

# C25 Rinse & Descale

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan  
Julkaisupäivä: 1.6.2018 Päivitetty: 1.6.2018 Versio: 1.0

Käyttöturvallisuustiedote nro: 11073-0029



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

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seokset  
Tuotenimi : C25 Rinse & Descale

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

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/seoksen käyttö : Huuhteluaineet ja kalkinpoistoaineet uunien automaattiseen huuhteluun ja kalkinpoistoon  
Ammattikäyttöön

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

Käyttörajoitukset : Tuotetta ei saa käyttää muihin kuin yllä mainittuihin käyttötarkoituksiin ennen kirjallisten  
käsitelyohjeiden saamista toimittajalta

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Electrolux Professional SpA  
viale Treviso 15  
33170 Pordenone - Italia  
T +39 0434 3801  
[epr.chemicals@electrolux.com](mailto:epr.chemicals@electrolux.com)

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Hätänumero : +358 9 7479 0199

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Ihosyövyttävyyden/ihoärsytys, vaarakategoria 2 H315  
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2 H319  
Ihoa herkistävä, kategoria 1 H317  
H-lausekkeiden koko teksti: katso 16 artikla

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

Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### 2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS07

Huomiosana (CLP) : Varoitus  
Vaaralliset aineosat : Maleiinihappo  
Vaaralausekkeet (CLP) : H315 - Ärsyttää ihoa.  
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Turvalausekkeet (CLP) : P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.  
P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä  
usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka  
huuhtamista.  
P308+P313 - Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkärin  
neuvonta.  
P501 - Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

#### 2.3. Muut vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

#### 3.2. Seokset

Huomautukset : Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita:

# C25 Rinse & Descale

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan  
Käyttöturvallisuustiedote nro: 11073-0029



Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Sitruunahappo	(CAS-nro) 77-92-9 (EY-nro) 201-069-1 (REACH-N:o) 01-2119457026-42	70 - 75	Eye Irrit. 2, H319
Maleiinihappo	(CAS-nro) 110-16-7 (EY-nro) 203-742-5 (Indeksinumero) 607-095-00-3	15 - 20	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Oksiraani, metyyli-, polymeeri oksiraanilla, monobutyylieetteri	(CAS-nro) 9038-95-3 (EY-nro) 618-542-7	1 - 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302

### Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
Maleiinihappo	(CAS-nro) 110-16-7 (EY-nro) 203-742-5 (Indeksinumero) 607-095-00-3	( 0,1 =<C < 100) Skin Sens. 1, H317

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Pahoinvointia tunnettaessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Pese iho runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhto 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 : Nielemistä ei pidetä mahdollisena altistumistienä.

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

- Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Ärsytys. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Ärsyttää silmiä.

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

Hoida oireen mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Hiilidioksidi. Vesisuihku. Kuiva jauhe. Vaahto. Sammutustoimet määräytyvät ympäristöpalon mukaan.
- Soveltumattomat sammutusaineet : Voimakas vesisuihku.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Palon sytyessä voivat muodostua: Hiilen oksidit (CO, CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaite. Täydellinen suojavaatetus.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Yleiset toimenpiteet : Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Pidä yleisö poissa vaara-alueelta.

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

- Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

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

# C25 Rinse & Descale

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan  
Käyttöturvallisuustiedote nro: 11073-0029



### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

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

Puhdistusmenetelmät : Kerää tuote mekaanisesti talteen. Pidettävä sopivissa suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevat tiedot: katso kohtaa 7. Henkilökohtaista suojavarustusta koskevat tiedot: katso kohtaa 8. Lisätietoja kohdassa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

Hygieniatoimenpiteet : Noudata tavanomaisia turvallisuustoimenpiteitä kemikaaleja käsiteltäessä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

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

Varastointiolosuhteet : Pidettävä erillään elintarvikkeista, juomista ja eläinruoista. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Suojaa kosteudelta.

Yhteensopimattomat materiaalit : Voimakas hapettava aine. Vahvat emäkset.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Kalkinpoistoaine.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

#### Suojavaatetuksen materiaalit:

Ei vaadita tavallisissa työskentelyolosuhteissa

#### Käsien suojaus:

Ei vaadita tavallisissa työskentelyolosuhteissa. Toistuvan tai jatkuvan kosketuksen yhteydessä on käytettävä käsineitä

#### Silmien suojaus:

Ei vaadita tavallisissa työskentelyolosuhteissa. Tiiviit suojalasit

#### Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

#### Hengityksensuojain:

Ei vaadita tavallisissa työskentelyolosuhteissa. Hengityslaitte vaaditaan vain pölyn muodostuessa

#### Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : Kiinteä aine

Olomuoto : tabletti.

Väri : valkoinen.

Haju : etikkainen.

