

Materiálové bezpečnostní listy



Čisticí tablety pro SelfCooking Center®
Oplachovací tablety pro SelfCooking Center®




Bezpečnostní list podle 91/155/EHS

Datum vydání: 21.08.2007

Datum revize: 21.08.2007

1 Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

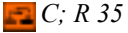
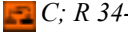
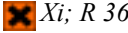
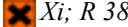
- Údaje k produktu
- Obchodní označení: Tablety na mytí nádobí pro RATIONAL SelfCooking Center®
- Product-No.: 56.00.206, 56.00.210
- Použití látky / přípravku Čistící přípravek
- Identifikace výrobce/dovozce:

Rational AG Iglinger Straße 62 D-86899 Landsberg		Tel.: ++49-(0)8191 - 32 70 Fax: ++49-(0)8191 - 21735
--	---	---
- Obor poskytující informace: Produktmanagement, E.mail: reinigung@rational-online.de
- Nouzové telefonní číslo:
 Internationale Giftzentrale Tel.: +49-(0)89-19240
 "Rechts der Isar"

2 Informace o složení látky nebo přípravku

- Chemická charakteristika
- Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

1310-73-2	hydroxid sodný		> 20%
6834-92-0	metakřemičitan disodný		> 10%
497-19-8	uhličitan sodný		10-<20%
	fatty alcohol alkoxyolate		1-<5%

- Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

3 Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

- Označení nebezpečí:



C Žiravý

- Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku
R 35 Způsobuje těžké poleptání.
- Klasifikační systém:
Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.

4 Pokyny pro první pomoc

- Všeobecné pokyny: Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.
- Při nadýchání:
Přívod čerstvého vzduchu, kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- Při styku s kůží:
Ihned omýt vodou.
Nutně je rychlé ošetření od lékaře, protože neošetřené poleptání má za následek těžko hojitelné jizvy.
- Při zasažení očí: Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
- Při požití:
Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 91/155/EHS

Datum vydání: 21.08.2007

Datum revize: 21.08.2007

Obchodní označení: Tablety na mytí nádobí pro RATIONAL SelfCooking Center®

(pokračování strany 1)

Nepřivodit zvracení, ihned povolát lékařskou pomoc.

5 Opatření pro hasební zásah

- **Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **Nevhodná hasiva:** žádné
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Nosit celkový ochranný oděv.
- **Další údaje:** Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:** Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:**
Nenechat velkých množství vniknout do kanalizace nebo do povodí.
- **Doporučené metody čištění a zneškodnění:**
Nabrat mechanicky.
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

7 Pokyny pro zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení:**
- **Upozornění k bezpečnému zacházení:**
Zamezit vytváření prachu.
Nevdechovat prach.
Zamezte styku s kůží a očima
NPK !
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Přechovávat jen v původní nádobě.
Je třeba dodržet obecné předpisy o vodstvo ochranná.
- **Upozornění k hromadnému skladování:**
Neskladovat společně s kyselinami.
Skladovat odděleně od potravin.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

8 Kontrola expozice a ochrana osob

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

- **Kontrolní parametry:**

1310-73-2 hydroxid sodný

NPK Krátkodobá hodnota: 1 mg/m³

Dlouhodobá hodnota: 0,5 mg/m³

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Nevdechovat prach/kouř/mlhu.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 91/155/EHS

Datum vydání: 21.08.2007

Datum revize: 21.08.2007

Obchodní označení: Tablety na mytí nádobí pro RATIONAL SelfCooking Center®

(pokračování strany 2)

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

· **Ochrana dýchacích orgánů:** Není nutné.

· **Ochrana rukou:**

Louhům odolné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle

· **Ochrana kůže:** Ochranné oblečení odolné vůči louchům

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

· **Všeobecné údaje**

Skupenství:	Tablety
Barva:	Bílá
Zápach (vůně):	Specifické pro produkt

· **Změna stavu**

Teplota (rozmezí teplot) tání: Není určeno.

Teplota (rozmezí teplot) varu: Není určena.

· **Bod vzplanutí:** Nedá se použít.

· **Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.

· **Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

· **Hustota:** Není určena.

· **Hustota sypatelnosti při 20°C:** ~ 1100 kg/m³

· **Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:** Rozpustná.

