

化学品安全技术说明书

清洁片

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

最初编制日期: 2025/8/1 修订日期: 2025/8/1 版本: 1.00



第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名称	: 清洁片
化学品英文名称	: Cleaner tab P-free
产品编码	: 56.00.210A, 56.00.210C, 56.00.220A, 56.00.220C
企业名称	: RATIONAL AG
标题	: 制造商/供货商
地址	: 德国 86899 Landsberg am Lech Siegfried-Meister-Straße 1
传真	: +49 8191 327 231
电话号码	: +49 8191 327 387
电子邮件地址	: reinigung@rational-online.com
网站	: www.rational-online.com
进口商	: RATIONAL China
地址	: 中华人民共和国 Shanghai, 200335 Room 301, Building B, Oriental Business Center No. 388, Fuquan Bei Road, Changning District
电话号码	: +86 21 3183 7500
负责人员邮箱	: sds@kft.de
应急咨询电话	: +86 0532 83889090 国家化学事故应急咨询专线
化学品的推荐用途	: 清洁剂、仅供专业使用
化学品的限制用途	: 上述不推荐的所有其他用途

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

锭。白色。特殊气味。正常使用条件下稳定。防潮。避免冻结。避免高温与太阳直晒。在正常储存与使用条件下，不会产生危害分解物。酸。金属。氧化剂。易生物降解。（OECD 301B 方法）。所含的表面活性剂具生物降解性。正常使用下没有。本产品不具爆炸性。无氧化性。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。对症治疗

GHS 危险性类别

健康危害	: 皮肤腐蚀/刺激 类别 1A
	: 严重眼损伤/眼刺激 类别 1

上述未涉及的其他危险性，分类不适用或无法分类

化学品安全技术说明书

清洁片

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2025/8/1

标签要素

象形图 (GHS CN)	: 
信号词 (GHS CN)	: 危险。
危险说明 (GHS CN)	: H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
防范说明 (GHS CN)	
一般防范说明	: P101 - 如需就医，请随身携带产品容器或标签。
预防措施	: P280 - 戴防护手套、戴防护眼罩。
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。 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 解毒中心、医生。
废弃处置	: P501 - 处置内装物/容器至依据当地、地区、国家和/或国际法规，由危险或特殊废弃物收集中心处理。

物理和化学危险

没有更进一步的信息

健康危害

造成严重皮肤灼伤和眼损伤	
眼睛接触后的症状/后果	: 严重眼伤的危险
摄入后的症状/后果	: 灼伤
皮肤接触后的症状/后果	: 灼伤

环境危害

没有更进一步的信息

其他危害

没有更进一步的信息

第 3 部分 成分/组成信息

产品形态	: 混合物。
------	--------

化学品安全技术说明书

清洁片

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2025/8/1

组分	浓度或浓度范围（质量分数，%）	CAS No.	GHS CN 分类（GB 30000-2013）
氢氧化钠	40 - 45	1310-73-2	金属腐蚀物 类别 1 皮肤腐蚀/刺激 类别 1A 严重眼损伤/眼刺激 类别 1 危害水生环境 – 急性危险 类别 3
硅酸二钠	15 - 20	6834-92-0	金属腐蚀物 类别 1 皮肤腐蚀/刺激 类别 1B 严重眼损伤/眼刺激 类别 1 特异性靶器官毒性（一次接触）类别 3（呼吸道刺激）
碳酸钠	15 - 20	497-19-8	急性毒性（经口）类别 5 严重眼损伤/眼刺激 类别 2A
脂肪醇烷基氧化物	1 - < 2.5	68154-99-4	急性毒性（经口）类别 5 急性毒性（经皮）类别 4 皮肤腐蚀/刺激 类别 2 严重眼损伤/眼刺激 类别 1 危害水生环境 – 急性危险 类别 2

第 4 部分 急救措施

急救措施的描述

一般急救措施	：若有任何疑问，或者症状持续时，寻求医疗帮助。 立即呼叫医生
吸入	：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。
皮肤接触	：用水清洗皮肤/淋浴。 立即去除/脱掉所有沾染的衣服。 立即呼叫医生
眼睛接触	：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。 立即呼叫医生
食入	：漱口。 勿催吐。 立即呼叫医生