Hajukynnys : Tietoja ei saatavilla

pH :  $\geq 2,3$  (Liuos, 1%)

Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetattiin=1) : Tietoja ei saatavilla

Sulamispiste :  $> 100$  °C

# C25 Rinse & Descale



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan  
Käyttöturvallisuustiedote nro: 11073-0029

Jähmettymis-/jäätymispiste	: Ei sovellettavissa
Kiehumispiste	: Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste	: Tietoja ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: > 130 °C
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Ei palava.
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei saatavilla
Tiheys	: 1,15 g/cm <sup>3</sup> (tabletti)
Liukoisuus	: Vesi: Liukenee hyvin veteen
Log Pow	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei sovellettavissa
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyttävät ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksärajoitukset	: Ei sovellettavissa

### 9.2. Muut tiedot

VOC-pitoisuus	: 0 %
Kiinteän aineen prosenttiosuus	: 100 %

## 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

Ei mitään suositelluissa varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7).

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakas hapettava aine. Vahvat emäkset.

### 10.6. Vaaralliset hajomistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajomistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Ei luokiteltu

### Sitruunahappo (77-92-9)

LD50 suun kautta, rotta	3000 mg/kg rotta
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa rotta

Ihosityövyttävyyttä/ihoärsytys	: Ärsyttää ihoa. pH: >= 2,3 (Liuos, 1%)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä. pH: >= 2,3 (Liuos, 1%)
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu

# C25 Rinse & Descale

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan  
Käyttöturvallisuustiedote nro: 11073-0029



### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesieliöille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle.  
Välitön myrkyllisyys vesieliöille : Ei luokiteltu  
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Ei luokiteltu

#### Sitruunahappo (77-92-9)

LC50 kalat 1	1516 mg/l (Altistumisaika: 96 h - laji: Lepomis macrochirus)
EC50 vesikirppu 1	120 mg/l (EC50; 72 h)
Myrkyllisyyden kynnsarvo levät 1	640 mg/l (EC0; 168 h)

#### 12.2. Pysyvyys ja hajonavuus

##### C25 Rinse & Descale

Pysyvyys ja hajonavuus	Tietoja ei saatavilla.
------------------------	------------------------

#### Sitruunahappo (77-92-9)

Biokemiallinen hapen tarve (BOD)	0,42 g O <sub>2</sub> /g ainetta
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	0,728 g O <sub>2</sub> /g ainetta
ThOD	0,686 g O <sub>2</sub> /g ainetta
BOD (% ThOD-arvosta)	0,89

#### 12.3. Biokertyvyys

##### C25 Rinse & Descale

Biokertyvyys	Tietoja ei saatavilla.
--------------	------------------------

#### Sitruunahappo (77-92-9)

BCF muut vesieliöt 1	3,2
----------------------	-----

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

##### C25 Rinse & Descale

Ympäristövaikutukset - maaperä	Tietoja ei saatavilla.
--------------------------------	------------------------

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

##### Ainesosa

Sitruunahappo (77-92-9)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
-------------------------	---

#### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset : lievästi vesiympäristölle vaarallinen.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / RID / ADN / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
-----	------	------	-----	-----

#### 14.1. YK-numero

Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

#### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

# C25 Rinse & Descale

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan  
Käyttöturvallisuustiedote nro: 11073-0029



### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

### 14.4. Pakkausryhmä

Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

### 14.5. Ympäristövaarat

Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### Maakuljetus

Ei sovellettavissa

#### Merikuljetukset

Ei sovellettavissa

#### Ilmakuljetus

Ei sovellettavissa

#### Jokikuljetukset

Ei sovellettavissa

#### Rautatiekuljetus

Ei sovellettavissa

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten 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

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston ASETUSTA (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista.

Aineita eivät koske Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) nro 850/2004, joka on annettu 29. huhtikuuta 2004, ja koskee pysyviä orgaanisia yhdisteistä ja joka muuttaa direktiiviä 79/117/ETY

VOC-pitoisuus : 0 %

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

## KOHTA 16: Muut tiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Skin Irrit. 2	Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys, vaarakategoria 2
Skin Sens. 1	Ihoa herkistävä, kategoria 1
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, hengitysteiden ärsytys
H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.

# C25 Rinse & Descale

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan  
Käyttöturvallisuustiedote nro: 11073-0029



H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

### Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]:

Skin Irrit. 2	H315	Laskentamenetelmä
Eye Irrit. 2	H319	Laskentamenetelmä
Skin Sens. 1	H317	Laskentamenetelmä

Tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat yhdenmukaisia kemikaaliturvallisuusraportissa annettujen tietojen kanssa sillä edellytyksellä, että ne ovat olleet käytettävissä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa (katso päivitys- ja versio päivä).