

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1. Tuotetunniste**

Tuotteen ryhmittely	: Seos
Kauppanimi	: Cleaner tab
UFI	: 7JYF-YTCJ-4T0J-UXCK
Tuotekoodi	: 56.00.210, 56.00.210M, 56.00.220
Tuotetyyppi	: Pesuaineella

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	: Puhdistusainetabletti käytettäväksi kaikissa RATIONAL SelfCookingCenter®- ja CombiMaster® 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, Germany
T +49 8191 327 387, F +49 8191 327 231
reinigung@rational-online.com, www.rational-online.com

Asiantuntevan henkilön s-postiosoite

sds@kft.de

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero	: CHEMTREC: +358 942 725036
------------	-----------------------------

Maa/alue	Organisaatio	Hätänumero
Suomi	Myrkytystietokeskus. Stenbäckinkatu 9. PO BOX 100 00029 Helsinki.	+358 800 147 111 +358 9 471 977 Avoinna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1. Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

Metalleja syövyttävä, kategoria 1	H290
Ihosityövyttävyyssihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1A	H314
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1	H318
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16	

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Voi syövyttää metalleja. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Cleaner tab

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)

:



GHS05

Huomiosana (CLP)

: Vaara

Sisältää

: natriumhydroksidi; dinatriummetasilikaatti; Rasva-alkoholialkoksylaatti

Vaaralausekkeet (CLP)

: H290 - Voi syövyttää metalleja.

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvalausekkeet (CLP)

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

P280 - Käytä suojakäsineitä, silmiensuojainta.

P301+P330+P331 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa.

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

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

P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN, lääkäriin.

P501 - Hävitä sisältö vaarallisten tai erityisjätteiden jätteidenkeräilylaitos.

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	natriumhydroksidi (1310-73-2), dinatriummetasilikaatti (6834-92-0), natriumkarbonaatti (497-19-8), Rasva-alkoholialkoksylaatti (111190-40-0)
Aineet, jotka eivät täytä REACH-asetuksen vPvB-kriteerejä liitteen XIII mukaisesti	natriumhydroksidi (1310-73-2), dinatriummetasilikaatti (6834-92-0), natriumkarbonaatti (497-19-8), Rasva-alkoholialkoksylaatti (111190-40-0)

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 tunnistetaan 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 tunnisteta olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.	natriumhydroksidi (1310-73-2), dinatriummetasilikaatti (6834-92-0), natriumkarbonaatti (497-19-8), Rasva-alkoholialkoksylaatti (111190-40-0)

Cleaner tab

Käyttöturvallisuustiedote

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

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
natriumhydroksidi aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI)	CAS-nro: 1310-73-2 EY-nro: 215-185-5 Indeksinumero: 011-002-00-6 REACH-N:o: 01-2119457892-27-xxxx	≥ 25 – < 50	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
dinatriummetasilikaatti	CAS-nro: 6834-92-0 EY-nro: 229-912-9 Indeksinumero: 014-010-00-8 REACH-N:o: 01-2119449811-37-xxxx	≥ 10 – < 20	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
natriumkarbonaatti	CAS-nro: 497-19-8 EY-nro: 207-838-8 Indeksinumero: 011-005-00-2 REACH-N:o: 01-2119485498-19-xxxx	≥ 10 – < 20	Eye Irrit. 2, H319
Rasva-alkoholialkoksylaatti	CAS-nro: 111190-40-0	≥ 1 – < 2,5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412

Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat (%)
natriumhydroksidi	CAS-nro: 1310-73-2 EY-nro: 215-185-5 Indeksinumero: 011-002-00-6 REACH-N:o: 01-2119457892-27-xxxx	(0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2; H319 (0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2; H315 (2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B; H314 (5 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A; H314

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Ota heti yhteys lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Huuhdo/suihkuta iho vedellä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Ota heti yhteys lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota heti yhteys lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä : Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa. Ota heti yhteys lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Palovammoja.
- Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Vakavia silmävaurioita.
- Oireet/vaikutukset nieltynä : Palovammoja.

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

Hoida oireen mukaan.

Cleaner tab

Käyttöturvallisuustiedote

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

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

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

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

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

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. Älä hengitä pölyä, sumua.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

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

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä imeytyminen maaperään. Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai 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. Älä hengitä pölyä, sumua.
- Hygieniatoimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Varastointiolosuhteet : Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Varastoi lukitussa tilassa.
- Yhteensopimattomat materiaalit : Metallit.
- Varastointilämpötila : 10 – 40 °C
- Yhteisvarastointiohjeet : Pidettävä erillään elintarvikkeista, juomista ja eläinruoista.
- Erityiset pakkausta koskevat määräykset : Säilytä alkuperäisessä säiliössä tai syöpymättömässä ja / tai vuoratussa kontissa.