最重要的症状和健康影响

眼睛接触后的症状/后果	：严重眼伤的危险
摄入后的症状/后果	：灼伤
皮肤接触后的症状/后果	：灼伤

化学品安全技术说明书

清洁片

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2025/8/1

对保护施救者的忠告

没有更进一步的信息

对医生的特别提示

其他医疗意见或处理方式：对症治疗

第 5 部分 消防措施

灭火剂

适用灭火剂：使用适合周边火灾的灭火剂
雾状水
干粉
泡沫
二氧化碳

不适用灭火剂：强力水柱

特别危险性

燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物：可能释放有毒烟雾
二氧化碳
一氧化碳

灭火注意事项及防护措施

灭火方法：没有更进一步的信息

消防人员应穿戴的个体防护装备：不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动
独立的呼吸防护装置
完整的身体防护

其他信息：避免让灭火器液体渗入排水沟或水流中
依照法律规定处置

第 6 部分 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

一般措施：没有更进一步的信息

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：没有更进一步的信息

非应急人员

应急处置程序：对泄漏区域进行通风
避免接触皮肤及眼睛

化学品安全技术说明书

清洁片

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2025/8/1

不要吸入 粉尘。

应急人员

防护装备：不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动
更多信息请参考第 8 部分“接触控制/个体防护”

环境保护措施

避免渗入底土
避免渗入排水沟及公共用水
本产品若流入下水道或公共水域，立即通知有关当局

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清洁方法：以机械方式收集（扫起或铲起）再置于适当容器中废弃
收容方法：没有更进一步的信息

防止发生次生灾害的预防措施

防止发生次生灾害的预防措施：没有更进一步的信息
其他信息：依照法律规定处置

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置

安全处置注意事项和措施：确保工作点通风良好
配戴个人防护装备
避免接触皮肤及眼睛
不要吸入 粉尘。
卫生措施：使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
接触本产品后务必洗手
沾染的衣服清洗后方可重新使用。
局部通风和全面通风：没有更进一步的信息

储存

储存条件：存放在通风良好的地方。
保持低温。
存放处须加锁。
包装/容器材料：没有更进一步的信息
不兼容物质：金属。
普通储存信息：与食物及饮料及动物饲料分开保存
包装方法：存储在原始容器或耐腐蚀和/或加衬容器中

化学品安全技术说明书

清洁片

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2025/8/1

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

氢氧化钠 (1310-73-2)	
中国 - 职业接触限值	
本地名称	氢氧化钠 # Sodium hydroxide
OEL MAC	2 mg/m³
标准来源	GBZ 2.1-2019
碳酸钠 (497-19-8)	
中国 - 职业接触限值	
本地名称	碳酸钠 # Sodium carbonate
OEL PC-TWA	3 mg/m³
OEL PC-STEL	6 mg/m³
标准来源	GBZ 2.1-2019

生物限值

没有更进一步的信息

监测方法

没有更进一步的信息

工程控制

确保工作点通风良好
在所有有潜在接触可能的地点附近皆应该安装洗眼器及安全冲淋设备

个体防护装备

环境接触控制：避免释放到环境中。

其他信息：使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
避免接触皮肤及眼睛
接触本产品后务必洗手

手防护：如皮肤接触：耐化学防护手套
ISO 374-1
选择正确的手套是一项不仅取决于材料类型、还取决于其他质量特征的决策，这因每位制造商而不同。
遵守制造商提供的有关渗透性及渗透时间的说明
每次使用后以及出现任何磨损与穿孔情形时，皆应更换手套。

化学品安全技术说明书

清洁片

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2025/8/1

类型	材料	渗透	厚度 (mm)	穿透	标准
耐化学防护手套。	丁腈橡胶。	6 (> 480 分钟)。	0,35	没有更进一步的信息。	EN ISO 374-1。

眼面防护	：在正常使用条件下不需要 产生粉尘时：防护眼镜 ISO 16321-1 在有潜在接触风险的地点附近必须安装安全洗眼设备
皮肤和身体防护	：在正常使用条件下不需要
呼吸系统防护	：在正常使用条件下不需要 粉尘产品：P2 过滤防尘面罩 EN 143 在危险源采取了所有可执行的危险消除步骤的情况下 – 例如撤出材料和/或进行局部抽气，呼吸器只能在短时间内抵御有毒残余物的危险。

