

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

#### 1.1. Tuotetunniste

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Tuotteen ryhmittely    | : Seos                |
| Kauppanimi             | : Rinse agent         |
| UFI                    | : 45KD-KTCV-UJ18-7HF9 |
| Valmisteen tunnuskoodi | : 56.00.211           |
| Tuotetyyppi            | : Pesuaineella        |
| Muut tunnistustavat    | : Rinse aid tab       |

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

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

|                               |                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pääasiallinen käyttökategoria | : Ammattikäyttöön                                                                                                                                                     |
| Aineen/seoksen käyttö         | : Huuhtelutabletti käytettäväksi kaikissa RATIONAL SelfCookingCenter®- ja CombiMaster® Plus -malleissa, joissa on automaattinen puhdistustoiminto ammattikäyttäjille. |

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

|                   |                                                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------|
| Käyttörajoitukset | : Kaikki muut käyttötavat, joita ei suositella edellä |
|-------------------|-------------------------------------------------------|

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Valmistaja/toimittaja

RATIONAL AG  
Siegfried-Meister-Straße 1  
86899 Landsberg am Lech  
Deutschland  
T +49 8191 327 387, F +49 8191 327 231  
[reinigung@rational-online.com](mailto:reinigung@rational-online.com), [www.rational-online.com](http://www.rational-online.com)  
Asiantuntevan henkilön s-postiosoite  
[sds@kft.de](mailto:sds@kft.de)

#### 1.4. Hätäpuhelinnumero

|            |                                                    |
|------------|----------------------------------------------------|
| Hätänumero | : +49 (0)6132 84463 - GBK GmbH (24h 7d/w - 365d/a) |
|------------|----------------------------------------------------|

| Maa/alue | Organisaatio/Yhtiö  | Osoite                                           | Hätänumero                         | Huomautus                                                                               |
|----------|---------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Suomi    | Myrkytystietokeskus | Stenbäckinkatu 9<br>PO BOX 100<br>00029 Helsinki | +358 800 147 111<br>+358 9 471 977 | Avoinna 24 h/vrk<br>0800 147 111<br>(maksuton) 09 471 977<br>(normaalihintainen puhelu) |

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

|                                                                                        |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2                                          | H319 |
| Elinvaarallinen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys | H335 |
| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16                                     |      |

##### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

# Rinse agent

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 2.2. Merkinnät

#### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



GHS07

Huomiosana (CLP)

: Varoitus

Sisältää

: sitruunahappo

Vaaralausekkeet (CLP)

: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvalausekkeet (CLP)

: P101 - Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

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

P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

### 2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita  $\geq 0,1$  % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

| Ainesosa                                                                             |                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aine(et), jotka eivät täytä REACH-asetuksen PBT-kriteerejä, liitteen XIII mukaisesti | sitruunahappo (77-92-9), Alkoholit, C12-C15 haarauneet ja lineaariset, etoksyloidut, propoksyloidut (120313-48-6), Piidioksidi (112945-52-5) |
| Aineet, jotka eivät täytä REACH-asetuksen vPvB-kriteerejä liitteen XIII mukaisesti   | sitruunahappo (77-92-9), Alkoholit, C12-C15 haarauneet ja lineaariset, etoksyloidut, propoksyloidut (120313-48-6), Piidioksidi (112945-52-5) |

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

| Ainesosa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aine(et) ei sisälly (eivät sisälly) REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä (niissä) ei tunnusteta olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti. | sitruunahappo (77-92-9), Alkoholit, C12-C15 haarauneet ja lineaariset, etoksyloidut, propoksyloidut (120313-48-6), Piidioksidi (112945-52-5) |

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

| Nimi                                                                       | Tuotetunniste                                                                                            | %                | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------|
| sitruunahappo                                                              | CAS-nro: 77-92-9<br>EY-nro: 201-069-1<br>Indeksinumero: 607-750-00-3<br>REACH-N:o: 01-2119457026-42-xxxx | $\geq 25 - < 50$ | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                  |
| Alkoholit, C12-C15 haarauneet ja lineaariset, etoksyloidut, propoksyloidut | CAS-nro: 120313-48-6<br>EY-nro: 639-733-1                                                                | $\geq 1 - < 2,5$ | Skin Irrit. 2, H315                                    |

# Rinse agent

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

|                            |                                                                               |             |               |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|
| Piidioksidi<br>(Nanomuoto) | CAS-nro: 112945-52-5<br>EY-nro: 231-545-4<br>REACH-N:o: 01-2119379499-16-XXXX | ≥ 1 – < 2,5 | Ei luokiteltu |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

### Aineosat - Nanomuoto

|                           |                                 |
|---------------------------|---------------------------------|
| Piidioksidi (112945-52-5) |                                 |
| Lisätiedot                | Muita tietoja ei ole saatavissa |

