

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve změně nařízení (EU) 2015/830

Strana: 1

Datum kompilace: 18.02.2011

Revize: 30.09.2019

Číslo revize: 6.22

## Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### \*1.1. Identifikátor výrobku

**Název produktu:** Čisticí tablety pro všechny typy zařízení RATIONAL SelfCookingCenter® a CombiMaster® Plus s funkcí automatického čištění, Art.-No. 56.00.206, 56.00.210, 56.00.220

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Použití produktu:** Tablety na mytí nádobí pro SCC pro profesionální uživatele

### \*1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Název firmy:** RATIONAL AG  
Siegfried-Meister-Straße 1  
86899 Landsberg am Lech  
Germany  
**Tel.:** +49 8191 327-2563  
**Fax:** +49 8191 327-72 2563  
**Email:** reinigung@rational-online.com



### \*1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Telefon pro použití v nouzi:** SOS Notruf/Emergency CONTACT (24-Hour-Hotline): +49 6132 844 63

## Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace (CLP):** Skin Corr. 1A: H314

**Nežádoucí účinky:** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

### 2.2. Prvky označení

#### Popisné prvky:

**Stand. věty o nebezpečnosti:** H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Výstražné symboly nebezpečnosti:** GHS05: Žíravost



**Signální slova:** Nebezpečí

**Nebezpečné látky pro označování:** hydroxid sodný, metakřemičitan disodný, ethoxylát mastného alkoholu

**Pokyny pro bezpečné zacházení:** P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.

P101: Je-li nutná lékařská pomoc, mejte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P303+P361+P353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svléknete. Opláchnete kůži vodou/osprchujte.

[pokračování...]

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

REINIGER-TAB - CLEANER TAB

Strana: 2

P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Nekolik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjmete kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P301+P330+P331: PŘI POŽITÍ: Vypláchnete ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení

P310: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P501: Odstraňte obsah/obal sberné místo nebezpečného nebo speciálního odpadu, v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

## 2.3. Další nebezpečnost

**PBT:** Tato látka není identifikována jako látka PBT/vPvB.

## Oddíl 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Nebezpečné složky:

HYDROXID SODNÝ - REACH No. 01-2119457892-27-0000

EINECS	CAS	SCL	Klasifikace (CLP)	Procento
215-185-5	1310-73-2	-	Skin Corr. 1A: H314	>20%

METAKŘEMIČITAN DISODNÝ - REACH No. 01-2119449811-37-0000

229-912-9	6834-92-0	-	Skin Corr. 1B: H314; STOT SE 3: H335	10-<20%
-----------	-----------	---	--------------------------------------	---------

UHLIČITAN SODNÝ - REACH No. 01-2119485498-19-0000

207-838-8	497-19-8	-	Eye Irrit. 2: H319	10-20%
-----------	----------	---	--------------------	--------

ETHOXYLÁT MASTNÉHO ALKOHOLU - REACH No. 02-2119548491-37-0000

-	111190-40-0	-	Eye Dam. 1: H318; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411	1-<2.5%
---	-------------	---	--	---------

## Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

**Kontakt s kůží:** Sundejte všechno kontaminované oblečení a obuv, pokud není nalepeno na kůži. Zasaženou kůži oplachujte tekoucí vodou po dobu 10 minut nebo déle, pokud je látka stále na kůži. Pokud jsou zde známky poleptání či příznaky otravy, převezte postiženou osobu do nemocnice.

**Kontakt s očima:** Vyplachujte oko tekoucí vodou po dobu 15 minut. Převezte do nemocnice na vyšetření odborným lékařem.

**Požítí:** Vypláchnete ústa vodou. Pokud je při vědomí, dejte mu ihned vypít půl litru vody. Nevypolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Vdechnutí:** V případě náhodného vdechnutí výparů přeneste postiženého na čerstvý vzduch.

[pokračování...]

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## REINIGER-TAB - CLEANER TAB

Strana: 3

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Kontakt s kůží:** V místě kontaktu může dojít k podráždění či bolesti. Může dojít k těžkému poleptání/popálení.

**Kontakt s očima:** Může dojít k poleptání/popálení očí. Může způsobit trvalé poškození.

**Požítí:** Kolem úst se mohou objevit známky poleptání. Může nastat nevolnost a bolest žaludku.

**Vdechnutí:** Nelze použít.

**Opožděné/okamžité účinky:** Po dlouhodobé expozici lze očekávat okamžité účinky.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

**Okamžité ošetření:** V provozovně by mělo být k dispozici zařízení na výplach očí.

## Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

**Hasicí media:** Pro okolní požár je nutno použít vhodné hasební prostředky.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Nebezpečí vystavení vlivu:** Žíravý.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

**Pokyny pro hasiče:** Použijte samostatný (přenosný) dýchací přístroj. Noste ochranný oděv, abyste zabránili styku s kůží a očima.

## Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

**Opatření osobní ochrany:** Nepřistupujte k zásahu bez vhodného ochranného oděvu - viz kapitola 8 bezpečnostního listu (SDS).

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

**Opatření ochrany prostředí:** Nelikvidujte cestou odpadu či vodních toků.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

**Metody cistení:** Znečištěné místo opláchněte velkým množstvím vody. Vhodnou metodu likvidace naleznete v kapitole 13 bezpečnostního listu (viz tam).

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

**Odkaz na jiné oddíly:** Viz v kapitole 8 bezpečnostního listu.

## Oddíl 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Manipulační požadavky:** Zamezte přímému styku s látkou. Zajistěte dostatečnou ventilaci prostor.

[pokračování...]

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## REINIGER-TAB - CLEANER TAB

Strana: 4

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

**Podmínky skladování:** Uchovávejte na chladném a dobře větraném místě. Kontejner uchovávejte těsně uzavřený.

Trída skladování VCI (nemecký Svaz chemického průmyslu): 8B (nehorlavé, žíravé látky)

**Vhodný obal:** Musí být uchováváno pouze v původním balení.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

**Specifická konečná použití:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

## Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

**Limity pro pracovní expozici:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

### \*DNEL/PNEC

**Nebezpečné složky:**

#### HYDROXID SODNÝ

Typu	Expozice	Hodnota	Obyvatelstvo	Účinek
DNEL	Inhalační (opakované dávky)	1,0 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníky	Místních
DNEL	Dermální	2%	Pracovníky	Místních

#### METAKŘEMIČITAN DISODNÝ

Typu	Expozice	Hodnota	Obyvatelstvo	Účinek
DNEL	Dermální	1,49 mg/kg	Pracovníky	Systémové
DNEL	Inhalační	6,22 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníky	Systémové
DNEL	Dermální	0,74 mg/kg	Obyvatelstvo	Systémové
DNEL	Inhalační	1,55 mg/m <sup>3</sup>	Obyvatelstvo	Systémové
DNEL	Orální	0,74 mg/kg	Obyvatelstvo	Systémové
PNEC	Sladkovodní prostředí	7,5 mg/l	-	-

#### UHLIČITAN SODNÝ

Typu	Expozice	Hodnota	Obyvatelstvo	Účinek
DNEL	Inhalační	10 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníky	-

### 8.2. Omezování expozice

**Technická opatření:** Zajistěte dostatečnou ventilaci prostor.

**Respirační ochrana:** Respirační ochrana není nutná.

**Ochrana rukou:** Alkalirezistentní rukavice (tj. odolné vůči alkalickým látkám). Nitrilové rukavice. Doba použitelnosti materiálu rukavic < 1 hodina.

**Ochrana očí:** Těsně přiléhající ochranné brýle. Zajistěte, aby byla po ruce možnost výplachu očí.

**Ochrana kůže** Nelze použít.

**Životní prostředí:** Žádné zvláštní požadavky.

[pokračování...]

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
REINIGER-TAB - CLEANER TAB

Strana: 5

**Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

**Skupenství:** Pevná látka

**Barva:** Bílý

**Zápach:** Charakteristický zápach.

**Rychlost vyparování:** Nelze použít.

**Oxidace:** Neoxidující (podle kritérií EC)

**Rozpustnost ve vode:** Rozpustný

**Viskozita:** Nelze použít.

**Bod / rozmezí varu °C:** Nelze použít.

**Bod tání / rozmezí tání °C:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Meze horlavosti %: spodní:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**horní:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Bod vznícení °C:** Nelze použít.

**Parc. koef. n-oktylalkohol/voda:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Samovznícení °C:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Tlak páry:** Nelze použít.

**Relativní hustota:** 1100 g/l

**pH:** 12.7 (1%)

**VOC g/l:** <3%

**9.2. Další informace**

**Další informace:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Oddíl 10: Stálost a reaktivita**

**10.1. Reaktivita**

**Reaktivita:** Stabilní za doporučených podmínek pro přepravu nebo skladování.

**10.2. Chemická stabilita**

**Chemická stabilita:** Za normálních podmínek stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

**Nebezpečné reakce:** Za normálních podmínek pro přepravu nebo skladování nenastanou nebezpečné reakce. Při působení níže uvedených podmínek nebo materiálů může nastat rozklad.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

**Nutno vyloučit tyto podmínky:** Vlhkost.

**10.5. Neslučitelné materiály**

**Nutno vyloučit tyto materiály:** Kyseliny. Kovy.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

**Nebezpečné produkty rozkladu:** Při hoření se uvolňují toxické výpary/dýmy. Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

**Oddíl 11: Toxikologické informace**

[pokračování...]