Cleaner tab

Käyttöturvallisuustiedote

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

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

natriumhydroksidi (1310-73-2)	
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Natriumhydroksidi # Natriumhydroxid
HTP (OEL C)	2 mg/m ³
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2025 (Sosiaali- ja terveysministeriö) # HTP-VÄRDEN 2025 (Social- och hälsovårdsministeriet)

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

natriumhydroksidi (1310-73-2)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	1 mg/m ³
DNEL/DMEL (kuluttajat)	
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	1 mg/m ³
dinatriummetasilikaatti (6834-92-0)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	1,49 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	6,22 mg/m ³
DNEL/DMEL (kuluttajat)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	0,74 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	1,55 mg/m ³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	0,74 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (makea vesi)	7,5 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	1 mg/l
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	7,5 mg/l
PNEC (jätevedenpuhdistamo)	
PNEC jätevedenpuhdistamo	1000 mg/l
natriumkarbonaatti (497-19-8)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	10 mg/m ³

Cleaner tab

Käyttöturvallisuustiedote

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

DNEL/DMEL (kuluttajat)	
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	5 mg/m ³

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.

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. Käytä tiiviisti sulkevia suojalaseja

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:

Ei vaadita tavallisissa työskentelyolosuhteissa

Käsien suojaus:

Kosketuksissa ihoon: Kemikaaleja kestävät suojakäsineet. 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

Käsien suojaus					
tyyppi	Materiaali	Läpäisy	Paksuus (mm)	Läpäisy	Standardi
Kemikaaleja kestävät suojakäsineet	Nitriilikumi	6 (> 480 minuuttia)	0,35	Muita tietoja ei ole saatavissa	EN ISO 374-1

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.

Cleaner tab

Käyttöturvallisuustiedote

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

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	: 12,7
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
Hiukkaskoko	: Ei saatavilla

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	: 1050 kg/m³

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot. Kevytmetallit. Hapettimet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

Cleaner tab

Käyttöturvallisuustiedote

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

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)

dinatriummetasilikaatti	
LD50 suun kautta	600 mg/kg
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 2,06 mg/l/4h (EPA OPPTS 870.1300 ; Read-across)

Ihosityövyttävyyksihoärsytys	: Voimakkaasti ihoa syövyttävää. pH: 12,7
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Vaurioittaa vakavasti silmiä. pH: 12,7
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)
Elinkehtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

dinatriummetasilikaatti (6834-92-0)	
Elinkehtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Elinkehtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

dinatriummetasilikaatti (6834-92-0)	
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	227 – 237 mg/kg ruumiinpainoa/päivä (OCDE 408-menetelmä)
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu (Ei olennainen)

Cleaner tab	
Viskositeetti, kinemaattinen	Ei päde

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

Ympäristövaikutukset - yleiset	: Neutraloimaton tuote saattaa olla vaarallinen vesielioille.
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)

Rasva-alkoholialkoksylaatti (11190-40-0)	
LC50 - Kalat [1]	< 1 mg/l (Leuciscus idus (säyne), 96h, DIN 38412)
EC50 - Äyriäiset [1]	< 1 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu), 48h, Direktiivi EEC 79/831)
ErC50 levät	< 1 mg/l (Scenedesmus subspicatus, 72h, (OECD 201-menetelmä))
NOEC krooninen äyriäiset	> 0,1 – < 1 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu), 21d, (OCDE 202-menetelmä))

Cleaner tab

Käyttöturvallisuustiedote

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

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Cleaner tab	
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.
natriumhydroksidi (1310-73-2)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei koske epäorgaanisia aineita.
dinatriummetasilikaatti (6834-92-0)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei koske epäorgaanisia aineita.
natriumkarbonaatti (497-19-8)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei koske epäorgaanisia aineita.
Rasva-alkoholialkoksylaatti (111190-40-0)	
Biologinen hajoaminen	> 60 %

12.3. Biokertyvyys

natriumhydroksidi (1310-73-2)	
Biokertyvyys	Ei koske epäorgaanisia aineita.
dinatriummetasilikaatti (6834-92-0)	
Biokertyvyys	Bioakkumulaatio epätodennäköinen.
natriumkarbonaatti (497-19-8)	
Biokertyvyys	Ei koske epäorgaanisia aineita.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

natriumhydroksidi (1310-73-2)	
Ympäristövaikutukset - maaperä	Odotettavasti erittäin liikkuva maaperässä.
dinatriummetasilikaatti (6834-92-0)	
Ympäristövaikutukset - maaperä	Odotettavasti erittäin liikkuva maaperässä.
natriumkarbonaatti (497-19-8)	
Ympäristövaikutukset - maaperä	Odotettavasti erittäin liikkuva maaperässä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ainesosa	
Aine(et), jotka eivät täytä REACH-asetuksen PBT-kriteerejä, liitteen XIII mukaisesti	natriumhydroksidi (1310-73-2), dinatriummetasilikaatti (6834-92-0), natriumkarbonaatti (497-19-8), Rasva-alkoholialkoksylaatti (111190-40-0)
Aineet, jotka eivät täytä REACH-asetuksen vPvB-kriteerejä liitteen XIII mukaisesti	natriumhydroksidi (1310-73-2), dinatriummetasilikaatti (6834-92-0), natriumkarbonaatti (497-19-8), Rasva-alkoholialkoksylaatti (111190-40-0)