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                                                      |                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ensiaputoimenpiteet, yleiset                         | : Kaikissa epäilyttävissä tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin. Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty       | : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.                         |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle  | : Pese iho runsaalla vedellä.                                                                                                                                           |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään | : Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.    |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty           | : Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.                                                                                          |

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

|                                      |                                               |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Oireet/vaikutukset hengitettynä      | : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin | : Ärsyttää silmiä.                            |

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

|                                |                                                                                                              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Soveltuvat sammutusaineet      | : Käytä sopivaa sammutusmenetelmää tulipalon sammuttamiseen. Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi. |
| Soveltumattomat sammutusaineet | : Voimakas vesisuihku.                                                                                       |

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                                                  |                                                                 |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa | : Voi tuottaa myrkyllistä savua. Hiilidioksidi. Hiilimonoksidi. |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|                                         |                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa | : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.      |
| Muut tiedot                             | : Tulensammutuksessa syntyvä vuoto ei saa valua viemäriin tai vesistöihin. Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti. |

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

|                  |                                                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hätätoimenpiteet | : Tuuleta vuotoalue. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältä pölyn hengittämistä. |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

|           |                                                                                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suojaimet | : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet". |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Rinse agent

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä imeytyminen maaperään. Estä pääsy viemäriin ja vesistöön.

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

|                     |                                                                                                        |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Puhdistusmenetelmät | : Aine on kerättävä mekaanisesti (lakaisu, lapiointi) ja pantava sopivaan astiaan hävittämistä varten. |
| Muut tiedot         | : Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.                                                       |

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Turvallisen käsittelyn ohjeet. Katso Kohta 7. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet | : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Vältä pölyn hengittämistä. |
| Hygieniatoimenpiteet                             | : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.                                                                                                            |

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

|                         |                                                                                                                              |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varastointiolosuhteet   | : Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Varastoi lukitussa tilassa. Säilytä tiiviisti suljettuna. |
| Varastointilämpötila    | : 10 – 40 °C                                                                                                                 |
| Yhteisvarastointiohjeet | : Pidettävä erillään elintarvikkeista, juomista ja eläinruoista.                                                             |

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### 8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.3. Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:**

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

# Rinse agent

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 8.2.2. Henkilönsuojaimet

#### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

**Silmien suojaus:**

Ei vaadita tavallisissa työskentelyolosuhteissa. Pölyn muodostuessa: suojalasit. ISO 16321-1. Silmien hätähuuhtelusuihkut on oltava käytettävissä lähellä kaikkia paikkoja, joissa on altistumisvaara

#### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

**Ihonsuojaus:**

Ei vaadita tavallisissa työskentelyolosuhteissa

**Käsien suojaus:**

Kosketuksissa ihoon: Kemikaaleja kestävät suojakäsineet. Nitrilikumi. ISO 374-1. Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan sen materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja se vaihtelee valmistajasta riippuen. Noudata läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia valmistajan antamia ohjeita. Käsineet on vaihdettava joka käyttökerran jälkeen ja aina, jos niissä on havaittavissa vähänkin kulumista tai läpäisyä

#### 8.2.2.3. Hengityksensuojaus

**Hengityksensuojaus:**

Ei vaadita tavallisissa työskentelyolosuhteissa. Pölyn muodostuessa: pölynsuojanaamari suodatintyyppiä P2. EN 143. . Hengityksensuojainta tulee käyttää vain jäännösriskin hallintaan lyhytaikaisissa töissä, kun kaikkia käytännöllisesti toteutettavissa olevia vaiheita vaaran vähentämiseksi vaaranlähteissä on noudatettu, esim. sitomalla ja/tai imemällä paikallisesti

