

# Detergent-Tab for RATIONAL SelfCookingCenter®, Art.-no. 56.00.217, 56.00.218, 56.00.582

## 安全データシート

JIS Z 7253 : 2012 に従い

発行日: 2016/05/18 改訂日: 2016/05/18 バージョン: 5.0

MSDS 番号: 10625-0033-JP

## 1. 化学品及び会社情報

### 製品特定名

化学品の名称 : Detergent-Tab for RATIONAL SelfCookingCenter®, Art.-no.  
56.00.217, 56.00.218, 56.00.582

### 会社情報

Rational AG  
D-86889Landsberg  
Iglinger Strasse62  
T +49 (0)8191-3270 - F +49 (0)8191-21735  
SDS の責任資格者の電子メールアドレス: reinigung@rational-online.de



### 緊急連絡電話番号

## 2. 危険有害性の要約

### GHS 分類

健康有害性 : 皮膚腐食性又は皮膚刺激性 区分 1A  
特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分 3(気道刺激性)  
環境有害性 : 水生環境有害性(急性) 区分 3

絵表示 (GHS-  
JP)



GHS05



GHS07

注意喚起語 (GHS-JP) : 危険。

含有 : メタケイ酸ソーダ

危険有害性情報 (GHS-JP) : 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷 (H314)。  
呼吸器への刺激のおそれ (H335)。  
水生生物に有害 (H402)。

安全対策 : 粉じん、ヒューム、気体を吸入しないこと。(P260)。  
環境への放出を避けること。(P273)。  
適切な保護手袋、保護服、保護眼鏡、保護面を着用すること。  
(P280)。

応急措置 : 直ちに医師に連絡すること。(P310)。

保管 : 施錠して保管すること。(P405)。

廃棄 : 内容物/容器を地域および国の規則に従ってに廃棄すること。(P501)。  
。

## 3. 組成及び成分情報

製品情報 : 混合物。

名前	濃度	化学式	官報公示整理番号		CAS 番号
			化審法番号	安衛法番号	
高級アルコールアルコキシレート	1 - 5%	Unspecified			111190-40-0
メタケイ酸ソーダ	40 - 45%	Na2O3Si	(1)-508		6834-92-0
炭酸ナトリウム	25 - 30%	CH2O3.2Na	(1)-164		497-19-8
環式アルコール並びにそのハロゲン化誘導体、スルホン化誘導体、ニトロ化誘導体及びニトロソ化誘導体	5 - 10%	C9H12O3S.Na	(3)-3875		28348-53-0
ペンタナトリウム=トリホスファート	15 - 20%	Na5P3O10	(1)-497		7758-29-4

## 4. 応急措置

### 応急措置

- 応急措置 一般 : 直ちに医師の診察を受ける。  
汚染された衣服は直ちに脱ぎ去ること。
- 吸入した場合 : 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。  
気分が悪いときは医師に連絡すること。
- 皮膚に付着した場合 : 皮膚を流水/シャワーで洗うこと。  
汚染された衣類を直ちに全て脱ぐこと。  
直ちに医師の診察を受ける。
- 眼に入った場合 : 水で数分間注意深く洗うこと。  
コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。  
直ちに医師の診察を受ける。
- 飲み込んだ場合 : 口をすすぐこと。  
無理に吐かせてはいけない。  
直ちに医師の診察を受ける。

### 急性症状及び遅発性症状の最も重要な兆候及び症状

- 症状/損傷 吸入した場合 : 呼吸器への刺激のおそれ。
- 症状/損傷 皮膚に付着した場合 : 火傷。
- 症状/損傷 眼に入った場合 : 眼に重度の損傷を与える。
- 症状/損傷 飲み込んだ場合 : 火傷。

### その他の医学的アドバイスまたは治療

- 医師に対する特別注意事項 : 対症的に治療すること。

## 5. 火災時の措置

- 適した消火剤 : 水噴霧。乾燥粉末消火剤。泡消火剤。
- 使ってはならない消火剤 : 強力な水噴流。
- 火災時の危険有害性分解生成物 : 有毒な煙を放出する可能性がある。
- 消火方法 : 汚れた消火剤が排水溝や河川に流入しないようにする。
- 消火時の保護具 : 適切な保護具を着用して作業する。  
自給式呼吸器。  
完全防護服。

