

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.12.10

在 2019.12.10 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: RATIONAL 架烤炉清洁剂用于使用CleanJet® 的和手动清洁
- 商品编号: 9006.0153
- 原材料的应用/准备工作进行 碱性清洗剂/洗涤剂
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
RATIONAL AG
Siegfried-Meister-Straße 1
86899 Landsberg am Lech
Germany
- 产品安全数据单负责人邮件地址: reinigung@rational-online.com
- 可获取更多资料的部门: Product management
- 紧急联系电话号码:
参照上边的电话号码
Hotline: +49 (0) 6132-84463
- Tel.: +49 8191 327-2563
· Fax: +49 8191 327-72 2563

2 危险性概述

- 紧急情况概述:

红色, 流体, 可能腐蚀金属。 吞咽可能有害。 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

- GHS危险性类别



腐蚀

金属腐蚀物 第1类 H290 可能腐蚀金属
皮肤腐蚀/刺激 第1A类 H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类 H318 造成严重眼损伤
急性毒性(经口) 第5类 H303 吞咽可能有害

- 标签因素

- 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。

- 图示



GHS05

- 名称 危险

- 标签上辨别危险的成份:

苛性钾

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.12.10

在 2019.12.10 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: RATIONAL 架烤炉清洁剂用于使用CleanJet® 的和手动清洁

(在 1 页继续)

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

· 危险字句

H290 可能腐蚀金属
H303 吞咽可能有害
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

· 警戒字句

P101 如需求医:随身携带产品容器或标签
P102 儿童不得接触
P103 使用前请读标签

· 预防措施

P260 不要吸烟雾/蒸气/喷雾
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

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
P304+P340 如误吸入:将人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适体位
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
P310 立即呼叫急救中心/医生

· 安全储存

P405 存放处须加锁

· 其他有害性

· 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: 水溶液

· 危险的成分:

1310-58-3	苛性钾  金属腐蚀物 第1类, H290; 皮肤腐蚀/刺激 第1A类, H314;  急性毒性(经口) 第4类, H302	≥5-≤10%
	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides  严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318;  对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第2类, H411;  急性毒性(经口) 第4类, H302; 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 急性毒性(经皮肤) 第5类, H313	≥1-<2.5%
70592-80-2	N,N-二甲基烷基-C10-16-胺-N-氧化物  严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318;  对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410;  皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315	≥0.25-<1%

· 额外资料: 所引用的事故说明从第 16 章节中摘引

CN

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.12.10

在 2019.12.10 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : RATIONAL 架烤炉清洁剂用于使用CleanJet® 的和手动清洁

(在 2 页继续)

4 急救措施

- **应急措施要领**
- **总说明:**
急救员本人的保护
马上脱下染有该产品的衣服.
- **吸入:**
供给新鲜空气并且确保会叫医生.
万一病人不清醒时,请让病人侧躺以便移动.
- **皮肤接触:**
马上用水和肥皂进行彻底的冲洗.
如在必要情况下,请马上寻求治疗. 如未能及时治疗烧伤处,伤口可能不能愈合.
- **眼睛接触:**
张开眼睛在流水下冲洗数分钟.
如戴隐型眼镜并可方便地取出,取出隐型眼镜. 继续冲洗.
保护未受伤害的眼睛.
马上召唤医生.
- **食入:**
喝大量的清水和提供新鲜的空气. 马上召唤医生.
若不慎误食-不需呕吐出来,立即咨询医生.
- **给医生的资料:**
- **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:**
二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.
- **为了安全,不适当的灭火剂会:** 没有
- **特别危险性**
如遇上失火的情况,可以释放以下物质:
氧化氮 (NO_x)
硫氧化物 (SO_x)
一氧化碳和二氧化碳
- **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** 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**
带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.
确保有足够的通风装置
避免和皮肤及眼睛接触.
使用呼吸保护装置以避免受到烟雾/灰尘/气溶胶的影响.

