

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

### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi: MULTIPURPOSE DESCALER C30  
Tunnuskoodi: OS2362

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

Hapan kalkinpoistoaine  
Käyttöalat:  
Ammattikäytöt[SU22]

Käytöt, joita ei suositella  
Älä käytä muihin kuin ilmoitettuihin käyttötarkoituksiin.

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jakelija:  
Electrolux Professional S.p.A.  
Viale Treviso, 15  
Pordenone (PN) Italia  
Puh. +39 0434 3801

### 1.4. Häätöpuhelinnumero

Suomi (Finland - FI):  
Myrkytystietokeskus: 09 471 977 tai 09 4711

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

*2.1.1 Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaan:*

Varoitusmerkit:  
GHS05

Vaaraluokka ja -kategoriakoodit:  
Skin Corr. 1B

Vaaralausekkeet:  
H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Syövyttävä tuote: voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

### 2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisia:

Varoitusmerkit, huomiosanakoodit:  
GHS05 - Vaara



Vaaralausekkeet:  
H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Täydentävät vaaralausekekoodit:  
Ei saatavilla

Turvausekkeet:  
Varotoimenpiteet  
P280 - Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta.  
Pelastustoimenpiteet  
P301+P330+P331 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huhdo suu. EI SAA oksennuttaa.

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

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

P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

Hävittäminen

P501 - Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

Sisältö: Phosphoric acid (\*)

Sisältö (Asetus (EY) N:o 648/2004): >15%<30% Fosfaatit, <5% ionittomat pinta-aktiiviset aineet

### 2.3. Muut vaarat

Aine/seos EI sisällä PBT/vPvB -aineita asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisesti.

Tämän kemiallisen aineen käyttäminen aiheuttaa työntajalle velvollisuuden suorittaa riskien arviointi 9 huhtikuuta 2008 annetun asetuksen N:o 81 (Italia) mukaisesti. Tälle kemialliselle aineelle altistuvien työntekijöiden terveydentilaa ei tarvitse seurata siinä tapauksessa, että riskien arvioinnin tulokset osoittavat, että vaarallisen kemiallisen aineen tyyppin ja määrän sekä altistumistavan ja -tiheyden vuoksi työntekijöiden turvallisuuteen ja terveyteen kohdistuu vain vähäinen riski ja että kyseisessä asetuksessa ilmoitetut varotoimet riittävät pienentämään riskiä.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Ei sovelleta.

### 3.2 Seokset

Vaaralausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. kohta 16.

HUOMIO: AINEET, JOIHIN KOHDISTUU ERITYISIÄ RAJOITUKSIA, ON MERKITYY MERKINNÄLLÄ (\*).

Aineen nimi	Pitoisuus	Luokitus	Index	CAS	EINECS	REACH
Phosphoric acid (*)	> 30 <= 50%	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314	015-011-00-6	7664-38-2	231-633-2	01-2119485924-24

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Altistuminen hengitysteitse:

Tuuleta tila. Siirrä potilas välittömästi pois saastuneelta alueelta ja anna levätä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Suora ihokosketus (laimentamaton tuote):

Riisu saastunut vaatetus välittömästi.

Mikäli ainetta joutuu iholle, on iho pestävä välittömästi runsaalla vedellä.

Hakeudu välittömästi lääkäriin.

Suora silmäkosketus (laimentamaton tuote):

Huuhtelee välittömästi runsaalla, juoksevalla vedellä silmäluomia auki pitäen vähintään 10 minuutin ajan; tämän jälkeen silmät suojataan steriilillä siteellä. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

Älä käytä mitään silmatippoja tai -voiteita ennen silmä lääkäriin tutkimusta tai ohjetta.

Nieleminen:

Anna vettä ja munanvalkuista; älä anna bikarbonaattia.

Älä missään tapauksessa oksennuta tai anna oksennuslääkettä. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

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

Ei tietoja saatavilla.

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

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

Suosittelavat sammutusaineet:

Sumutettu vesi, CO<sub>2</sub>, vaahto, kemialliset jauheet palavien aineiden mukaisesti.

Vältettävät sammutusaineet:

Käytä vesisuihkuja ainoastaan jäähdyttämään tulelle altistuneiden säiliöiden pintaa.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tietoja saatavilla.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä hengityksensuojaimia.