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
REINIGER-TAB - CLEANER TAB

Strana: 6

**11.1. Informace o toxikologických účincích**

**Nebezpečné složky:**

**HYDROXID SODNÝ**

IPR	MUS	LD50	40	mg/kg
ORL	RBT	LDLO	500	mg/kg

**METAKŘEMIČITAN DISODNÝ**

ORL	MUS	LD50	770	mg/kg
ORL	RAT	LD50	1153	mg/kg

**UHLIČITAN SODNÝ**

ORL	MUS	LD50	6600	mg/kg
ORL	RAT	LD50	4090	mg/kg
SCU	MUS	LD50	2210	mg/kg

**ETHOXYLÁT MASTNÉHO ALKOHOLU**

ORAL	RAT	LD50	3180	mg/kg
------	-----	------	------	-------

**Akutní toxicita:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Příznaky / cesty expozice**

**Kontakt s kůží:** V místě kontaktu může dojít k podráždění či bolesti. Může dojít k těžkému poleptání/popálení.

**Kontakt s očima:** Může dojít k poleptání/popálení očí. Může způsobit trvalé poškození.

**Požítí:** Kolem úst se mohou objevit známky poleptání. Může nastat nevolnost a bolest žaludku.

**Vdechnutí:** Nelze použít.

**Opožděné/okamžité účinky:** Po dlouhodobé expozici lze očekávat okamžité účinky.

**Oddíl 12: Ekologické informace**

**12.1. Toxicita**

**Nebezpečné složky:**

**HYDROXID SODNÝ**

Daphnia magna	24H EC50	76	mg/l
Gambusia affinis	96H LC50	125	mg/l

**UHLIČITAN SODNÝ**

Frischwasser Invertebraten	48H EC50	200-227	mg/l
----------------------------	----------	---------	------

[pokračování...]

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
REINIGER-TAB - CLEANER TAB

Strana: 7

Lepomis macrochirus	96H LC50	300	mg/l
---------------------	----------	-----	------

**ETHOXYLÁT MASTNÉHO ALKOHOLU**

Aquatiscche Invertebraten	48H EC50	0.1-1	mg/l
Leuciscus idus	96H LC50	0.1-1	mg/l

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

**Stálost a rozložitelnost:** Biologicky rozložitelný.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

**Potenciál bioakumulace:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**12.4. Mobilita v půdě**

**Mobilita:** Rozpustný ve vodě.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**PBT:** Tato látka není identifikována jako látka PBT/vPvB.

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

**Jiné nežádoucí účinky:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování**

**13.1. Metody nakládání s odpady**

**Postupy likvidace:** Přemístěte do vhodného kontejneru a zajistěte sběr odpadu specializovanou firmou pro zneškodňování odpadů.

**Kódové číslo odpadu:** 20 01 29

**Likvidace obalu:** Po dekontaminaci může být znova použit.

**NB:** Uživatel je upozorňován na možnou existenci regionálních nebo národních předpisů a zákonů týkajících se likvidace.

**Oddíl 14: Informace pro přepravu**

**14.1. Číslo OSN**

**Číslo OSN:** UN3262

**14.2. Příslušný název OSN pro zásilku**

**Expediční název:** CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.  
(SODIUM HYDROXIDE; DISODIUM METASILICATE; Limited Quantity: 1kg)

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

**Třída přepravy:** 8

**14.4. Obalová skupina**

**Obalová skupina** II

[pokračování...]

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
REINIGER-TAB - CLEANER TAB

Strana: 8

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

**Nebezpečný pro prostředí:** Ne

**Látka znečišťující moře:** Ne

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

**Zvláštní bezpečnostní:** Žádná zvláštní bezpečnostní opatření.

**Kód tunelu:** E

**Transportní kat:** 2

**Oddíl 15: Informace o předpisech**

**\*15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí**

**Specifická nařízení:** Složky podle nařízení (ES) č. 648/2004: 15-30% fosforečnany, <5% polykarboxyláty, neiontové povrchově aktivní látky

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

**Pos. chemické bezpečnosti:** Dodavatelem nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti látky nebo směsi.

**Oddíl 16: Další informace**

**Další informace**

**Další informace:** podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

\* označuje text v bezpečnostním listu, který byl od poslední revize změněn.

Odkazy na údaje: Bezpečnostní listy našich dodavatelů surovin.

**Klasifikace směsí a použitý Způsob ocenění v souladu s článkem 9 nařízení (ES) č 1272/2008 [CLP]:**

Metoda výpočtu

**Věty použité v k. 2 / 3:** H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318: Způsobuje vážné poškození očí.

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Právní odmítnutí:** Výše uvedené informace jsou považovány za správné. Tato firma nesmí být považována za zodpovědnou za škodu vzniklou v důsledku manipulace s výše uvedeným produktem či v důsledku styku s tímto produktem.