

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste****Kauppanimike: Magic Cleaner - Cleaning electrolyte****Artikkelinumero:** 42,0411,8015 / 42,0411,8052 / 42,0411,8066**UFI:** A910-Y0CE-300A-RUKY**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Aineen / valmisteen käyttö** Elektrolyyttiliuos**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Valmistaja/toimittaja:****Fronius International GmbH**

Froniusstrasse 1

A-4643 Pettenbach

T: +43 7242 241 0

**Tietoja antaa:**

welding.techsupport@fronius.com

msds.techsupport@fronius.com

**1.4 Häät puhelinnumero:**

+43 7242 241 0

Tavoitettavissa:

Ma - To: 08:00 - 16:00 h

Pe: 08:00 - 12:00 h

**Myrkytystietokeskus:**

0800 147 111 (maksuton)

+358 9 471977 (24 h) (normaalihintainen)

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

Met. Corr. 1 H290 Voi syövyttää metalleja.

Acute Tox. 4 H302 Haitallista nieltynä.

Skin Corr. 1B H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Lisätietoja:** Katso vaaraluokkien sanamuoto kohdasta 16.**2.2 Merkinnät****Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

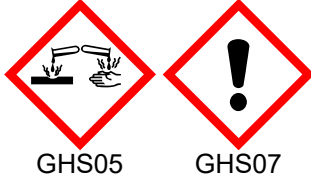
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

(jatkuu sivulla 2)

## Kauppanimike: Magic Cleaner - Cleaning electrolyte

(jatkuu sivulla 1)

### Varoitusmerkit



GHS05

GHS07

### Huomiosana Vaara

#### Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

fosforihappo

#### Vaaralausekkeet

H290 Voi syövyttää metalleja.

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

#### Turvausekkeet

P260 Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta.

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu. El saa oksennuttaa.

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi.  
Huuho iho vedellä [tai suihkuta].P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.  
Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

### 2.3 Muut vaarat

#### PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT: Seos ei sisällä PBT-aineita  $\geq 0,1$  %.vPvB: Seos ei sisällä vPvB-aineita  $\geq 0,1$  %.

#### Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonaalisia haittavaikutuksia  $\geq 0,1$  % (w/w).

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

**Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

(jatkuu sivulla 3)

## Kauppanimike: Magic Cleaner - Cleaning electrolyte

(jatkuu sivulla 2)

### Sisältää vaarallisia aineita:

[% (w/w)]

CAS: 7664-38-2	fosforihappo	50 - < 70%
EINECS: 231-633-2	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314	
Indeksinumero: 015-011-00-6	Acute Tox. 4, H302	
Reg.nr.: 01-2119485924-24-XXXX	ATE: LD50 oraali: 500 mg/kg	
	Erityiset pitoisuusrajat: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %	
	Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %	
	Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25 %	
	Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	
	Met. Corr.1; H290: C ≥ 20 %	

**Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleisohjeet:

Oireiden esiintyessä saatettava lääkärin hoitoon.

Jos potilas on tajuton, käytä vakaata sivuasentoa, äläkä anna mitään suun kautta.

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

#### Hengitettynä:

Huolehdyttävä raittiin ilman saannista tai annettava happea; pyydettyä lääkärin apua.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

#### Ihokosketuksessa:

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Käännyttävä heti lääkärin puoleen.

#### Aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Ota välittömästi yhteys silmälääkäriin tai silmäklinikalle.

#### Nieltyä:

Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.

Ei saa oksennuttaa.

Saatettava lääkärin hoitoon.

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

Akuutti: syövyttävä vaikutus ihoon, limakalvoihin ja silmiin.

Peruuttamattoman silmävaurion vaara.

Nieltyinä voimakas syövyttävä vaikutus suuhun ja kurkkuun sekä ruokatorven ja mahalaukun puhkeamisvaara.

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

Potilaan kunnosta riippuen lääkärin on arvioitava oireet ja yleinen tilanne.

(jatkuu sivulla 4)

**Kauppanimike: Magic Cleaner - Cleaning electrolyte**

(jatkuu sivulla 3)

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet:** Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkyllisiä kaasuja.**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet****Erityinen suojavarustus:**

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Käytettävä täyssuojapukua.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Rajoitettu pääsy kyseiselle alueelle, kunnes puhdistus on suoritettu.

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

Höyryä/aerosolia ei saa hengittää.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Säiliöt on pidettävä suljettuina.

Vältettävä aerosolin muodostusta.

Vältä kosketusta silmien ja ihon kanssa.

Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta.

Ohennettaessa on aine aina ensin lisättävä veteen.

Pidä silmänhuuhTELUPULLOJA ja hätäsuihkuja saatavilla työpaikan välittömässä läheisyydessä.

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

Noudata oikeudellista suojaa ja turvallisuusmääräyksiä.

**Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

(jatkuu sivulla 5)



## Kauppanimike: Magic Cleaner - Cleaning electrolyte

(jatkuu sivulla 4)

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

#### Varastointi:

#### Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:

Säilytettävä viileässä paikassa.

Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.

Varastoitava kuivassa paikassa.

Lattiat suunniteltava happoa kestäviksi.

Säilytä noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

**Yhteisvarastointiohjeet:** Ei saa varastoida yhdessä alkaalien (lipeiden) kanssa.

#### Lisätietoja varastointiehtoihin:

Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.

**Suositeltava varastointilämpötila:** Huonelämpötila**Varastoluokka:** 8 B

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

#### CAS: 7664-38-2 fosforihappo

HTP	Lyhytaikaisarvo: 2 mg/m <sup>3</sup>
	Pitkäaikaisarvo: 1 mg/m <sup>3</sup>

Lainsäädäntöä koskevat tiedot HTP: 654/2020

#### DNEL-arvot

#### CAS: 7664-38-2 fosforihappo

Oraali	Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset	0,1 mg/kg bw/d (kuluttaja)
Inhaloituna	Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset	4,57 mg/m <sup>3</sup> (kuluttaja) 10,7 mg/m <sup>3</sup> (Työntekijät)
	Pitkäaikainen altistuminen - paikalliset vaikutukset	0,36 mg/m <sup>3</sup> (kuluttaja) 1 mg/m <sup>3</sup> (Työntekijät)
	lyhytaikainen altistuminen - paikalliset vaikutukset	2 mg/m <sup>3</sup> (Työntekijät)

**PNEC-arvot** Tietoja ei ole saatavilla.**Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.**Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

#### Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Työn aikana on syöminen ja juominen kielletty.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

(jatkuu sivulla 6)

## Kauppanimike: Magic Cleaner - Cleaning electrolyte

(jatkuu sivulla 5)

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Suojavaatteet tulee valita työpaikkakohtaisesti ja riippuen vaarallisen aineen pitoisuudesta ja käsitellyistä määristä. Suojavaatteiden pitävyydestä kemikaaleille tulee ottaa selvää suojavaatteiden valmistaj.

Pidä silmänhuuhtelupulloja ja hätäsuihkuja saatavilla työpaikan välittömässä läheisyydessä.

### Hengityksensuojaus

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

### Käsien suojaus



Suojakäsineet

EN 374

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

### Käsinemateriaali

Nitriilikumi käsineet; Suositeltava materiaalin paksuus: 0,35 mm, tunkeutumisaika: > 480 min

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

### Käsinemateriaalin läpäisy aika

Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

### Silmien tai kasvojen suojaus



Tiiviit suojalasit

EN 166

**Kehosuojaus:** Hapvoja kestävä suojavaatetus

**Ympäristöaltistumisen torjuminen** Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Yleiset ohjeet

**Olomuoto**

Nestemäinen

**Väri:**

Punainen

**Haju:**

Hajuton

**Hajukynnys:**

Tietoja ei ole saatavilla.

**Sulamis- ja jäätymispiste**

Tietoja ei ole saatavilla.

**Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue**

~150 °C

(jatkuu sivulla 7)

## Kauppanimike: Magic Cleaner - Cleaning electrolyte

(jatkuu sivulla 6)