## 6. 漏出時の措置

## 非緊急対応者

- 応急処置 : 漏出エリアを換気する。  
皮膚、眼との接触を避ける。  
ミスト/蒸気/スプレー を吸入しないこと。

## 緊急対応者

- 保護具 : 適切な保護具を着用して作業する。  
詳細については、第8項の「暴露制御/個人保護」を参照。  
環境に対する注意事項 : 環境への放出を避けること。

## 封じ込め及び浄化方法及び機材

- 浄化方法 : 製品は機械的に回収する。  
その他の情報 : 物質または固形残留物は公認施設で廃棄する。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

- 安全取扱注意事項 : 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。  
皮膚、眼との接触を避ける。  
粉じん、ヒューム、気体 を吸入しないこと。  
個人用保護具を着用する。  
衛生対策 : 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。  
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。  
製品取扱い後には必ず手を洗う。

### 保管

- 安全な保管条件 : 施錠して保管すること。  
換気の良い場所で保管すること。  
容器を密閉しておくこと。  
涼しいところに置くこと。  
混合接触保管の禁止 : 酸。  
容器包装材料 : アルミニウム、亜鉛またはスズ製の容器を使用してはならない。

## 8. ばく露防止及び保護措置

- 設備対策 : 作業所の十分な換気を確保する。  
手の保護具 : 保護用手袋。製造業者が指定する浸透性と浸透時間を遵守する。

タイプ	素材	浸透	厚さ (mm)	浸透	規格
使い捨て式手袋。	天然ゴム。	6 (> 480 分)。	0,6		EN 374。

- 眼の保護具 : 密着性の高い安全ゴーグル。清潔な水を充填した眼洗浄用ボトル。  
皮膚及び身体の保護具 : 適切な保護衣を着用する。  
呼吸用保護具 : 換気が不十分である場合、適切な呼吸器を着用する。  
環境への暴露の制限と監視 : 環境への放出を避けること。

## 9. 物理的及び化学的性質

- 物理的状态 : 固体。  
色 : 白色。  
臭い : 特有の臭気。

pH	: 12.2
凝固点	: 非該当
引火点	: 非該当
自然発火温度	: 非該当
燃焼性 (固体、気体)	: 不燃性
爆発限界 (vol %)	: 非該当
密度	: 1 g/cm <sup>3</sup> @ 20° C
溶解度	: 水の中で可溶性。
爆発限界 (vol %)	: 非該当
動粘性率:	: 非該当

## 10. 安定性及び反応性

反応性	: 通常の使用、保管、運送の状況下では、当製品は反応しません。
化学的安定性	: 通常の条件下では安定。
危険有害反応可能性	: 通常の使用条件下において、危険な反応は全く知られていない。 以下に接触することで発熱反応: 酸。
避けるべき条件	: 湿度。
混触危険物質	: 酸。金属。
危険有害な分解生成物	: 通常の使用条件及び保管条件下において、有害な分解生成物は生成されない。水素。刺激性/腐食性、可燃性かつ有毒な乾留ガス。

## 11. 有害性情報

急性毒性 (経口)	: 未分類。
急性毒性 (経皮)	: 未分類。
急性毒性 (吸入)	: 未分類。

<b>メタケイ酸ソーダ (6834-92-0)</b>	
LD50 経口	600 mg/kg
<b>炭酸ナトリウム (497-19-8)</b>	
LD50 経口	2800 mg/kg
<b>環式アルコール並びにそのハロゲン化誘導体、スルホン化誘導体、ニトロ化誘導体及びニトロソ化誘導体 (28348-53-0)</b>	
LD50 経口 ラット	> 7000 mg/kg
<b>ペンタナトリウム=トリホスファート (7758-29-4)</b>	
LD50 経口 ラット	> 2000 mg/kg
LD50 経皮 ウサギ	> 4640 mg/kg