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.12.10

在 2019.12.10 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: RATIONAL 架烤炉清洁剂用于使用CleanJet® 的和手动清洁

(在 3 页继续)

- **环境保护措施:**
切勿让其进入下水道/水面或地下水。
用大量的水进行稀释。
- **密封及净化方法和材料:**
确保有足够的通风装置。
吸收液体粘合原料(沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑)。
使用中和剂。
运走以待其复原或弃置在适当的贮藏器内。
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**
确保工作间有良好的通风/排气装置。
保持贮藏器密封。
防止气溶胶的形成。
不要吸入气溶胶。
避免在任何场合与皮肤和眼睛接触。
- **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:** 请注意局部的和地区的被产品污染的水源。
- **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食品。
- **有关储存条件的更多资料:**
将容器密封。
储存的地方必须上锁, 钥匙要远离孩童。
请在储存和运输过程中保持直立
- **具体的最终用户** 无相关详细资料。

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据; 见第 7 项。
- **控制变数**

· 在工作场需要监控的限值成分

1310-58-3 苛性钾

OEL (CN)	最高容许浓度: 2 mg/m ³
REL (US)	最高容许浓度: 2 mg/m ³
TLV (US)	最高容许浓度: 2 mg/m ³

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.12.10

在 2019.12.10 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : RATIONAL 架烤炉清洁剂用于使用CleanJet® 的和手动清洁

(在 4 页继续)

- **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:**
 - 远离食品、饮料和饲料.
 - 立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
 - 不要吸入气体/烟雾/气溶胶.
 - 避免和眼睛及皮肤接触.
 - 使用保护性膏霜来保护皮肤.
 - 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
 - 在工作期间不要吃、喝、抽烟或吸入气体.
- **呼吸系统防护:** 只在形成气溶胶或薄雾的情况下使用适当的呼吸保护装置.
- **建议作为短期使用的过滤装置:** Filter type: A2
- **手防护:**
 - 保护手套
 - 为了避免皮肤问题, 请尽量减少使用手套的次数.
 - 每次重新使用手套前, 必须检查手套的透气度.
 - 手套的物料必须是不渗透性的, 且能抵抗该产品/物质/添加剂.
 - 选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗透率和降解参数
- **手套材料**
 - 丁腈橡胶
 - 该材料的推荐厚度: ≥ 0.11 mm
 - e.g. KCL Dermatril® 740
 - 选择合适的手套不单取决于材料, 亦取决于质量特征, 以及来自哪一间生产厂家, 因为该产品是由很多材料配制而成, 手套材料的抵抗力并不可预计, 所以, 必须在使用之前进行检查
- **渗入手套材料的时间**
 - 渗透时间: ≥ 8 小时
 - 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间
- **眼睛防护:** 密封的护目镜
- **身体保护:**
 - 保护性工作服
 - 必须根据实际的活动和可能的暴露状况来选择保护身体的用品
- **暴露于环境中的限制与监控** 切勿让其进入下水道/水面或地下水.

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: 流体
 - 颜色: 红色
- **气味:** 有特性的
- **嗅觉阈限** 未决定.

· pH值 (10 g/l) 在 20 °C: 11.9

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.12.10

在 2019.12.10 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : RATIONAL 架烤炉清洁剂用于使用CleanJet® 的和手动清洁

(在 5 页继续)

- 条件的更改
 - 熔点: 未确定的
 - 沸点/初沸点和沸程: ~ 100 °C
- 闪点: 不适用的
- 可燃性(固体、气体): 不适用的
- 点火温度: 不适用
- 分解温度: 未决定.
- 自燃温度: 该产品是不自燃的
- 爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险
- 爆炸极限:
 - 较低: 未决定.
 - 较高: 未决定.
- 氧化性质: 不作为氧化物分类
- 蒸气压: 未决定.
- 密度 在 20 °C: 1.11 g/cm³
- 相对密度: 未决定.
- 蒸气密度: 未决定.
- 蒸发速率: 未决定.
- 溶解性
 - 水: 完全可拌和的
- 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.
 - 有机溶剂: 0 %
- 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
 - 在金属表面产生腐蚀作用.
 - 和酸混合时产生强烈的放热反应.
- 应避免的条件: 无相关详细资料。
- 不相容的物质:
 - 强氧化剂
 - 强酸

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.12.10

在 2019.12.10 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : RATIONAL 架烤炉清洁剂用于使用CleanJet® 的和手动清洁

(在 6 页继续)

- 危险的分解产物:
- 氧化氮 (NO_x)
- 氧化硫 (SO_x)
- 一氧化碳和二氧化碳

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:

1310-58-3 苛性钾

口腔	LD50	284 mg/kg (大鼠)
----	------	----------------

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

口腔	LD50	1064 mg/kg (大鼠)
皮肤	LD50	> 2000 mg/kg (大鼠)

- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 在皮肤和粘膜上造成强烈的腐蚀性影响.
- 在眼睛上面: 强烈的腐蚀性影响.
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响.
- 更多毒物的资料:
- 根据法规 (EC) 1272号/ 2008 (CLP / GHS) 计算方法产品被显示为以下的危险状况:
Skin corr. 1A
Eye Dam. 1
吞咽该产品除了导致口部和喉咙出现强烈的腐蚀性现象之外,还有对食道和胃部造成穿孔的危险.
- 对以下组别可能产生影响的数据:
- CMR作用 (致癌、导致基因突变、对生殖系统有害)
- 生殖细胞致突变性 根据现有数据,分类标准不符合。
- 致癌性 根据现有数据,分类标准不符合。
- 生殖毒性 根据现有数据,分类标准不符合。
- 特定目标器官毒性—单次接触 根据现有数据,分类标准不符合。
- 特定目标器官毒性—重复接触 根据现有数据,分类标准不符合。
- 吸入危险 根据现有数据,分类标准不符合。

12 生态学信息

- 生态毒性

- 水生毒性:

1310-58-3 苛性钾

LC50/96 h	80 mg/l (gambusia affinis)
-----------	----------------------------

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

LC50/96 h	3.46 mg/l (fis)
EC50	3.1 mg/l (daphnia)
IC50	0.143 mg/l (sgr)

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.12.10

在 2019.12.10 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: RATIONAL 架烤炉清洁剂用于使用CleanJet® 的和手动清洁

(在 7 页继续)

EC50/72 h	0.266 mg/l (algae)
NOEC	0.067 mg/l (sgr)
70592-80-2 N,N-二甲基烷基-C10-16-胺-N-氧化物	
LC50/96 h	1.01 mg/l (daphnia)

- 持久性和降解性 无相关详细资料。
- 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:
不要让未被稀释或未被中和的产品接触下水道或排水沟渠。
大量向河流和下水道排放, 可引起 pH 值的升高. 过高的 pH 值对水中的有机物有危害. 在使用时进行浓度稀释, 可大大降低 pH 值, 从而可减少产品排放后产生对水的危害。
水危险级别 1 (通过名单进行自我评估): 对水是稍微危险的
- 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
- 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:
不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统。
必须根据官方的规章来丢弃。
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃。
- 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁。

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	
· ADR, IMDG, IATA	UN1814
· UN适当装船名	
· ADR	UN 1814 POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
· IMDG, IATA	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

(在 9 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 2019.12.10

在 2019.12.10 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : RATIONAL 架烤炉清洁剂用于使用CleanJet® 的和手动清洁

(在 8 页继续)

· 运输危险等级

· ADR



· 级别

8 (C5) 腐蚀性物质

· 标签

8

· IMDG, IATA



· Class

8 腐蚀性物质

· Label

8

· 包装组别

· ADR, IMDG, IATA

II

· 危害环境:

· 海运污染物质:

不是

· 用户特别预防措施

警告: 腐蚀性物质

· 危险编码:

80

· EMS 号码:

F-A,S-B

· Segregation groups

Alkalis

· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防
协议)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:

· ADR

· Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

1L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(在 10 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.12.10

在 2019.12.10 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: RATIONAL 架烤炉清洁剂用于使用CleanJet® 的和手动清洁

(在 9 页继续)

· UN "标准规定": UN1814; POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION; 8; II

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
- 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

7732-18-5	水
1310-58-3	苛性钾
70592-80-2	N,N-二甲基烷基-C10-16-胺-N-氧化物
68188-18-1	氯磺化-皂化石蜡油

· 国家的规章:

- 有关使用限制的资料: 必须遵守有关少年的雇佣限制.
- 水危险级别: 水危险级别 1 (通过名单进行自我评估): 对水是稍微危险的
- 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.

· 发行 SDS 的部门:

C.S.B. GmbH Phone: +49 - 2151 - 652086-0
Düsseldorfer Str. 113 Fax: +49 - 2151 - 652086-9
47809 Krefeld / Germany

· 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
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
金属腐蚀物 第1类: Corrosive to metals – Category 1
急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4
急性毒性(经皮肤) 第5类: Acute toxicity – Category 5
皮肤腐蚀/刺激 第1A类: Skin corrosion/irritation – Category 1A
皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – Category 2
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1
对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1
对水环境的危害(慢性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

- * 与旧版本比较的数据已改变