



化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

help:ex plaque f

修订日期: 24.07.2025

材料号: 67000100_zh

页 1 的 7

第1部分 化学品及企业标识

化学品标识

help:ex plaque f

化学品的推荐用途和限制用途

材料/混合物的使用

即用型酸性清洗液, 可以轻松去除活动义齿上的顽固沉积物, 如牙菌斑、牙垢和义齿粘固剂。

建议不要应用

没有相关信息。

供应商的详细情况

| | |
|-------|----------------------|
| 企业名称: | Renfert GmbH |
| 地区: | Untere Giesswiesen 2 |
| | D-78247 Hilzingen |
| 联系电话: | +49 7731 8208-0 |
| 电子邮箱: | info@renfert.com |
| 网址: | www.renfer.com |

第2部分 危险性概述

物质/混合物的GHS危险性类别

GB30000.2-GB30000.29(2013)

金属腐蚀剂 类别 1
皮肤腐蚀 类别 1
严重眼损伤 类别 1

GHS 标签要素

GB30000.2-GB30000.29(2013)

危险成分标示

甲基磺酸
盐酸

信号词:

危险

象形图:



危险性说明

可能腐蚀金属
造成严重皮肤灼伤和眼损伤

防范说明

[预防措施]

戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面罩。

[事故响应]

如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。

如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。

立即呼叫急救中心/医生。

吸收溢出物, 防止材料损坏。

附加的标记

根据pH值进行分类(基于欧盟法规 1272/2008)

其他危害

由于成分均不符合标准, 本产品不含对人体内分泌有干扰作用的物质。
根据附录十三的 REACH 法规, 混合物中的物质不符合 PBT/vPvB 标准。

第3部分 成分 / 组成信息

混合物

化学特性

清洁剂、酸的

相关成分

| CAS号 | 化学品名称 | 数量 |
|-----------|---------------------------|--------|
| 75-75-2 | 甲基磺酸 | < 5 % |
| 7647-01-0 | 盐酸 | < 10 % |
| 112-34-5 | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | < 5 % |

第4部分 急救措施**有关急救措施的描述****一般提示**

立即脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用

若吸入

如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。

若皮肤接触

如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。一定要立刻给医生治疗, 因为没有治疗的腐蚀处会变成很难复原的伤口。

若眼睛接触

如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。立即就医。

若食入

漱口。不得诱导呕吐。立即就医。

最重要的症状和健康影响

造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

对医生的特别提示

一定要立刻给医生治疗, 因为没有治疗的腐蚀处会变成很难复原的伤口。

症状处理。

第5部分 消防措施**灭火介质****适合的灭火剂**

该产品自身不燃烧。依照周边环境决定防火措施。

特别危险性

热分解可能会导致释放出刺激性气体和蒸气。

消防人员的特殊保护设备和防范措施

火灾时: 使用不受周围空气影响的呼吸防护器。

不要吸入爆炸气体和燃烧气体。

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**

使用个人防护装备

提供足够的通风。

环境保护措施

勿使之进入地下水或水域。

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。用适当的、密封的容器收集废物并清除。

参照其他章节

安全处理: 见 段 7

个人防护装备: 见 段 8

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**

小心开启和使用容器。

穿戴个人防护装备(请见第8章)。

避免跟皮肤、眼睛和衣服接触。

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

关于防火、防爆的提示

不需要特别的防火措施。

针对一般职业卫生保健的提示

立即脱下受污、浸染的衣物。
休息前和工作结束时请洗手。
避免跟眼睛和皮肤接触。
使远离食物、饮料和饲料。

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**

只能用原始容器保存在阴冷通风良好的地方。
容器密封好。

共同存放的提示

不能跟以下物品一起储存: 碱

关于仓储条件的其他资料

使远离食物、饮料和饲料。

第8部分 接触控制和个体防护**控制参数****职业接触限值**

| CAS号 | 组分名称 | ppm | mg/m ³ | 类型 | 标准来源 |
|-----------|--|-----|-------------------|-----|--------------|
| 7647-01-0 | 氯化氢及盐酸; Hydrogen chloride and chlorhydric acid | | 7.5 | MAC | GBZ 2.1-2019 |