Suojakypärä ja täysi suojavaatetus.

Sumutettua vettä voidaan käyttää palon sammuttamiseen osallistuvien henkilöiden suojaamiseen.

On lisäksi suositeltavaa käyttää happilaitetta, etenkin jos joudutaan toimimaan suljetuissa tiloissa, joissa on huono ilmanvaihto, ja joka tapauksessa, jos käytetään halogeenisammutusaineita (fluobrene, solkane 123, naf, jne.).

Pidä säiliöt viileinä suihkuttamalla niitä vedellä.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäätöissä

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

*6.1.1 Muu kuin pelastushenkilökunta:*

Poistu vuoto- tai päästöalueen läheisyydestä. Tupakointi kielletty.

*6.1.2 Pelastushenkilökunta:*

Käytä kasvosuojainta, käsineitä ja suojavaatetusta.

Sammuta kaikki liekit ja mahdolliset sytytyslähteet. Tupakointi kielletty.

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.

Evakuoi vaara-alue ja ota tarvittaessa yhteyttä asiantuntijaan.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä leviäminen maa-aineksella tai hiekalla.

Jos tuotetta on päässyt vesistöön tai viemäriverkkoon tai se on saastuttanut maaperää tai kasvistoa, ota yhteyttä toimivaltaisiin viranomaisiin.

Huolehdi jätteiden käsittelystä voimassa olevien määräysten mukaan.

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

*6.3.1 Suojarakenteet*

Tuote kerätään nopeasti talteen. Käytä kasvosuojainta ja suojavaatetta talteenoton yhteydessä.

Tuote kerätään talteen mahdollista uudelleen käyttöä varten tai hävittämistä varten. Tuote voidaan imeyttää inerttiin materiaaliin. Tuotteen pääseminen viemäriverkkoon on estettävä.

*6.3.2 Puhdistaminen*

Tuotteen keräämisen jälkeen on alue ja materiaalit pestävä vedellä.

*6.3.3 Muut tiedot:*

Ei erityistä.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja on kohdissa 8 ja 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä kosketusta ja höyryjen hengitystä.  
Älä syö tai juo työn aikana.  
Katso myös seuraava kappale 8.

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

Säilytä alkuperäinen pakkaus hyvin suljettuna. Älä varastoi avoimissa säiliöissä tai säiliöissä, joissa ei ole varoitusetikettiä.  
Pidä säiliöt pystyssä ja tukevassa asennossa siten, että ne eivät pääse kaatumaan tai putoamaan eikä niihin kohdistu iskuja.  
Varastoi viileässä paikassa, kaukana kaikista lämmönlähteistä sekä suorasta auringonvalosta.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ammattikäytöt:  
Käsittele varovasti. Varastoi hyvin tuuletetussa tilassa ja kaukana lämmönlähteistä. Pidä säiliö tiiviisti suljettuna.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Sisältäviä aineita koskevat:

#### Phosphoric acid (\*)

TWA (8h): 1 mg/m<sup>3</sup>

STEL: 2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Systemiset vaikutukset työntekijöihin, lyhytaikainen altistuminen, hengityksen kautta = 2 (mg/m<sup>3</sup>)

Paikalliset vaikutukset työntekijöihin, pitkäaikainen altistuminen, hengityksen kautta = 1

Paikalliset vaikutukset kuluttajiin, pitkäaikainen altistuminen, hengityksen kautta = 0,73 (mg/m<sup>3</sup>)

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Ammattikäytöt:

Ei mitään vaadittua torjuntaa.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet:



a) Silmien- / kasvojen suojaime

Laimentamattoman tuotteen käsittelyn aikana on käytettävä suojalaseja (naamiomalliset lasit) (EN 166).

b) Ihonsuojaus

i) Käsien suojaus

Laimentamattoman tuotteen käsittelyn aikana on käytettävä kemiallisia tuotteita kestäviä suojakäsineitä (EN 374-1/EN374-2/EN374-3).

ii) Muut

Käytä normaaleja työvaatteita.

c) Hengityksensuojaus

Ei tarvita normaalissa käytössä.