10 Stabilita a reaktivita

· **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

· **Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:** Kyseliny

· **Nebezpečné reakce:** Silně exotermická reakce s kyselinami.

· **Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

11 Toxikologické informace

· **Akutní toxicita:**

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

1310-73-2 hydroxid sodný

Orálně LD50 2000 mg/kg (rat)

6834-92-0 metakřemičitan disodný

Orálně LD50 1280 mg/kg (rat)

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 91/155/EHS

Datum vydání: 21.08.2007

Datum revize: 21.08.2007

Obchodní označení: Tablety na mytí nádobí pro RATIONAL SelfCooking Center®

(pokračování strany 3)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Silné leptavé účinky na kůži a sliznice.
- **na zrak:** Silné leptavé účinky
- **Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:
žiravý
Při pozření silné leptavé účinky v ústní dutině a hrdle a může dojít k perforaci jícnu a žaludku.

12 Ekologické informace

- **Všeobecná upozornění: VOT 1 (Samozařazení):** slabě ohrožující vodní zdroje.

13 Informace o zneškodňování

- **Produkt:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**
Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

14 Informace pro přepravu

- **Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):**



- **ADR/RID-GGVS/E třída:** 8 (C6) Leptavé látky
- **Kemlerovo číslo:** 80
- **Výstražná tabule: Číslo UN:** 3262
- **Typ obalu:** II
- **Označení nákladu:** UN 3262 LÁTKA ŽÍRAVÁ, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, TUHÁ, J.N.
(HYDROXID SODNÝ, ORTHOKŘEMIČITAN SODNÝ
(NATRIUMMETASILIKÁT))

- **Námořní přeprava IMDG:**



- **IMDG-třída:** 8
- **Číslo UN:** 3262
- **Label:** 8
- **Typ obalu:** II
- **EMS-skupina:** F-A,S-B

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 91/155/EHS

Datum vydání: 21.08.2007

Datum revize: 21.08.2007

Obchodní označení: Tablety na mytí nádobí pro RATIONAL SelfCooking Center®

(pokračování strany 4)

· **Technický název:** CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, disodium metasilicate)

· **Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:**



· **ICAO/IATA-třída:** 8
 · **Číslo UN:** 3262
 · **Label:** 8
 · **Typ obalu:** II
 · **Technický název:** CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, disodium metasilicate)

· **Přeprava/další údaje:** -

15 Informace o právních předpisech

· **Označení podle právních směrnic EHS:**
 Produkt je zařazen a označen podle ES-směrnic/příslušných národních zákonů.

· **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**



C Žravý

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

hydroxid sodný
 metakřemičitan disodný

· **R-věty:**

35 Způsobuje těžké poleptání.

· **S-věty:**

1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.
 24/25 Zamezte styku s kůží a očima.
 28 Při styku s pokožkou kůži ihned omýt velkým množstvím vody
 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

· **Obsažené látky podle doporučení EU:**

fosfáty	15 - 30%
polykarboxyláty, neionogenní tenzidy	< 5%

· **Národní předpisy:**

· **Stupeň ohrožení vody:** VOT I (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

16 Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:**

Budich International GmbH Phone: ++49-5223-9970-0
 Dieselstraße 10 Fax: ++49-5223-9970-50
 D-32120 Hiddenhausen

· **Poradce:**

Bezpečnostní list podle 91/155/EHS

Datum vydání: 21.08.2007

Datum revize: 21.08.2007

1 Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

· Údaje k produktu

- **Obchodní označení:** Tablety leštidla pro RATIONAL SelfCooking Center®
- **Product-No.:** 56.00.208, 56.00.211

- **Použití látky / přípravku** Oplachový prostředek (na nádobí)

· Identifikace výrobce/dovozce:

Rational AG
Iglinger Straße 62
D-86899 Landsberg



Tel.: ++49-(0)8191 - 32 70
Fax: ++49-(0)8191 - 21735

- **Obor poskytující informace:** Produktmanagement, E.mail: reinigung@rational-online.de

· Nouzové telefonní číslo:

Internationale Giftzentrale Tel.: +49-(0)89-19240
"Rechts der Isar"

2 Informace o složení látky nebo přípravku

· Chemická charakteristika

- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

5949-29-1	Kyselina citronová monohydrát	Xi; R 36	20-<50%
	fatty alcohol alkoxylate	Xi; R 38	1-<5%

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

3 Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

· Označení nebezpečí:



Xi Dráždivý

- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**
Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.
R 36 Dráždí oči.