#### 8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

**Ympäristöaltistumisen torjuminen:**

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

**Muut tiedot:**

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                               |                                                                                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Olomuoto                                      | : Kiinteä                                                                               |
| Väri                                          | : valkoinen.                                                                            |
| Olomuoto                                      | : tabletti.                                                                             |
| Haju                                          | : ominainen.                                                                            |
| Hajukynnys                                    | : Ei saatavilla                                                                         |
| Sulamispiste                                  | : Ei saatavilla                                                                         |
| Jäätymispiste                                 | : Ei päde                                                                               |
| Kiehumispiste                                 | : Ei saatavilla                                                                         |
| Syttyvyys                                     | : Ei saatavilla                                                                         |
| Räjähtävät ominaisuudet                       | : Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. Pöly voi muodostaa räjähdysalttiin seoksen ilmassa. |
| Hapettavat ominaisuudet                       | : Ei hapettava.                                                                         |
| Alempi räjähdysraja                           | : Ei päde                                                                               |
| Ylempi räjähdysraja                           | : Ei päde                                                                               |
| Leimahduspiste                                | : Ei päde                                                                               |
| Itsesyttymislämpötila                         | : Ei päde                                                                               |
| Hajoamislämpötila                             | : Ei saatavilla                                                                         |
| pH                                            | : 2,7                                                                                   |
| pH-liuoksen pitoisuus                         | : 1 % Vesiliuos                                                                         |
| Viskositeetti, kinemaattinen                  | : Ei päde                                                                               |
| Viskositeetti, dynaaminen                     | : Ei päde                                                                               |
| Liukoisuus                                    | : Vesi: täysin liukeneva                                                                |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Kow) | : Ei saatavilla                                                                         |
| Höyrynpaine                                   | : Ei päde                                                                               |
| Höyrynpaine 50°C:ssa                          | : Ei saatavilla                                                                         |
| Tiheys                                        | : Ei saatavilla                                                                         |
| Suhteellinen tiheys                           | : Ei saatavilla                                                                         |
| Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa | : Ei päde                                                                               |

# Rinse agent

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Hiukkaskoko : Ei saatavilla  
Katso osa 3 saadaksesi lisätietoja nano-ominaisuuksista.

### 9.2. Muut tiedot

#### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaatin=1) : Ei päde  
VOC-pitoisuus : < 3 %  
Irtotiheys : 1015 – 1215 kg/m<sup>3</sup>

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Suojaa kosteudelta.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

|                                                 |                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys (suun kautta)              | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)              | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)           | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Ihosityövyttävyyksihoärsytys                    | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
|                                                 | pH: 2,7                                                                                 |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                | : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                                         |
|                                                 | pH: 2,7                                                                                 |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen           | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset   | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                  | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset         | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen | : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                           |

#### sitruunahappo (77-92-9)

|                                                 |                                             |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|

|                                                    |                                                                                         |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Aspiraatiovaara                                    | : Ei luokiteltu (Ei olennainen)                                                         |

### Rinse agent

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Viskositeetti, kinemaattinen | Ei päde |
|------------------------------|---------|

# Rinse agent

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

#### 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 11.2.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| Rinse agent                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus                                                                      | Nopeasti biohajoava. (OECD 301B-menetelmä). Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä. |
| sitruunahappo (77-92-9)                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Pysyvyys ja hajoavuus                                                                      | Nopeasti biohajoava.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Biologinen hajoaminen                                                                      | 100 % (19 d; (OECD 301E-menetelmä))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Alkoholit, C12-C15 haarautuneet ja lineaariset, etoksyloidut, propoksyloidut (120313-48-6) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Pysyvyys ja hajoavuus                                                                      | Nopeasti biohajoava.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Biologinen hajoaminen                                                                      | ≥ 90 % (OECD 301E-menetelmä)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Piidioksidi (112945-52-5)                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Pysyvyys ja hajoavuus                                                                      | Ei koske epäorgaanisia aineita.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### 12.3. Biokertyvyys

| sitruunahappo (77-92-9)                      |                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) | -1,8 – -1,55                      |
| Biokertyvyys                                 | Bioakkumulaatio epätodennäköinen. |

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

| Ainesosa                                                                             |                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aine(et), jotka eivät täytä REACH-asetuksen PBT-kriteerejä, liitteen XIII mukaisesti | sitruunahappo (77-92-9), Alkoholit, C12-C15 haarautuneet ja lineaariset, etoksyloidut, propoksyloidut (120313-48-6), Piidioksidi (112945-52-5) |
| Aineet, jotka eivät täytä REACH-asetuksen vPvB-kriteerejä liitteen XIII mukaisesti   | sitruunahappo (77-92-9), Alkoholit, C12-C15 haarautuneet ja lineaariset, etoksyloidut, propoksyloidut (120313-48-6), Piidioksidi (112945-52-5) |

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

# Rinse agent

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

|                                  |                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Piidioksidi (112945-52-5)</b> |                                                        |
| Muut tiedot                      | Älä anna tuotteen valua hallitsemattomasti ympäristöön |

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jätteenkäsittelymenetelmät                     | : Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti. Euroopan jäteluettelo. Ei saa kaataa viemäriin tai hävittää ympäristöön. Älä hävitä kotitalousjätteiden mukana.                                                                                                                                                                                                                  |
| Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset | : Kierrätä tai hävitä voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Eurooppalainen jäteluettelo (LoW, EY 2000/532) | : 20 01 29* - pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| HP-koodi                                       | : HP5 - 'Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara': jätteet, jotka voivat olla elinkohtaisesti myrkyllisiä joko kerta-altistumisen tai toistuvan altistumisen seurauksena tai jotka aiheuttavat välittömiä myrkytysvaikutuksia aspiraation seurauksena.<br>HP4 - Ärsyttävä – ihoärsytys ja silmävauriot': jätteet, jotka voivat aiheuttaa ihoärsytystä tai silmävaurion. |