第 9 部分 理化特性

物理状态	： 固体
外观	： 锭
颜色	： 白色
气味	： 特殊气味
pH	： 12.7
pH 溶液浓度	： 1 % (水性溶液)
相对蒸发率（醋酸丁酯=1）	： 不适用
熔点	： 无资料
凝固点	： 不适用
沸点	： 不适用
闪点	： 不适用
自燃温度	： 无资料
分解温度	： 无资料
蒸气压	： 不适用
相对蒸气密度(空气以 1 计)	： 不适用
密度	： 无资料
容积密度	： 950 – 1150 kg/m³
溶解性	： 溶于水。
水溶性	： (完全可溶)
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	： 无资料
运动粘度	： 不适用

化学品安全技术说明书

清洁片

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2025/8/1

动力粘度	: 不适用
爆炸下限	: 无资料
爆炸上限	: 无资料
放射性	: 否
VOC 含量	: < 3 %
爆炸性特性	: 本产品不具爆炸性
氧化性	: 无氧化性

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性	: 正常使用条件下稳定
反应性	: 正常使用条件下稳定
危险反应	: 正常使用下没有
应避免的条件	: 防潮。避免冻结。避免高温与太阳直晒
禁配物	: 酸 金属 氧化剂
危险的分解产物	: 在正常储存与使用条件下，不会产生危害分解物
其他性质	: 没有更进一步的信息

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性

急性毒性（经口）	: 非此类 (基于可得的数据，不符合分类标准)
急性毒性（经皮）	: 非此类 (基于可得的数据，不符合分类标准)
急性毒性（吸入）	: 非此类 (基于可得的数据，不符合分类标准)

Cleaner tab P-free	
ATE CN（经口）	> 5000 mg/kg 体重
ATE CN（经皮肤）	> 5000 mg/kg 体重
碳酸钠 (497-19-8)	
LD50 经口 大鼠	2800 mg/kg 体重
脂肪醇烷氧基化物 (68154-99-4)	
LD50 经口 大鼠	2414 mg/kg 体重
LD50 经皮 兔子	2000 mg/kg 体重 (Read-across)

化学品安全技术说明书

清洁片

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2025/8/1

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激		：造成严重皮肤灼伤。
Cleaner tab P-free		
pH	12.7	

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/刺激		：造成严重眼损伤.
Cleaner tab P-free		
pH	12.7	

呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏		：非此类 (基于可得的数据，不符合分类标准)
----------	--	------------------------

生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性		：非此类 (基于可得的数据，不符合分类标准)
----------	--	------------------------

致癌性

致癌性		：非此类 (基于可得的数据，不符合分类标准)
-----	--	------------------------

生殖毒性

生殖毒性		：非此类 (基于可得的数据，不符合分类标准)
------	--	------------------------

特异性靶器官系统毒性 一次接触

特异性靶器官系统毒性 一次接触		：非此类 (基于可得的数据，不符合分类标准)
硅酸二钠 (6834-92-0)		
特异性靶器官系统毒性 一次接触	可能造成呼吸道刺激。	

特异性靶器官系统毒性 反复接触

特异性靶器官系统毒性 反复接触		：非此类 (基于可得的数据，不符合分类标准)
硅酸二钠 (6834-92-0)		
NOAEL (经口,大鼠,90 天)	227 – 237 mg/kg 体重/天 （OECD 408 方法）	

吸入危害

吸入危害		：非此类 (不适用)
Cleaner tab P-free		
运动粘度	不适用	

化学品安全技术说明书

清洁片

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2025/8/1

第 12 部分 生态学信息

生态毒性

- 生态学 - 一般
- 危害水生环境，短期（急性）
- 危害水生环境，长期（慢性）
- ：在进行中和前，本品可能对水生生物产生危险。
- ：非此类 (基于可得的数据，不符合分类标准)
- ：非此类 (基于可得的数据，不符合分类标准)

氢氧化钠 (1310-73-2)	
LC50 - 鱼类 [1]	35 – 189 mg/l
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	40.4 mg/l (48 h; Ceriodaphnia sp.)
脂肪醇烷基氧化物 (68154-99-4)	
LC50 - 鱼类 [1]	1 – 10 mg/l
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	6.3 mg/l (48 h, 大型蚤（水蚤），静态)
BCF - 鱼 [1]	90 估计
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	3.48 计算