皮膚腐食性及び皮膚刺激性	: 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷。 pH: 12.2。
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	:
呼吸器感作性又は皮膚感作性	: 未分類。
生殖細胞変異原性	: 未分類。
発がん性	: 未分類。
生殖毒性	: 未分類。
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	: 呼吸器への刺激のおそれ。
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	: 未分類。
吸引性呼吸器有害性	: 未分類。

## 12. 環境影響情報

生態系 ー全般 : 中和していない場合、水生生物に有害であることがある。  
水生環境 (急性) : 水生生物に有害。  
水生環境慢性 : 未分類。

<b>メタケイ酸ソーダ (6834-92-0)</b>	
LC50 魚 1	210 mg/l
<b>炭酸ナトリウム (497-19-8)</b>	
EC50 ミジンコ 1	250 mg/l
<b>環式アルコール並びにそのハロゲン化誘導体、スルホン化誘導体、ニトロ化誘導体及びニトロソ化誘導体 (28348-53-0)</b>	
EC50 72h 藻類 1	> 1000 mg/l (Species: Desmodemus subspicatus)
<b>ペンタナトリウム=トリホスファート (7758-29-4)</b>	
LC50 魚 1	1650 mg/l
EC50 ミジンコ 1	1089 mg/l
<b>Detergent-Tab for RATIONAL SelfCooking Center®, Art.-no. 56.00.217, 56.00.218, 56.00.582</b>	
残留性・分解性	情報なし
<b>Detergent-Tab for RATIONAL SelfCooking Center®, Art.-no. 56.00.217, 56.00.218, 56.00.582</b>	
生体蓄積性	情報なし
<b>Detergent-Tab for RATIONAL SelfCooking Center®, Art.-no. 56.00.217, 56.00.218, 56.00.582</b>	
土壌中の移動性	情報なし

オゾン層への有害性 : 未分類。  
その他の有害な影響 : 情報なし






## 13. 廃棄上の注意

推奨廃棄方法 : 空容器は地域の条例に準拠してリサイクル、再利用または廃棄する必要がある。  
汚染された包装は完全に空にし、適切な洗浄処理をした後で再使用可能。  
洗浄不可能な包装は内容物と同様に廃棄すること。  
廃棄方法 : 許可を得た収集業者の分別回収に準拠して内容物/容器を破棄する。

## 14. 輸送上の注意

### 国際規制

道路輸送 (ADR)	道路輸送 (UN RTDG)	海上輸送 (IMDG)	航空輸送 (IATA)	内陸水路輸送 (ADN)	鉄道輸送 (RID)
<b>国連番号</b>					
3253	非該当	3253	3253	3253	3253
<b>品名</b>					
メタケイ酸ナトリウム [トリオキシケイ酸二ナトリウム]	非該当	DISODIUM TRIOXOSILICATE	Disodium trioxosilicate	メタケイ酸ナトリウム	メタケイ酸ナトリウム
<b>危険物輸送分類</b>					
8	非該当	8	8	8	8

	非該当				
<b>容器等級</b>					
III。	非該当	III。	III。	III。	III。
<b>環境有害性</b>					
環境有害性：いいえ	環境有害性：いいえ	環境有害性：いいえ 海洋汚染物質：いいえ	環境有害性：いいえ	環境有害性：いいえ	環境有害性：いいえ

海洋汚染物質 : いいえ  
緊急時応急措置指針番号 : 154

**国内規制**

海上規制情報 : 船舶安全法の規定に従う。  
航空規制情報 : 航空法の規定に従う。  
その他の情報 : 規制されていない。

**15. 適用法令**

海洋汚染防止法 : 有害液体物質（Z類物質）（施行令別表第1）  
外国為替及び外国貿易法 : 輸出貿易管理令別表第1の16の項  
船舶安全法 : 腐食性物質（危規則第2，3条危険物告示別表第1）。  
航空法 : 腐食性物質（施行規則第194条危険物告示別表第1）。  
港則法 : その他の危険物・腐食性物質（法第21条第2項、規則第12条、危険物の種類を定める告示別表）。  
水道法 : 有害物質（法第4条第2項）、水質基準（平15省令101）

**16. その他の情報**