工程控制方法**工程控制**

安全处理: 见 段 7

保护和卫生措施**眼部/面部防护**

戴防护眼罩/戴防护面具。

手部防护

处理化学工作材料时, 只能戴带有CE认证标记含四位数检验号码的化学防护手套。
适合的材料: 丁基橡胶, PVC (聚氯乙烯), CR (聚氯丁二烯、氯丁二烯橡胶), FKM (氟化橡胶)
手套材料的厚度: 0,5 mm
击穿时间 >= 8 h

最好向手套制造厂家询问清楚以上所提特殊用途的手套之化学药品抵抗性。挑选抗化学药品的防护手套时, 必须视工作场所特性而定的危险物质浓度和数量而定。

皮肤和身体防护

工作时, 穿戴适当的防护衣。
立即脱下受污、浸染的衣物。

呼吸防护

提供足够的通风。
在下面情况需要呼吸防护: 形成气溶胶或烟雾

环境曝光的限制和监督

勿使之进入地下水或水域。

第9部分 理化特性**基本物理和化学性质信息**

| | |
|---------------|----------|
| 聚合状态: | 液体的 |
| 颜色: | 无色 |
| 气味: | 特征性 |
| 熔点/凝固点: | 没有界定 |
| 沸点或初始沸点和沸腾范围: | > 100 °C |
| 易燃性: | 不适用 |
| 爆炸下限: | 没有界定 |
| 爆炸上限: | 没有界定 |
| 闪点: | 不适用 |
| 自燃温度: | 没有界定 |

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| 分解温度: | 没有界定 |
| pH值 (在 20 °C): | < 1 |
| 运动粘度: | 没有界定 |
| 水溶性: | 完全混溶 |
| 正辛醇-水分配系数: | 没有界定 |
| 蒸汽压力: (在 20 °C) | 23 hPa |
| 相对密度 (在 20 °C): | 1,02 - 1,06 g/cm ³ |
| 相对蒸汽密度: | 没有界定 |

其他资料或数据**物理危险类别相关信息****爆炸性特性**

不/勿 有爆炸的危险 根据 EU A.14

其他资料

没有更多的相关信息可用。

第10部分 稳定性和反应性**反应性**

当按规定处理和存储时无有害反应。

稳定性

在推荐的储存、使用和温度条件下, 产品是化学稳定的。

危险反应

跟会起激烈反应: 碱

可能腐蚀金属。

避免接触的条件

不需要特殊措施。

禁配物

跟会起激烈反应: 碱

可能腐蚀金属。

危险的分解产物

无已知的危险分解产物。

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。

ATEmix 计算

急性毒性估计值 (口服) > 5000 mg/kg; 急性毒性估计值 (皮肤吸收) > 5000 mg/kg; 急性毒性估计值 (吸入 蒸汽) > 50 mg/l; 急性毒性估计值 (吸入 灰尘/雾气) > 12,5 mg/l

| CAS号 | 化学品名称 | | | | |
|----------|---------------------------|---------------------------------|----|------|----------|
| | 曝光途径 | 剂量 | 种类 | 来源 | 方法 |
| 75-75-2 | 甲基磺酸 | | | | |
| | 口服 | 半致死剂量 (LD50) 1157,5 mg/kg | 大鼠 | ECHA | OECD 401 |
| | 皮肤吸收 | 半致死剂量 (LD50) > 1000 mg/kg | 兔子 | ECHA | OECD 402 |
| 112-34-5 | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | | | | |
| | 口服 | 半致死剂量 (LD50) 5660 mg/kg | 老鼠 | | |
| | 皮肤吸收 | 半致死剂量 (LD50) 4120 mg/kg | 兔子 | | |

刺激和腐蚀

皮肤腐蚀/刺激: 造成严重皮肤灼伤和眼损伤 (根据测试数据)

严重眼损伤/眼刺激: 造成严重眼损伤 (根据测试数据)