持久性和降解性

Cleaner tab P-free	
持久性和降解性	易生物降解。（OECD 301B 方法）。所含的表面活性剂具生物降解性。
氢氧化钠 (1310-73-2)	
持久性和降解性	和无机物无关。
硅酸二钠 (6834-92-0)	
持久性和降解性	和无机物无关。
碳酸钠 (497-19-8)	
持久性和降解性	和无机物无关。
脂肪醇烷基氧化物 (68154-99-4)	
持久性和降解性	易生物降解。
生物降解性	> 60 % (28 d, (OECD 301F 方法))

潜在的生物累积性

氢氧化钠 (1310-73-2)	
潜在的生物累积性	和无机物无关

化学品安全技术说明书

清洁片

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2025/8/1

硅酸二钠 (6834-92-0)	
潜在的生物累积性	不太可能生物积累
碳酸钠 (497-19-8)	
潜在的生物累积性	和无机物无关
脂肪醇烷基氧化物 (68154-99-4)	
BCF - 鱼 [1]	见第 12.1 章生态毒性 90 估计
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	3.48 计算

土壤中的迁移性

氢氧化钠 (1310-73-2)	
潜在的生物累积性	和无机物无关
土壤中的迁移性	在土壤中具高度移动性。
硅酸二钠 (6834-92-0)	
潜在的生物累积性	不太可能生物积累
土壤中的迁移性	在土壤中具高度移动性。
碳酸钠 (497-19-8)	
潜在的生物累积性	和无机物无关
土壤中的迁移性	在土壤中具高度移动性。
脂肪醇烷基氧化物 (68154-99-4)	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	3.48 计算
其他信息	没有更进一步的信息

其他环境有害作用

分级程序 (臭氧)	: 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准)
-----------	--------------------------

第 13 部分 废弃处置

废弃化学品	: 依照法律规定处置, 不得随家庭废物弃置, 勿排入排水沟或环境中。
被污染的容器和包装	: 没有更进一步的信息
其他信息	: 没有更进一步的信息
产品/包装物处置建议	: 依现行法规回收或清除

化学品安全技术说明书

清洁片

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2025/8/1

第 14 部分 运输信息

根据 JT/T 617 / IMDG / IATA

道路运输 (JT/T 617)	海运 (IMDG)	航空运输 (IATA)
联合国危险货物编号 (UN 号)		
3262	3262	3262
正式运输名称		
腐蚀性固体, 碱性的, 无机的, 未另作规定的 (氢氧化钠; 硅酸二钠)	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (sodium hydroxide ; disodium metasilicate)	Corrosive solid, basic, inorganic, n.o.s. (sodium hydroxide ; disodium metasilicate)
运输单据说明		
UN 3262, 腐蚀性固体, 碱性的, 无机的, 未另作规定的 (氢氧化钠; 硅酸二钠), 第 8 类, PG II	UN 3262 CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (sodium hydroxide ; disodium metasilicate), 8, II	UN 3262 Corrosive solid, basic, inorganic, n.o.s. (sodium hydroxide ; disodium metasilicate), 8, II
运输危险性分类		
8	8	8
		
包装类别		
II。	II。	II.
环境危害		
对环境有危险性: 否	对环境有危险性: 否 海洋污染物: 否	对环境有危险性: 否
无补充信息		

运输注意事项

包装方法	: 存储在原始容器或耐腐蚀和/或加衬容器中
道路运输 (JT/T 617)	
分类代码 (JT/T 617)	: C6。
特殊规定 (JT/T 617)	: 274。
有限数量 (JT/T 617)	: 1kg。
例外数量 (JT/T 617)	: E2。
包装指南 (JT/T 617)	: P002, IBC08。
特殊包装规定 (JT/T 617)	: B4。
混合包装规定 (JT/T 617)	: MP10。

化学品安全技术说明书

清洁片

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2025/8/1

可移动罐柜和散装容器的指南 (JT/T 617)	: T3。
可移动罐柜和散装容器的特殊规定 (JT/T 617)	: TP33。
罐体代码 (JT/T 617)	: SGAN, L4BN。
罐式运输车辆 (JT/T 617)	: AT。
运输类别 (JT/T 617)	: 2。
隧道通行限制代码 (JT/T 617)	: E。
运输包件的特殊规定 (JT/T 617)	: V11。
危险性识别号 (JT/T 617)	: 80。
矩形标志牌 (JT/T 617)	: 

