

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH)  
ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Sivu: 1

Laatimispäivä: 15.06.2018

Tarkistettu: 19.03.2020

Muutosnumero: 3.11

## Kohta 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

\*Tuotenimike: Active Green -pesutabletti; Art.-No. 56.01.535, 56.01.628

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tuotekuvaus: Puhdistustabletti ammattikäyttäjille

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

RATIONAL AG  
Siegfried-Meister-Straße 1  
86899 Landsberg am Lech  
Germany

Puh.: +49 8191 327-2563

Faksi: +49 8191 327-72 2563

Email: [reinigung@rational-online.com](mailto:reinigung@rational-online.com)



### 1.4 Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero: SOS Notruf/Emergency CONTACT (24-Hour-Hotline): +49 6132 844 63

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (CLP): Skin Corr. 1A: H314; Met. Corr. 1: H290

Tärkeimmät haittavaikutukset: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Voi syövyttää metalleja.

### 2.2 Merkinnät

CLP-merkinnät:

Vaaralausekkeet: H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H290: Voi syövyttää metalleja.

Varoitusmerkit: GHS05: Syöpyminen



Huomiosanat: Vaara

Aineosat merkiintään: Natriumhydroksidi, Dinatriummetasilikaatti

Turvalausekkeet: P101: Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P280: Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

P303+P361+P353: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä [tai suihkuta].

[jatkuu...]

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

REINIGER-TAB | CLEANER TAB ACTIVE GREEN

Sivu: 2

P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P301+P330+P331: JOS NIELTY: Huuhto suu. EI SAA oksennuttaa

P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P501: Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteen vastaanottoaikkaan paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten määräysten mukaisesti.

## 2.3 Muut vaarat

**PBT:** Tätä ainetta ei ole yksilöity PBT/vPvB-aineeksi.

## Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

#### Vaaralliset aineosat:

NATRIUMHYDROKSIDI - REACH-numero: 01-2119457892-27-0000

| EINECS    | CAS       | SCL | Luokitus (CLP)      | Prosentti a |
|-----------|-----------|-----|---------------------|-------------|
| 215-185-5 | 1310-73-2 | -   | Skin Corr. 1A: H314 | 50-80%      |

DINATRIUMMETASILIKAATTI - REACH-numero: 01-2119449811-37-0000

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

NATRIUMKARBONAATTI - REACH-numero: 01-2119485498-19-0000

|           |          |   |                    |       |
|-----------|----------|---|--------------------|-------|
| 207-838-8 | 497-19-8 | - | Eye Irrit. 2: H319 | 5-10% |
|-----------|----------|---|--------------------|-------|

## Kohta 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Ihokosketus:** Riisu heti kaikki saastuneet vaatteet ja jalkineet, elleivät ne ole tarttuneet ihoon kiinni. Huuhtelee ihon altistunutta kohtaa juoksevalla vedellä 10 minuuttia tai pidempään, jos ainetta on yhä iholla. Kuljeta sairaalaan, jos on syntynyt palovammoja tai on merkkejä myrkytyksestä.

**Silmäkosketus:** Huuhtelee silmää juoksevalla vedellä 15 minuutin ajan. Kuljeta sairaalaan erikoistutkimuksia varten.

**Nieleminen:** Huuhtelee suu vedellä. Jos tajuissaan, anna heti 1/2 lasillinen vettä juotavaksi. Älä oksennuta. Mentävä lääkäriin.

**Hengittäminen:** Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli höyryjä on vahingossa hengitetty.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

**Ihokosketus:** Kosketus voi aiheuttaa ärsytystä tai kipua kosketusalueelle. Seurauksena voi olla vakavia palovammoja.

[jatkuu...]

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

REINIGER-TAB | CLEANER TAB ACTIVE GREEN

Sivu: 3

**Silmäkosketus:** Silmän sarveiskalvolle voi aiheutua palovammoja. Saattaa aiheuttaa pysyvää vahinkoa.

**Nieleminen:** Syövyttäviä palohaavoja saattaa ilmestyä huulten ympärille. Saattaa ilmetä pahoinvointia ja vatsakipuja.

**Hengittäminen:** Ei koske.

**Viivästyneet vaikutukset:** Välittömät vaikutukset ilmenevät todennäköisesti pitkäaikaisen altistuksen jälkeen.

## 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

**Välitön/erikoishoito:** Paikalla on oltava käytettävissä silmäkylpytarvikkeet.

## Kohta 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

**Sammutusaine:** Käytä vesisuihketta säilytysastoiden viilentämiseksi.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

**Altistumisvaarat:** Syövyttävä.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Palontorjuntaa koskevat ohjeet:** Käytä happilaitetta. Käytä suojavaatetusta suojataksesi ihoa ja silmiä altistumiselta.

## Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Henkilövahinkojen estäminen:** Älä toimi ilman asianmukaista suojavaatetusta - katso KTT:n kohta 8.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Ympäristövahinkojen estäminen:** Älä kaada viemäriin tai jokiin.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

**Puhdistustoimenpiteet:** Pese vuotoalue runsaalla vedellä. Sopivat hävittämistavat löytyvät KTT:n kohdasta 13.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

**Viittaukset muihin kohtiin:** Katso KTT:n kohdasta 8.

## Kohta 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Käsittelyvaatimukset:** Vältä suoraa kosketusta aineen kanssa. Varmista, että alueella on riittävä ilmanvaihto.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

**Varastointiolosuhteet:** Säilytä viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna. Storage class VCI: 8B (Non-combustible corrosive substances)

**Sopiva pakkaus:** Tulee säilyttää vain alkuperäisessä pakkauksessa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

**Erityinen loppukäyttö:** Ei tietoa saatavilla.

[jatkuu...]

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

REINIGER-TAB | CLEANER TAB ACTIVE GREEN

Sivu: 4

## Kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistuksen raja-arvot: Ei tietoa saatavilla.

#### DNEL/PNEC

Vaaralliset aineosat:

#### NATRIUMHYDROKSIDI

| Tyyppi | Altistumisen                        | Arvo                  | Väestön     | Vaikutus     |
|--------|-------------------------------------|-----------------------|-------------|--------------|
| DNEL   | Hengitysteitse (toistuvan annoksen) | 1,0 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät | Paikallisten |
| DNEL   | Ihon kautta                         | 2%                    | Työntekijät | Paikallisten |

#### DINATRIUMMETASILIKAATTI

| Tyyppi | Altistumisen   | Arvo                   | Väestön     | Vaikutus     |
|--------|----------------|------------------------|-------------|--------------|
| DNEL   | Ihon kautta    | 1,49 mg/kg             | Työntekijät | Systemisestä |
| DNEL   | Hengitysteitse | 6,22 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät | Systemisestä |
| DNEL   | Ihon kautta    | 0,74 mg/kg             | Väestön     | Systemisestä |
| DNEL   | Hengitysteitse | 1,55 mg/m <sup>3</sup> | Väestön     | Systemisestä |
| DNEL   | Suun kautta    | 0,74 mg/kg             | Väestön     | Systemisestä |
| PNEC   | Makea vesi     | 7,5 mg/l               | -           | -            |

#### NATRIUMKARBONAATTI

| Tyyppi | Altistumisen   | Arvo                 | Väestön     | Vaikutus |
|--------|----------------|----------------------|-------------|----------|
| DNEL   | Hengitysteitse | 10 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät | -        |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Suunnittelutoimenpiteet:** Varmista, että alueella on riittävä ilmanvaihto.

**Hengityksensuojaus:** Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

**Käsien suojaus:** Emäksetkestävät käsineet. Nitril-kertakäyttökäsineet. Käsinemateriaalin läpäisy aika < 1 tuntia.

**Silmien suojaus:** Tiiviisti asettuvat suojalasit. Varmista, että silmänhuuhdonta paikka on lähellä.

**Ihonsuojaus:** Ei koske.

**Ympäristö:** Ei erityisiä vaatimuksia.

## Kohta 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

**Tila:** Kiinteä

**Väri:** Valkoinen

**Haju:** Luonteenomainen haju

**Haihtumisnopeus:** Ei koske.

**Hapettuminen:** Ei-hapettava (EY-kriteereillä)

[jatkuu...]

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

REINIGER-TAB | CLEANER TAB ACTIVE GREEN

Sivu: 5

**Vesiliukoisuus:** Liukoinen

**Viskositeetti:** Ei koske.

**Kiehumispiste/-alue°C:** Ei koske.

**Syttyvyysrajat %: alaraja:** Ei tietoa saatavilla.

**Leimahduspiste°C:** Ei koske.

**Syttyvyys°C:** Ei tietoa saatavilla.

**Suhteellinen tiheys:** Ei tietoa saatavilla.

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

**Sulamispiste/-alue°C:** Ei tietoa saatavilla.

**yläraja:** Ei tietoa saatavilla.

**Jakaantumisk. n-oktanol/vesi:** Ei tietoa saatavilla.

**Höyrynpaine:** Ei koske.

**pH:** 12.5 (1%)

## 9.2. Muut tiedot

**Muut tiedot:** Ei tietoa saatavilla.

## Kohta 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

**Reaktiivisuus:** Vakaa suositelluissa kuljetus- ja säilytysolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

**Kemiallinen stabiilisuus:** Vakaa normaalioloissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

**Vaaralliset reaktiot:** Vaarallisia reaktioita ei esiinny normaaleissa kuljetus- ja säilytysolosuhteissa. Aine voi hajota altistuessaan alla luetelluille olosuhteille tai aineille.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

**Vältettävät olosuhteet:** Kosteus.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

**Vältettävät aineet:** Hapot. Metallit.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

**Vaaralliset hajoamistuotteet:** Poltettaessa päästää ilmaan myrkyllisiä huujuja. Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

## Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

**Vaaralliset aineosat:**

#### NATRIUMHYDROKSIDI

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

[jatkuu...]

