

## 化学品安全技术说明书

### StoveEx

修订日期: 04.01.2024

材料号: 090693-CN

页 1 的 11

## 第1部分 化学品及企业标识

### 化学品标识

StoveEx

### 化学品的推荐用途和限制用途

#### 材料/混合物的使用

电子设备清洁剂喷雾和浸泡系统

### 供应商的详细情况

企业名称:	kolb Cleaning Technology GmbH	
街道:	Karl-Arnold-Str. 12	
地区:	D-47877 Willich	
联系电话:	+49-2154-947938	传真: +49-2154-947947
电子邮箱:	info@kolb-ct.com	
信息联络人:	Christian Linker	联系电话: +49-2324-97980
电子邮箱:	christian.linker@kolb-ct.com	
网址:	www.kolb-ct.com	
联系人:	Labor/ QS	

### 企业应急电话 (24h):

+49/ (0) 23 24/ 979817 (EU)  
+61 4 19 809 805 (Australia)  
+1 970 443 9233 (USA)  
Schweiz: 145

## 第2部分 危险性概述

### 物质/混合物的GHS危险性类别

#### 欧盟编号(EC) No 1272/2008

Skin Corr. 1; H314

Eye Dam. 1; H318

H句话的原文是: 见下节16。

### GHS 标签要素

#### 欧盟编号(EC) No 1272/2008

#### 危险成分标示

potassium hydroxide; caustic potash

2-aminoethanol; ethanolamine

Sodium metasilicate 5-hydrate

信号词: 危险

象形图:



#### 危险性说明

H302 吞咽有害

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

#### 防范说明

P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

## 化学品安全技术说明书

### StoveEx

修订日期: 04.01.2024

材料号: 090693-CN

页 2 的 11

P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P301+P330+P331	如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐。
P303+P361+P353	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。
P305+P351+P338	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。

#### 特定调配方法的特别标示

EUH208	包含 Acetic acid, chlorine, reaction products of 2-heptyl-4,5-dihydro-1H-imidazole-1-ethanol and sodium hydroxide, Acetic acid, chlorine, reaction products with 4,5-dihydro-2-nonyl-1H-imidazole-1-ethanol and sodium hydroxide。可引起过敏反应。
--------	---

#### 其他危害

没有相关信息。

### 第3部分 成分 / 组成信息

#### 混合物

##### 化学特性

水性洗涤剂

#### 危险的成分

CAS号	化学品名称	数量
	EC号   索引编号   REACH (欧盟关于化学品注册,评估,许可和限制) 编号	
	分类 (欧盟编号(EC) No 1272/2008)	
1310-58-3	potassium hydroxide; caustic potash	15 - < 30 %
	215-181-3   019-002-00-8	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H302 H314	
141-43-5	2-氨基乙醇	1 - < 5 %
	205-483-3   603-030-00-8	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H332 H312 H302 H314 H318 H317 H335	
10213-79-3	Sodium metasilicate 5-hydrate	1 - < 5 %
	229-912-9   01-2119449811-37	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H290 H314 H335	

H和EUH句话的原文是: 见下节16。

#### SCL, M因素和/或ATE

CAS号	EC号	化学品名称	数量
		SCL, M因素和/或ATE	
1310-58-3	215-181-3	potassium hydroxide; caustic potash	15 - < 30 %
		经口: 急性毒性估计值 = 500 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2	
141-43-5	205-483-3	2-氨基乙醇	1 - < 5 %
		吸入: 急性毒性估计值 = 11 mg/l (蒸汽); 吸入: 急性毒性估计值 = 1,5 mg/l (灰尘/雾气); 经皮: 半致死剂量 (LD50) = 2504 mg/kg; 经口: 半致死剂量 (LD50) = 1089 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
10213-79-3	229-912-9	Sodium metasilicate 5-hydrate	1 - < 5 %
		经口: 半致死剂量 (LD50) = 1400 mg/kg	

## 化学品安全技术说明书

### StoveEx

修订日期: 04.01.2024

材料号: 090693-CN

页 3 的 11

#### 欧盟编号648/2004关于洗涤剂的规定

< 5 % 磷酸盐, < 5 % 非离子表面活性剂, < 5 % 同时具酸碱两性的表面活性剂.