海运 (IMDG)

特殊规定(IMDG)	: 274。
限制数量 (国际海运危险货物规则 (IMDG))	: 1 kg。
除外量 (IMDG)	: E2。
应急措施表(失火)	: F-A。
应急措施表 (泄漏)	: S-B。
隔离 (IMDG)	: SGG18, SG35。

航空运输 (IATA)

PCA (客运和货运) 例外数量 (IATA)	: E2.
PCA (客运和货运) 限制数量 (IATA)	: Y844.
PCA (客运和货运) 限制数量最大净数量 (IATA)	: 5kg.
PCA (客运和货运) 包装指示 (IATA)	: 859.
PCA (客运和货运) 最大净数量 (IATA)	: 15kg.
CAO (仅限货机) 最大净数量 (IATA)	: 50kg.
特殊条款 (IATA)	: A3, A803.

化学品安全技术说明书

清洁片

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2025/8/1

第 15 部分 法规信息

GB12268 危险货物品名表	: 含有列入物质。
新化学物质环境管理登记办法（生态环境部 2020 第 12 号令）	
中国现有化学物质名录 (IECSC)	: 含有列入物质 氢氧化钠 (CAS 编号 1310-73-2) 硅酸二钠 (CAS 编号 6834-92-0) 碳酸钠 (CAS 编号 497-19-8) C8-10-烷基醇与氧乙基丙氧基单苯醚的 醚化物 (CAS 编号 68154-99-4)
危险化学品安全管理条例（国务院令 第 591 号）	
危险化学品目录（2015 版）	: 含有危险化学品 氢氧化钠 (CAS 编号 1310-73-2) 偏硅酸钠 (CAS 编号 6834-92-0) 碳酸钠 脂肪醇烷氧基化物 视为危险化学品
中华人民共和国职业病防治法	
职业病危害因素分类目录	: 含有列入物质 氢氧化钠 (CAS 编号 1310-73-2)
其他国内法规名录或清单	
GB12268 危险货物品名表	: 含有列入物质 固态氢氧化钠 (CAS 编号 1310-73-2) 三氧硅酸二钠 (CAS 编号 6834-92-0)
禁止出口或禁止进口商品名录	: 含有列入物质 碳酸钠

第 16 部分 其他信息

参考文献	: 来源: 欧洲化学品管理局, http://echa.europa.eu/ 供应商化学品安全技术说明书
建立本资料表的部门:	: KFT Chemieservice GmbH Im Leuschnerpark 3 D-64347 Griesheim Phone: +49 69 305 34 700 Fax: +49 69 305 86 500 SDS Service: +49 69 305 34 740
联络:	: Sonja Lenter

化学品安全技术说明书

清洁片

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2025/8/1

缩略语和首字母缩写

ADN	欧盟有关国际危险货物内陆水道运输的协议
ADR	欧盟有关国际危险货物公路运输的协议
ATE	急性毒性估计值
BCF	生物富集因子
CLP	欧盟物质和混合物分类、标签和包装法规；(EC) No 1272/2008 法规
DMEL	推导最小影响水平剂量
DNEL	推导的无影响水平剂量
EC50	半数效应浓度
IARC	国际癌症研究机构
IATA	国际航空运输协会
IMDG	国际海运危险品法规
LC50	半数致死浓度
LD50	半数致死剂量
LOAEL	最低可观察有害效应水平
NOAEC	无可见不良效应浓度
NOAEL	无可见不良效应剂量水平
NOEC	无可观察效应浓度
OECD	经济合作与发展组织
PBT	持久的、生物蓄积的、有毒的
PNEC	预测无效应浓度
REACH	欧盟 REACH（化学品注册、评估、许可和限制法规）(EC) No 1907/2006
RID	国际危险货物铁路运输欧洲协定
SDS	化学品安全技术说明书
STP	污水处理站
TLM	中位容许限量
vPvB	强持久性、高生物蓄积性

KFT SDS CN 11 - Version 24.2

免责声明：本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其他物质得混合物等情况不适用。本 SDS 只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本 SDS 的使用者，在特殊的使用条件下必须对该 SDS 的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下，由于使用本 SDS 所导致的伤害，本 SDS 的编写者将不负任何责任。