4 Pokyny pro první pomoc

- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:** Omývat velkým množstvím vody.
- **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
- **Při požití:**
Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou.
Ihned se informovat u lékaře.

5 Opatření pro hasební zásah

- **Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **Nevhodná hasiva:** žádné
- **Zvláštní nebezpečí vzniklé působením látky, produktů spalování nebo vzniklých plynů:**
Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použít ochranný dýchací přístroj.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 91/155/EHS

Datum vydání: 21.08.2007

Datum revize: 21.08.2007

Obchodní označení: Tablety leštidla pro RATIONAL SelfCooking Center®

(pokračování strany 1)

- **Další údaje:** Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:** Zamezte styku s očima.
- **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:**
Nenechat velkých množství vniknout do kanalizace nebo do povodí.
- **Doporučené metody čištění a zneškodnění:** Nabrat mechanicky.

7 Pokyny pro zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení:**
- **Upozornění k bezpečnému zacházení:** Zamezte styku s očima.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Je třeba dodržet obecné předpisy o vodstvo ochranná.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

8 Kontrola expozice a ochrana osob

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Kontrolní parametry:**
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství l, u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty.
- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
Zamezit delšímu a intenzivnímu styku s pokožkou.
Zamezit styku se zrakem.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- **Ochrana dýchacích orgánů:** Není nutné.
- **Ochrana rukou:**
Ochranné rukavice
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
- **Materiál rukavic**
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.
Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
- **Doba průniku materiálem rukavic**
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

- **Všeobecné údaje**

Skupenství: Tablety

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 91/155/EHS

Datum vydání: 21.08.2007

Datum revize: 21.08.2007

Obchodní označení: Tablety leštidla pro RATIONAL SelfCooking Center®

(pokračování strany 2)

Barva:	Bílá
Zápach (vůně):	Specifické pro produkt
· Změna stavu	
Teplota (rozmezí teplot) tání:	Není určeno.
Teplota (rozmezí teplot) varu:	Není určena.
· Bod vzplanutí:	Nedá se použít.
· Samozápalnost:	Produkt není samozápalný.
· Nebezpečí exploze:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· Hustota:	Není určena.
· Rozpuštěnost ve / směřitelnost s vodě:	Rozpuštěná.

10 Stabilita a reaktivita

- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:** silný oxidační činidla
- **Nebezpečné reakce:** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **Nebezpečné produkty rozkladu:** Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý

11 Toxikologické informace

- **Akutní toxicita:**
- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Slabý dráždivé účinky
- **na zrak:** Dráždivé účinky
- **Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:
dráždivý

12 Ekologické informace

- **Vyloučení látky (stálost a odbouratelnost):**
- **Další upozornění:** Produkt je biologicky odbouratelný.
- **Všeobecná upozornění:** VOT 1(Samozářazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

13 Informace o zneškodňování

- **Produkt:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**
Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.

CZ

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 91/155/EHS

Datum vydání: 21.08.2007

Datum revize: 21.08.2007

Obchodní označení: Tablety leštidla pro RATIONAL SelfCooking Center®

(pokračování strany 3)

14 Informace pro přepravu

· **Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):**

· **ADR/RID-GGVS/E třída:** -

· **Námořní přeprava IMDG:**

· **IMDG-třída:** -

· **Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:**

· **ICAO/IATA-třída:** -

· **Přeprava/další údaje:** Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad

15 Informace o právních předpisech

· **Označení podle právních směrnic EHS:**

Produkt je zařazen a označen podle ES-směrnic/příslušných národních zákonů.

· **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**



Xi Dráždivý

· **R-věty:**

36 Dráždí oči.

· **S-věty:**

2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

25 Zamezte styku s očima.

26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

· **Obsažené látky podle doporučení EU:**

neionogenní tenzidy

< 5%

· **Národní předpisy:**

· **Stupeň ohrožení vody: VOT 1(Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.**

16 Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:**

Budich International GmbH Phone: ++49-5223-9970-0

Dieselstraße 10 Fax: ++49-5223-9970-50

D-32120 Hiddenhausen

· **Poradce:**