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

REINIGER-TAB | CLEANER TAB ACTIVE GREEN

Sivu: 6

## DINATRIUMMETASILIKAATTI

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

## NATRIUMKARBONAATTI

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

**Välittömät vaikutukset:** Ei tietoa saatavilla.

### Oireet/altistumisreitit

**Ihokosketus:** Kosketus voi aiheuttaa ärsytystä tai kipua kosketusalueelle. Seurauksena voi olla vakavia palovammoja.

**Silmäkosketus:** Silmän sarveiskalvolle voi aiheutua palovammoja. Saattaa aiheuttaa pysyvää vahinkoa.

**Nieleminen:** Syövyttäviä palohaavoja saattaa ilmestyä huulten ympärille. Saattaa ilmetä pahoinvointia ja vatsakipuja.

**Hengittäminen:** Ei koske.

**Viivästyneet vaikutukset:** Välittömät vaikutukset ilmenevät todennäköisesti pitkäaikaisen altistuksen jälkeen.

## Kohta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

**Vaaralliset aineosat:**

#### NATRIUMHYDROKSIDI

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

#### NATRIUMKARBONAATTI

|                               |          |         |      |
|-------------------------------|----------|---------|------|
| Makean veden selkärangattomat | 48H EC50 | 200-227 | mg/l |
| Lepomis macrochirus           | 96H LC50 | 300     | mg/l |

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

**Pysyvyys ja hajoaminen:** Biohajoava.

[jatkuu...]

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

REINIGER-TAB | CLEANER TAB ACTIVE GREEN

Sivu: 7

## 12.3 Biokertyvyys

**Biokertyvyystaipumus:** Ei tietoa saatavilla.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

**Liikkuvuus:** Vesiliukoinen

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**PBT:** Tätä ainetta ei ole yksilöity PBT/vPvB-aineeksi.

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

**Muut haitalliset vaikutukset:** Ei tietoa saatavilla.

## Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

**Jätteiden käsittelytavat:** Siirrä sopivaan astiaan - järjestele hävittämiseen erikoistuneen yrityksen keräystä varten.

**Jätekoodi:** 20 01 29

**Pakkausmateriaalit:** Voidaan käyttää uudestaan myrkyttömäksi tekemisen jälkeen.

**Huom.:** Käyttäjän huomio kiinnitetään mahdollisiin hävittämistä koskeviin alueellisiin tai kansallisiin määräyksiin.

## Kohta 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

**YK-numero:** UN1823

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

**Laivauksessa käytettävä nimi:** NATRIUMHYDROKSIDI KIINTEÄ AINE

Limited Quantity: 1kg

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

**Kuljetusluokka:** 8

### 14.4 Pakkausryhmä

**Pakkausryhmä:** II

### 14.5 Ympäristövaarat

**Ympäristölle vaarallinen:** Ei

**Meriä saastuttava aine:** Ei

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

**Erityiset varotoimet käyttäjälle:** Ei erityisiä varotoimia.

**Tunnelikoodi:** E

**Kuljetuskategoria:** 2

[jatkuu...]

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

REINIGER-TAB | CLEANER TAB ACTIVE GREEN

Sivu: 8

## Kohta 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

**Erityismääräykset:** Ainesosat asetuksen (EY) N: o 648/2004 mukaisesti:  
<5% polykarboksylaattit, ionittomat pinta-aktiiviset aineet

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

**Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Toimittaja ei ole tehnyt aineelle tai seokselle kemikaaliturvallisuusarviointia.

## Kohta 16: Muut tiedot

### Muut tiedot

**Muut tiedot:** asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

\* Osoittaa viime tarkistukseen jälkeen muuttunutta KTT-tekstiä.

Tietolomakkeet: Raaka-aineen toimittajien turvallisuustiedotteet

**Seosten luokitus ja käytettyjen arviointimenetelmä asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP]:**  
laskentamenetelmä

**Lausekkeista:** H290: Voi syövyttää metalleja.

H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Lallinen vastalause:** Edellä mainitut tiedot ovat oikeita parhaan tietämyksemme. Tätä yhtiötä ei tule pitää vastuussa yllä mainitun tuotteen käsittelyn tai kosketuksen aiheuttamista vahingoista.