d) Termiset vaarat

Ei mitään ilmoitettavaa vaaraa.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Käytä hyvien työkäytäntöjen mukaisesti. Estä tuotteen leviäminen ympäristöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Arvo	Määrittäminen
Olomuoto	kirkas punainen neste	
Haju	heikko, ominainen	
Hajukynnys	ei saatavilla	
pH	< 1	
Sulamis- tai jäätymispiste	< 0°C	
Kiehumispiste ja kiehumisalue	noin 100 °C	
Leimahduspiste	syttymätön	ASTM D92
Haihtumisnopeus	ei saatavilla	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	syttymätön	
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	syttymätön	
Höyrynpaine	ei saatavilla	
Höyryntiheys	ei saatavilla	
Suhteellinen tiheys	1.250 g/ml	
Liukoisuus (liukoisuudet)	veteen	
Vesiliukoisuus	täysi	
Jakautumiskerroin: n-oktanoliväsi	ei saatavilla	
Itsesyttymislämpötila	ei saatavilla	
Hajoamislämpötila	ei saatavilla	
Viskositeetti	ei saatavilla	
Räjähettävyys	ei räjähtävä	
Hapettavuus	ei hapettava	

### 9.2. Muut tiedot

Ei tietoja saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Ei mitään reaktiivisuusriskiä.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei ole odotettavissa vaarallisten reaktioiden vaaraa, jos tuote varastoidaan ja käsitellään määräysten mukaisesti.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään erityistä tietoa.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunnetta.

## 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuote ei hajoa, jos sitä käytetään ilmoitettujen käyttötarkoitusten mukaisesti.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

ATE (seos) suun kautta = ei määr.  
ATE (seos) ihon kautta = ei määr.  
ATE (seos) hengitettynä = ei määr.

- (a) välitön myrkyllisyys: saatavissa olevien tietojen perusteella ei täytä luokituskriteerejä.  
(b) ihosyövyttävyyys / ihoärsytys: Syövyttävä tuote: voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
(c) vakava silmävaurio / silmä-ärsytys: Syövyttävä tuote: voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
(d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen: saatavissa olevien tietojen perusteella ei täytä luokituskriteerejä.  
(e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: saatavissa olevien tietojen perusteella ei täytä luokituskriteerejä.  
(f) syöpää aiheuttavat vaikutukset: saatavissa olevien tietojen perusteella ei täytä luokituskriteerejä.  
(g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: saatavissa olevien tietojen perusteella ei täytä luokituskriteerejä.  
(h) elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) – kerta-altistuminen: saatavissa olevien tietojen perusteella ei täytä luokituskriteerejä.  
(i) elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) toistuva altistuminen: saatavissa olevien tietojen perusteella ei täytä luokituskriteerejä.  
(j) aspiraatiovaara: saatavissa olevien tietojen perusteella ei täytä luokituskriteerejä.

Sisältäviä aineita koskevat:

#### Phosphoric acid (\*)

LD50 Suun kautta (rotta) (mg/kg ruumiinpainoa) = 2600  
LD50 Ihon kautta (rotta tai kani) (mg/kg ruumiinpainoa) = 2740

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Sisältäviä aineita koskevat:

#### Phosphoric acid (\*)

LC50 (kala): 75,1 mg/l (96h)  
EC50 (daphnia): > 100 mg/l (48h)  
EC50 (levä): > 100 mg/l (72h)

Käytä hyvien työkäytäntöjen mukaisesti. Estä tuotteen leviäminen ympäristöön.

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja saatavilla.

### 12.3. Biokertyvyys

Ei tietoja saatavilla.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavilla.

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

Aine/seos EI sisällä PBT/vPvB -aineita asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisesti.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei ole havaittu mitään haitallisia vaikutuksia.

