欧盟编号 1830

14.2 欧盟货物正确名称 ADR/RID/ADN: 硫酸

14.3 运输危险等级 ADR/RID/ADN: 代码 C1, 8 级

14.4 包装类别 II

14.5 环境危害 不适用

14.6 用户特别注意事项

陆运 ADR/RID (跨国界/境内):

ADR/RID: 隧道行车限制 E, 代码 C1, PG II, 8 级



ADR 危险标识号: 80, ADR 危险标识: 8

运输类别 2

14.7 根据 MARPOL 73/78 的附录 II 和 IBC 规范散装运输

无可用数据。

15. 法规信息

15.1 物质或混合物特定的安全、卫生和环境条例/法规

以上所列举条例的目前可用版本为

《工作场所医疗审定条例》(Verordnung über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz)

(奥地利联邦法律公报 (Bundesgesetzblatt, BGBl) II, 27/1997)

《2011 限值条例》(Grenzwerteverordnung)(联邦法律公报 II 429/2011)

《2002 奥地利废物管理法》(Abfaiiwirtschaftsgesetz) (联邦法律公报 I 102/2002)

《奥地利废物目录条例》(Abfaiiverzeichnisverordnung) (联邦法律公报 I, 570/2003)

安全数据表

根据欧共体第 1907/2006 号规定第 31 条

品名:	DELEO 排水管清洁剂
产品代码:	103
生产日期:	2012 年 3 月 9 日
替代数据表起始日期:	2011 年 6 月 20 日

欧共体第 1272/2008 号法规: 分类、标签

指令 67/548/EEC /《1996 奥地利化学制品法》(Chemikaliengesetz)(联邦法律公报 I, 53/1997):
分类、标签

欧共体第 1907/2006 号分类、标签法规 (重新发布为第 453/2010 号法规): 安全资料表

指令 2000/39/EC: 1.指示性职业接触限值

指令 2000/15/EC: 2.指示性职业接触限值

指令 2009/161/EC: 3.指示性职业接触限值

15.2 化学安全评估

本产品未进行化学安全评估。

16. 其他信息

已参考法定条文的现行适用版本。

缩写词: n/a =不适用

变更: 根据欧共体第 1907/2006 号法规重新发布【即欧共体 第 453/2010 号法规】其他法规:
其他安全数据表, Kuhn, Birett: Merkblätter gefährlicher Arbeitsstoffe (第 8 版 ——2012 年 1
月第 265 次补充)

根据欧共体第 1272/2008 号法规第 9 条第 4 款对混合物的危险性质进行评估, 这与第 6 条第 5
款一致。

员工培训: 处理危险物质, 制定应急预案

警示性质标准词和健康性质标准词的全文见第 3 节:

R35——安全警句

H314——导致严重的皮肤烧伤和眼部损伤。

本安全数据表符合附录 I 中欧共体第 1907/2006 号法规[欧盟第 453/2010 号法规]。以上提供的信息基于我们现有的知识, 旨在针对可能存在的任何安全要求描述我们的产品。然而, 这并不从法律意义上构成任何保证或者说明产品性质。买方/用户的行为须符合法律规定。未经书面批准的情况下, 除第 1 节和第 7 节所述的用途外, 产品不得用于任何其他目的。