## 第4部分 急救措施

### 有关急救措施的描述

#### 一般提示

急救员: 请注意保护自己! 把受灾者带离危险区域和躺下休息。一有中毒的怀疑时就有必要请医生评鉴。

#### 若吸入

提供新鲜空气。如果出现呼吸困难或呼吸停顿, 进行工呼吸。必须医生处理。

#### 若皮肤接触

立即脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。立即脱下受污、浸染的衣物。彻底清洁身体 (淋浴或洗澡)。接触到皮肤时, 立刻用很多水和肥皂冲洗皮肤。若皮肤刺痛, 请去看医生。

#### 若眼睛接触

与眼部接触后, 立即翻开眼皮用大量清水冲洗眼睛10到15分钟并就医。与眼部接触后, 翻开眼睑长时间地用清水冲洗并立即就医。

#### 若食入

立刻漱口, 喝1杯水。不得诱导呕吐。对人体可能有有害的作用和可能的症状: 胃穿孔。立即就医。不要使受灾者喝中和剂。彻底用水漱口。使受灾者喝多次少量的水 (稀释效果)。不得诱导呕吐。一定要看医生!

### 对医生的特别提示

症状处理。

## 第5部分 消防措施

### 灭火介质

#### 适合的灭火剂

依照周边环境决定防火措施。干燥灭火剂, 泡沫, 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>), 灭火粉末

### 特别危险性

不易燃。二氧化碳 (CO<sub>2</sub>), 燃烧时会产生强烈煤烟。 , 一氧化碳

### 消防人员的特殊保护设备和防范措施

佩戴自给式呼吸设备和化学防护服。全套防护衣。

### 其他资料

用喷水来灭掉气体/蒸气/雾。分开收集受污染的灭火水。切勿使其流入排水管道或地表水域。

## 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

提供足够的通风。勿吸入气体/烟雾/蒸气/喷雾。避免跟皮肤、眼睛和衣服接触。使用个人防护装备 由于产品溢出/溅出有特别的滑倒的危险。

使用个人防护装备

### 环境保护措施

勿使之进入地下水或水域。勿使之进入地下水或水域。防止大面积的扩散 (例如通过防堵或设立栅栏)。下水道加盖。

### 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。取出的材料根据清除那一章处理。防止大面积的扩散 (例如通过防堵或设立栅栏)。收回受污的清洗用的水和废水处理。

## 化学品安全技术说明书

### StoveEx

修订日期: 04.01.2024

材料号: 090693-CN

页 4 的 11

#### 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

开放式处理时, 必须使用局部排气设备。勿吸入气体/烟雾/蒸气/喷雾。小心开启和使用容器。穿戴个人防护装备 (请见第8章)。

##### 针对一般职业卫生保健的提示

立即脱下受污、浸染的衣物。制定并重视皮肤保护计划 休息前或工作后洗净手、脸, 如有必要且淋浴。在工作场所不饮食、不抽烟、不擤鼻涕。个人防护装备

#### 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

容器密封好。保存在密封情况下。存放在一个闲杂人等不能进入的地点。确保有足够的通风且在关键位置上设置点状的抽气设施。只能存放/贮存在原容器中。

##### 共同存放的提示

不需要特别的预防措施。

#### 特殊终端用途

工业用专业清洗剂

## 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 <sup>3</sup>	f/ml	类型	标准来源
141-43-5	乙醇胺; Ethanolamine		8		PC-TWA	GBZ 2.1-2019
			15		PC-STEL	GBZ 2.1-2019
1310-58-3	氢氧化钾; Potassium hydroxide		2		MAC	GBZ 2.1-2019

##### DNEL/DMEL值

CAS号	组分名称	DNEL类型	曝光途径	其他作用	值
10213-79-3	Sodium metasilicate 5-hydrate				
		消费者 DNEL, 长时的	经口	系统的	0,74 毫克/千克 体重/天
		劳工 DNEL, 长时的	吸入	系统的	6,22 mg/m <sup>3</sup>
		消费者 DNEL, 长时的	吸入	系统的	1,55 mg/m <sup>3</sup>
		劳工 DNEL, 长时的	经皮	系统的	1,49 毫克/千克 体重/天
		消费者 DNEL, 长时的	经皮	系统的	0,74 毫克/千克 体重/天

## 化学品安全技术说明书

### StoveEx

修订日期: 04.01.2024

材料号: 090693-CN

页 5 的 11

#### PNEC值

CAS号	组分名称	值
10213-79-3	Sodium metasilicate 5-hydrate	
淡水		7,5 mg/l
海水		1 mg/l
污水处理厂中的微生物		1000 mg/l

#### 工程控制方法

##### 工程控制

开放式处理时, 必须使用局部排气设备。勿吸入气体/烟雾/蒸气/喷雾。

#### 保护和卫生措施

##### 眼部/面部防护

适当的护眼装备: 护目镜。

##### 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。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。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。手套的材料: 丁腈橡胶, PVC  
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。