Asetus (EY) N:o 907/2006 - 648/2004

Tämän aineen sisältämä pinta-aktiivinen aine / sisältämät pinta-aktiiviset aineet noudattaa / noudattavat pesuaineita koskevassa asetuksessa (EY) 648/2004 ilmoitettuja biohajoavuudesta annettuja kriteereitä. Kaikkien lisätietojen on oltava jäsenmaiden

vastaavien viranomaisten saatavilla, ja ne toimitetaan heidän pyynnöstään tai aineen tuottajan pyynnöstä yllä mainituille viranomaisille.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Älä käytä tyhjiä säiliöitä uudelleen. Ne on hävitettävä voimassa olevien määräysten mukaisesti. Mahdolliset tuotejäämät on hävitettävä voimassa olevien määräysten mukaisesti ja valtuutettujen yritysten toimesta. Jos mahdollista, ota talteen. Lähetä valtuutettuihin jätteenkäsittelylaitoksiin tai poltettavaksi valvotuissa olosuhteissa. Noudata voimassa olevia paikallisia ja kansallisia määräyksiä.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 1805  
Poikkeus ADR-määräysten vaatimuksista, jos seuraavat seikat toteutuvat:  
Pakkausyhdistelmät: sisäpakkauus 5 L, kolli 30 kg  
Sisäpakkauukset kiinnitetty kutiste- tai kiristekalvolla alustalle: sisäpakkauus 5 L, kolli 20 kg



### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID/IMDG: FOSFORIHAPPO RATKAISUA  
ICAO-IATA: PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Luokka: 8  
ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Lipuke: 8  
ADR: Tunnelirajoituskoodi: E  
ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Rajoitetut määrät: 5 L  
IMDG - EmS: F-A, S-B

### 14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: III

### 14.5. Ympäristövaarat

ADR/RID/ICAO-IATA: Tuote ei ole ympäristölle vaarallinen  
IMDG: Merta saastuttava: Ei

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Kuljettamisen saa suorittaa ainoastaan ajoneuvoissa, jotka on voimassa olevan ADR-sopimuksen ja sovellettavien kansallisten määräysten mukaan valtuutettu vaarallisten aineiden kuljettamiseen. Kuljetuksen on tapahduttava alkuperäisissä pakkauksissa ja joka tapauksessa pakkauksissa, joiden materiaalia sisältö ei voi vahingoittaa, ja jotka eivät yhdessä sen kanssa voi aiheuttaa vaarallisia reaktioita. Vaarallisen aineen kuormaamisesta ja purkamisesta vastaavien henkilöiden täytyy tuntea valmisteen vaarat sekä mahdolliset hätätilanteessa tarvittavat toimenpiteet.

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei kuljetusta irtolastina.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Kansallinen asetus (Italia) 3/2/1997 N:o 52 (Vaarallisten aineiden luokitus, pakkaaminen ja merkinnät). Kansallinen asetus (Italia) 14/3/2003 N:o 65 (Vaarallisten valmisteiden luokitus, pakkaaminen ja merkinnät). Kansallinen asetus (Italia) 2/2/2002 N:o 25 (Työn aikana kemiallisista aineista aiheutuvat riskit). Työministeriön asetus (Italia) 26/02/2004 (Työperäisen altistumisen raja-arvot); Ministeriön asetus 03/04/2007 (Direktiivin 2006/8/EY täytäntöönpano). Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP), Asetus (EY) N:o 790/2009. Kansallinen asetus (Italia) 21 syyskuuta 2005 N:o 238 (Seveso III -direktiivi).

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole suorittanut kemikaaliturvallisuusarviointia.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### 16.1. Muut tiedot

Kohdassa 3 ilmoitettujen vaaralausekkeiden kuvaus.

H290 = Voi syövyttää metalleja.

H314 = Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Luokitus on suoritettu seoksen kaikkien aineosien tietojen perusteella.

Tärkeimmät vertailustandardit:

Euroopan parlamentin asetus (EY) 1907/2006 (REACH) ja sitä seuraavat muutokset

Euroopan parlamentin asetus (EY) 1272/2008 (CLP) ja sitä seuraavat muutokset

Euroopan parlamentin asetus (EY) 830/2015 ja sitä seuraavat muutokset

Euroopan parlamentin asetus (EY) 648/2004 ja sitä seuraavat muutokset

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot pohjautuvat nykyiseen tietämykseen ja ne sisältävät tuotteen turvallista hallintaa ja käsittelyä koskevia ohjeita. Tämä asiakirja ei ole analyysitodistus eikä tekninen asiakirja eikä se merkitse sopimusta tuotteen teknisistä tiedoista

\*\*\* Tämä tiedote peruuttaa ja korvaa kaikki aikaisemmat versiot.