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

Cleaner tab

Käyttöturvallisuustiedote

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

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

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 : HP8 - 'Syövyttävä': jätteet, jotka voivat aiheuttaa ihon syöpymistä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero tai tunnistenumero				
UN 3262	UN 3262	UN 3262	UN 3262	UN 3262
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
EPÄORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ KIIITEÄ AINE, EMÄKSINEN, N.O.S. (natriumhydroksidi ; dinatriummetasilikaatti)	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (sodium hydroxide ; disodium metasilicate)	Corrosive solid, basic, inorganic, n.o.s. (sodium hydroxide ; disodium metasilicate)	EPÄORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ KIIITEÄ AINE, EMÄKSINEN, N.O.S. (natriumhydroksidi ; dinatriummetasilikaatti)	EPÄORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ KIIITEÄ AINE, EMÄKSINEN, N.O.S. (natriumhydroksidi ; dinatriummetasilikaatti)
Kuljetusasiakirjan kuvaus				
UN 3262 EPÄORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ KIIITEÄ AINE, EMÄKSINEN, N.O.S. (natriumhydroksidi ; dinatriummetasilikaatti), 8, II, (E)	UN 3262 CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (sodium hydroxide ; disodium metasilicate), 8, II	UN 3262 Corrosive solid, basic, inorganic, n.o.s. (sodium hydroxide ; disodium metasilicate), 8, II	UN 3262 EPÄORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ KIIITEÄ AINE, EMÄKSINEN, N.O.S. (natriumhydroksidi ; dinatriummetasilikaatti), 8, II	UN 3262 EPÄORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ KIIITEÄ AINE, EMÄKSINEN, N.O.S. (natriumhydroksidi ; dinatriummetasilikaatti), 8, II
14.3. Kuljetuksen vaaraluokat				
8	8	8	8	8
14.4. Pakkausryhmä				
II	II	II	II	II
14.5. Ympäristövaarat				
Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei Merta saastuttava aine: Ei Hätätiedotteen numero (tulipalo): F-A Hätätiedotteen numero (vuoto): S-B	Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei
Muita tietoja ei ole saatavissa				

Cleaner tab

Käyttöturvallisuustiedote

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

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR)	: C6
Erityismääräykset (ADR)	: 274
Rajoitetut määrät (ADR)	: 1kg
Poikkeusmäärät (ADR)	: E2
Kuljetuskategoria (ADR)	: 2
Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro)	: 80
Oranssikilpi	:



Tunnelirajoituskoodi (ADR)	: E
----------------------------	-----

Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG)	: 274
Rajoitetut määrät (IMDG)	: 1 kg
Vapautetut määrät (IMDG)	: E2
Eristäminen (IMDG)	: SGG18, SG35

Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA)	: E2
PCA Rajoitetut määrät (IATA)	: Y844
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA)	: 5kg
PCA pakkausohjeet (IATA)	: 859
PCA suurin sallittu määrä (IATA)	: 15kg
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)	: 50kg
Erityismääräykset (IATA)	: A3, A803

Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN)	: C6
Erityismääräykset	: 274
Rajoitetut määrät (ADN)	: 1 kg
Vapautetut määrät (ADN)	: E2

Rautatiekuljetus

luokittelukoodi (RID)	: C6
Erityiset määräykset (RID)	: 274
Rajoitetut määrät (RID)	: 1kg
Vapautetut määrät (RID)	: E2
Kuljetuskategoria (RID)	: 2
Vaaran tunnusnumero (RID)	: 80

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei päde

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. Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.
--	---

Cleaner tab

Käyttöturvallisuustiedote

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

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII)	
Viitekoodi	Soveltuu kohteeseen
3(b)	Rasva-alkoholialkoksylaatti
3(c)	Rasva-alkoholialkoksylaatti

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 lueteltu Otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa (asetus EU 2024/590).

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

Neuvoston asetus (EY) kaksikäyttötutteen valvonnasta

Ei sisällä kaksikäyttötutteen 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	%
fosfaatit	≥15-<30%
polykarboksylaattit, 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 (EY 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

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

Cleaner tab

Käyttöturvallisuustiedote

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

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
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
STP	Jätevedenpuhdistamo
TLM	Keskimääräinen sietoraja
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

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

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Met. Corr. 1	Metalleja syövyttävä, kategoria 1

Cleaner tab

Käyttöturvallisuustiedote

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

Skin Corr. 1A	Ihosiövyttävyyssihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1A
Skin Corr. 1B	Ihosiövyttävyyssihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B
Skin Irrit. 2	Ihosiövyttävyyssihoärsytys, kategoria 2
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys
H290	Voi syövyttää metalleja.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]:		
Met. Corr. 1	H290	Laskentamenetelmä
Skin Corr. 1A	H314	Asiantuntija-arvio
Eye Dam. 1	H318	Tutkimustietojen perusteella

KFT SDS EU 11 - Version 25.2

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.