##### 皮肤和身体防护

穿戴防护服。

##### 呼吸防护

在通风不足的情况下 戴呼吸防护装置。

## 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:	黄色
气味:	具体
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:	不可测量
分解温度:	没有界定
pH值 (在 20 °C):	13,8
水溶性:	完全溶于水
在其它溶剂中的溶解度	
没有界定	
正辛醇-水分配系数:	没有界定
蒸汽压力:	没有界定
相对密度 (在 20 °C):	1,2 g/cm <sup>3</sup>
相对蒸汽密度:	没有界定

#### 其他资料或数据

## 化学品安全技术说明书

### StoveEx

修订日期: 04.01.2024

材料号: 090693-CN

页 6 的 11

#### 物理危险类别相关信息

##### 爆炸性特性

本产品不: 有爆炸危险的。

##### 自燃温度

固体:

不适用

气体:

不适用

##### 助燃特性

不助燃。

#### 其他安全特性

蒸发速率:

没有界定

固体:

没有界定

动力黏度:

38 mPa·s

## 第10部分 稳定性和反应性

### 反应性

危险反应。

### 危险反应

放热反应 用: 酸、过氧化物、氧化剂。接触酸碱两性的金属 (例如铝、铅、锌) 有可能形成很多氢气 - 有爆炸的危险!

### 避免接触的条件

没有

### 禁配物

远离: 酸、氧化剂、过氧化物。

## 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) &gt; 2000 mg/kg; 急性毒性估计值 (皮肤吸收) &gt; 2000 mg/kg; 急性毒性估计值 (吸入 蒸汽) &gt; 20 mg/l; 急性毒性估计值 (吸入 灰尘/雾气) &gt; 5 mg/l

化学品安全技术说明书

StoveEx

修订日期: 04.01.2024

材料号: 090693-CN

页 7 的 11

CAS号	化学品名称				
	曝光途径	剂量	种类	来源	方法
1310-58-3	potassium hydroxide; caustic potash				
	口服	急性毒性估计值 500 mg/kg			
141-43-5	2-氨基乙醇				
	口服	半致死剂量 (LD50) 1089 mg/kg	老鼠		
	皮肤吸收	半致死剂量 (LD50) 2504 mg/kg	兔子		
	吸入 蒸汽	急性毒性估计值 11 mg/l			
	吸入 灰尘/雾气	急性毒性估计值 1,5 mg/l			
10213-79-3	Sodium metasilicate 5-hydrate				
	口服	半致死剂量 (LD50) 1400 mg/kg	Ratte		

**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。

包含 Acetic acid, chlorine, reaction products of 2-heptyl-4,5-dihydro-1H-imidazole-1-ethanol and sodium hydroxide, Acetic acid, chlorine, reaction products with 4,5-dihydro-2-nonyl-1H-imidazole-1-ethanol and sodium hydroxide。可引起过敏反应。

**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。

**测试的补充说明**

根据 (EC) 1272/2008 [CLP]法规, 该混合物被分类为危险物质。

**关于其他危险的信息**

**其他资料或数据**

没有其他需要特别注意的危险。

**第12部分 生态学信息**

化学品安全技术说明书

StoveEx

修订日期: 04.01.2024

材料号: 090693-CN

页 8 的 11

**生态毒性**

本产品不: 生态毒性。

CAS号	化学品名称		[h]   [d]	种类	来源	方法
141-43-5	2-氨基乙醇					
	溶液毒性	剂量				
	鱼类急性 (短期) 毒性	半致死浓度 (LC50) 349 mg/l	96 h			
	对水生藻类和蓝藻具有急性 (短期) 毒性	ErC50 2,8 mg/l	72 h			
	对甲壳类动物有慢性 (长期) 毒性	EC50 65 mg/l	48 h			
10213-79-3	Sodium metasilicate 5-hydrate					
	鱼类急性 (短期) 毒性	半致死浓度 (LC50) 3185 mg/l	96 h	Zebrabärbling (Danio rerio)		
	对甲壳类动物有慢性 (长期) 毒性	EC50 4857 mg/l	48 h	Daphnia magna (Wasserfloh)		

**持久性和降解性**

本产品未经检验。

**生物富集或生物积累性**

本产品未经检验。

**土壤中的迁移性**

本产品未经检验。

**PBT 和 vPvB 评估结果**

根据附录十三的 REACH 法规, 混合物中的物质不符合 PBT/vPvB 标准。

本产品未经检验。

**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**

勿使之进入地下水或水域。 勿使进入地下/泥土里。

**第13部分 废弃处置**

**废弃物处置方法**

**建议**

勿使之进入地下水或水域。 勿使进入地下/泥土里。 根据官署的规定处理废物。

**废料编号 产品**

070699 WASTES FROM ORGANIC CHEMICAL PROCESSES; wastes from the MFSU of fats, grease, soaps, detergents, disinfectants and cosmetics; wastes not otherwise specified