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

生殖细胞致突变性: 现有数据不符合分类标准。

致癌性: 现有数据不符合分类标准。

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。

关于其他危险的信息**内分泌干扰性质**

由于成分均不符合标准, 本产品不含对人体内分泌有干扰作用的物质。

其他资料

本产品未经检验。此说词导引自个别成分的特性。

为了避免对人类和环境产生危害, 请遵守使用说明。

第12部分 生态学信息**生态毒性**

现有数据不符合分类标准。

| CAS号 | 化学品名称 | 溶液毒性 | 剂量 | [h] [d] | 种类 | 来源 | 方法 |
|----------|---------------------------|---------------|-------|-----------|-----------------|----|----|
| 112-34-5 | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | | | | | | |
| | 对水生藻类和蓝藻具有急性 (短期) 毒性 | ErC50 mg/l | > 100 | | Scenedesmus sp. | | |
| | 对甲壳类动物有慢性 (长期) 毒性 | EC50 mg/l | > 100 | 48 h | Daphnia magna | | |

持久性和降解性

本混合物含有的表面活性剂符合法规(EC) No. 648/2004针对洗涤剂规定的生物降解标准。

生物富集或生物积累性

混合物本身无可用数据。

辛醇/水分配系数

| CAS号 | 化学品名称 | Log Pow |
|----------|---------------------------|-------------|
| 112-34-5 | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | 0,56 (25°C) |

土壤中的迁移性

混合物本身无可用数据。

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。

其他有害作用

没有相关信息。

其他资料

本产品未经检验。此说词导引自个别成分的特性。别让产品未经控制就进入环境。

为了避免对人类和环境产生危害, 请遵守使用说明。

第13部分 废弃处置**废弃物处置方法****建议**

危险废物: 根据官署的规定处理废物。

请请教负责的有执照的废物处理公司关于废物清除的事。

受污染的容器和包装的处置方法

受污染的包装如同物质材料一样处理。

第14部分 运输信息

JT/T 617

| | |
|------------------|---------------|
| UN号: | UN 1760 |
| 正确的货品名称: | 腐蚀性液体, 未另作规定的 |
| 联合国危险性分类: | 8 |
| 包装类别: | II |
| 危险标签: | 8 |



海运 (IMDG)

| | |
|-------------------|--|
| UN编号或ID编号: | UN 1760 |
| 联合国运输名称: | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Alkylsulphonic acid and hydrochloric acid mixture) |
| 联合国危险性分类: | 8 |
| 包装类别: | II |
| 危险标签: | 8 |



空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|-------------------|--|
| UN编号或ID编号: | UN 1760 |
| 联合国运输名称: | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Alkylsulphonic acid and hydrochloric acid mixture) |
| 联合国危险性分类: | 8 |
| 包装类别: | II |
| 危险标签: | 8 |



对环境的危害

对环境有害的物质: 无

使用者特殊预防措施

其他资料: 见下节 6, 7, 8

大宗货物运输根据 MARPOL-公约 73/78 附录 II 和 IBC-Code

不适用

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

额外提示

REGULATION (EU) 2024/590 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 7 February 2024 on substances that deplete the ozone layer, and repealing Regulation (EC) No 1005/2009: 不适用
 REGULATION (EU) 2019/1021 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL on persistent organic pollutants: 不适用
 欧洲议会和欧盟执委会编号649/2012关于危险化学品药品进出口的规定: 不适用

物质/产品列名于以下的国家商品目录

CEPA: 未知
 IECSC: 未知

第16部分 其他信息

变更

Abs. 2, 8, 11, 15, 16 * 跟上个版本比起来数据修改过。

缩略语和首字母缩写

PBT: 持久, 生物蓄积性和毒性

vPvB: 常持久, 非常生物累积性

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

ATE: 急性毒性估计值

LD50: lethal dose, 50%

LC50: lethal concentration, 50%

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

VOC: volatile organic compound(s)

其他资料

本安全数据页的资料符合印刷时的最佳知识状况。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。

仅限于工业专业用户。

(*险成分的数据分别见最新修订的转包商安全数据表。)*