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                            | IMDG        | IATA        | ADN         | RID         |
|----------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>                      |             |             |             |             |
| Ei luokiteltu kuljetusmääräysten mukaan vaaralliseksi aineeksi |             |             |             |             |
| <b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>          |             |             |             |             |
| Ei säädelty                                                    | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| <b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokat</b>                           |             |             |             |             |
| Ei säädelty                                                    | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| <b>14.4. Pakkausryhmä</b>                                      |             |             |             |             |
| Ei säädelty                                                    | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| <b>14.5. Ympäristövaarat</b>                                   |             |             |             |             |
| Ei säädelty                                                    | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| Muita tietoja ei ole saatavissa                                |             |             |             |             |

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

##### Maakuljetus

Ei säädelty

##### Merikuljetukset

Ei säädelty

##### Ilmakuljetus

Ei säädelty

##### Jokikuljetukset

Ei säädelty

##### Rautatiekuljetus

Ei säädelty

# Rinse agent

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Muut tiedot, rajoitukset ja oikeudelliset määräykset : Asetus (EY) n:o 648/2004 pesuaineista, annettu 31 maaliskuuta 2004.

#### REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

| EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII) |                                                                              |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Viitekoodi                                         | Soveltuu kohteeseen                                                          |
| 3(b)                                               | Alkoholit, C12-C15 haarautuneet ja lineaariset, etoksyloidut, propoksyloidut |

#### REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

#### REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

#### PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

#### POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

#### otsoniasetus (2024/590)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

#### Neuvoston asetus (EY) kaksikäyttötuotteiden valvonnasta

Ei sisällä kaksikäyttötuotteiden valvontaa koskevan NEUVOSTON ASETUKSEN (EY) alaisia aineita

#### VOC-direktiivi (2004/42/CE, haihtuvat orgaaniset yhdisteet)

VOC-pitoisuus : < 3 %

#### Pesuaineasetus (EY 648/2004)

| Sisältöä koskevat merkinnät        |     |
|------------------------------------|-----|
| Ainesosa                           | %   |
| ionittomat pinta-aktiiviset aineet | <5% |

#### Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

#### Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

# Rinse agent

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### KOHTA 16: Muut tiedot

| Lyhenteet ja akronyymit: |                                                                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                      | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista         |
| ADR                      | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista              |
| ATE                      | Välittömän myrkyllisyyden arviointi                                                           |
| BCF                      | Biokertyvyystekijä                                                                            |
| CAS-nro                  | CAS-numero                                                                                    |
| CLP                      | Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008                |
| DMEL                     | Johdettu vähimmäisvaikutustaso                                                                |
| DNEL                     | Johdettu vaikutukseton altistumistaso                                                         |
| EC50                     | Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus                                                           |
| EY-nro                   | Euroopan yhteisön numero                                                                      |
| IARC                     | Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus                                                           |
| IATA                     | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto                                                             |
| IMDG                     | Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö                                    |
| LC50                     | Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)               |
| LD50                     | Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)                       |
| LOAEL                    | Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos                                       |
| NOAEC                    | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta                                       |
| NOAEL                    | Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta                                           |
| NOEC                     | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta                                             |
| OECD                     | Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö                                               |
| HTP                      | Työperäisen altistumisen viiteraja                                                            |
| PBT                      | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine                                              |
| PNEC                     | Arvioitu vaikutukseton pitoisuus                                                              |
| REACH                    | Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006 |
| RID                      | Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset                  |
| KT                       | Käyttöturvallisuustiedote                                                                     |
| STP                      | Jätevedenpuhdistamo                                                                           |
| TLM                      | Keskimääräinen sietoraja                                                                      |
| vPvB                     | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä                                 |

Tietolähteet : Euroopan kemikaalivirasto, <http://echa.europa.eu/>. Valmistajan tiedot. Toimittajien käyttöturvallisuustiedotteet.

Teknisen tiedotteen laatinut osasto: : 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

Yhteyshenkilö : Sonja Lenter

# Rinse agent

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: |                                                                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Irrit. 2                        | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2                                        |
| Skin Irrit. 2                       | Ihosyövyttävyyssihoärsytys, kategoria 2                                              |
| STOT SE 3                           | Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys |
| H315                                | Ärsyttää ihoa.                                                                       |
| H319                                | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                                        |
| H335                                | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                          |

| Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]: |      |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|
| Eye Irrit. 2                                                                                         | H319 | Laskentamenetelmä |
| STOT SE 3                                                                                            | H335 | Laskentamenetelmä |

KFT SDS EU 11 - Version 24.2

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.