**受污染的容器和包装的处置方法**

没有受污染的、已清除残渣的包装可回收再利用。 受污染的包装如同物质材料一样处理。

**第14部分 运输信息**



## 化学品安全技术说明书

## StoveEx

修订日期: 04.01.2024

材料号: 090693-CN

页 9 的 11

## ADR/RID

<b>UN编号或ID编号:</b>	UN 1814
<b>联合国运输名称:</b>	氢氧化钾溶液
<b>联合国危险性分类:</b>	8
<b>包装类别:</b>	II
危险标签:	8
分级代码:	C5
有限量 (LQ):	1 L
例外数量:	E2
运输类别:	2
危险编号:	80
隧道限制编码:	E

## 内河船运 (ADN)

<b>UN编号或ID编号:</b>	UN 1814
<b>联合国运输名称:</b>	氢氧化钾溶液
<b>联合国危险性分类:</b>	8
<b>包装类别:</b>	II
危险标签:	8
分级代码:	C5
有限量 (LQ):	1 L
例外数量:	E2

## 海运 (IMDG)

<b>UN编号或ID编号:</b>	UN 1814
<b>联合国运输名称:</b>	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
<b>联合国危险性分类:</b>	8
<b>包装类别:</b>	II
危险标签:	8
特殊规章:	-
有限量 (LQ):	1 L
例外数量:	E2
EmS 运输事故发生时的紧急处理方案:	F-A, S-B

## 空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>UN编号或ID编号:</b>	UN 1814
<b>联合国运输名称:</b>	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
<b>联合国危险性分类:</b>	8
<b>包装类别:</b>	II
危险标签:	8
特殊规章:	A3 A803
限量 (LQ) 客运:	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
例外数量:	E2
IATA - 包装要求 - 客运:	851
IATA - 最大量 - 客运:	1 L
IATA - 包装要求 - 货运:	855
IATA - 最大量 - 货运:	30 L

## 对环境的危害

## 化学品安全技术说明书

### StoveEx

修订日期: 04.01.2024

材料号: 090693-CN

页 10 的 11

对环境有害的物质: 无

#### 使用者特殊预防措施

警告: 侵蚀性强的。

#### 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

##### 中国法规信息

使用限制 (REACH、附录 XVII):

Entry 3, Entry 75

挥发性有机化合物的子类产品:

Preparatory and cleaning - Pre-cleaner, 挥发性有机化合物极限值: 200 g/l

2012/18/EU (SEVESO III):

Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

##### 额外提示

欧盟编号648/2004关于洗涤剂的规定。请注意: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

##### 国家的规章

聘用限制:

注意青少年工作保护法规定的工作限制。

水污染等级 (德国):

2 - 水污染

皮肤吸收 / 敏感化:

导致过敏反应。

#### 化学品安全评估

此混合物里的物质没有进行过物质安全性评估。

### 第16部分 其他信息

#### 缩略语和首字母缩写

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

**化学品安全技术说明书****StoveEx**

修订日期: 04.01.2024

材料号: 090693-CN

页 11 的 11

EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
对于缩写和缩略词, 参见在 <http://abbrev.esdscom.eu>上的表格

**根据 (EC) No 1272/2008 法令混合物及所用评估方法的分级**

分类	分级归类程序
Skin Corr. 1; H314	根据测试数据
Eye Dam. 1; H318	根据测试数据

**H句法的原文是(号码和全文)**

H290	可能腐蚀金属
H302	吞咽有害
H312	皮肤接触有害
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H317	可能导致皮肤过敏反应
H318	造成严重眼损伤
H332	吸入有害
H335	可引起呼吸道刺激
EUH208	包含 Acetic acid, chlorine, reaction products of 2-heptyl-4,5-dihydro-1H-imidazole-1-ethanol and sodium hydroxide, Acetic acid, chlorine, reaction products with 4,5-dihydro-2-nonyl-1H-imidazole-1-ethanol and sodium hydroxide。可引起过敏性反应。

**其他资料**

该信息建立在我们现有的认知水平之上, 但并不意味着对产品性能的保证, 且不作为合同法律关系的依据。产品接收人负有独立承担现行法律法规的义务。

(*险成分的数据分别见最新修订的转包商安全数据表。)*