<b>Syttyvyys</b>	Ei voida käyttää
<b>Alempi ja ylempi räjähdysraja</b>	
<b>Alempi:</b>	Tietoja ei ole saatavilla.
<b>Ylempi:</b>	Tietoja ei ole saatavilla.
<b>Leimahduspiste:</b>	Ei voida käyttää
<b>Hajoamislämpötila:</b>	~ 300 °C
<b>pH</b>	< 1
<b>Viskositeetti:</b>	
<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	Tietoja ei ole saatavilla.
<b>Dynaaminen:</b>	Tietoja ei ole saatavilla.
<b>Liukoisuus</b>	
<b>veteen:</b>	Täydellisesti sekoittuva.
<b>Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)</b>	Ei määrätty
<b>Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa</b>	≤ 23 hPa (CAS: 7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similar purity)
<b>Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys</b>	
<b>Tiheys 20 °C lämpötilassa:</b>	1,43 g/cm <sup>3</sup>
<b>Höyryntiheys:</b>	Tietoja ei ole saatavilla.
<b>9.2 Muut tiedot</b>	
<b>Olomuoto:</b>	
<b>Muoto:</b>	Nestemäinen
<b>Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet</b>	
<b>Syttymislämpötila:</b>	Tietoja ei ole saatavilla.
<b>Räjähätvyys:</b>	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
<b>Tilanmuutos</b>	
<b>Hapettavuus:</b>	Tietoja ei ole saatavilla.
<b>Haihtumisnopeus:</b>	Tietoja ei ole saatavilla.
<b>Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot</b>	
<b>Räjähteet</b>	tarpeeton
<b>Syttyvät kaasut</b>	tarpeeton
<b>Aerosolit</b>	tarpeeton
<b>Hapettavat kaasut</b>	tarpeeton
<b>Paineen alaiset kaasut</b>	tarpeeton
<b>Syttyvät nesteet</b>	tarpeeton
<b>Syttyvät kiinteät aineet</b>	tarpeeton
<b>Itsereaktiiviset aineet ja seokset</b>	tarpeeton
<b>Pyroforiset nesteet</b>	tarpeeton
<b>Pyroforiset kiinteät aineet</b>	tarpeeton
<b>Itsestään kuumenevat aineet ja seokset</b>	tarpeeton
<b>Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja</b>	tarpeeton
<b>Hapettavat nesteet</b>	tarpeeton

(jatkuu sivulla 8)

## Kauppanimike: Magic Cleaner - Cleaning electrolyte

(jatkuu sivulla 7)

<b>Hapettavat kiinteät aineet</b>	tarpeeton
<b>Orgaaniset peroksidit</b>	tarpeeton
<b>Metalleja syövyttävät aineet ja seokset</b>	Voi syövyttää metalleja.
<b>Flegmatoidut räjähteet</b>	tarpeeton

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Eksotermiset reaktiot emästen (lipeät) kanssa.

Reagoi metallien kanssa muodostaen vetyä.

Räjähdyksvaara.

**10.4 Vältettävät olosuhteet** Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**

Metallit

Lipeä

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**

Ei hajaantumista määräystenmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

**Välitön myrkyllisyys**

Haitallista nieltynä.

**Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

**ATE (Välittömän myrkyllisyyden estimaatti)**

Oraali	LD50	808 mg/kg (ATEmix)
--------	------	--------------------

**CAS: 7664-38-2 fosforihappo**

Oraali	LD50	500 mg/kg (ATEmix)
--------	------	--------------------

		1.530 mg/kg (rotta)
--	--	---------------------

Dermaali	LD50	2.740 mg/kg (kani)
----------	------	--------------------

**Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**

**Ihosyövyttävyys/ihoärsytys** Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Lisäänymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 9)



## Kauppanimike: Magic Cleaner - Cleaning electrolyte

(jatkuu sivulla 8)

**Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

#### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Vesimyrkyllisyys:

#### CAS: 7664-38-2 fosforihappo

EC50 (48 h) > 100 mg/l (daphnia) (Daphnia magna)

EC50 (72 h) > 100 mg/l (Levät) (Desmodesmus subspicatus)

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

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

**PBT:** Seos ei sisällä PBT-aineita  $\geq 0,1$  %.

**vPvB:** Seos ei sisällä vPvB-aineita  $\geq 0,1$  %.

#### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

#### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

#### Ekologisia lisätietoja:

#### Yleisohjeita:

Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

pH-arvon muutokset voivat vahingoittaa ekosysteemiä.

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

Hävitä tuotejäämät vain valtuutettujen yritysten kautta paikallisten määräysten mukaisesti.

#### Euroopan jäteluettelo

Huomautuksia: Euroopan jäteluettelo (European Waste Catalogue, EWC) luokittelee jättemateriaalit ja luokittelee ne sen mukaan, mitä ne ovat ja miten ne on tuotettu. Tämä voi aiheuttaa muita luokituksia.

Lopullinen päätös kuuluu viimeiselle käyttäjälle.

06 01 04*	fosforihappo ja fosforihapoke
HP6	Välitön myrkyllisyys
HP8	Syövyttävä

(jatkuu sivulla 10)

## Kauppanimike: Magic Cleaner - Cleaning electrolyte

(jatkuu sivulla 9)

### Puhdistamattomat pakkaukset:

#### Suositus:

Pakkaus on hävitettävä pakkausasetuksen määräysten mukaisesti.

Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä samalla tavalla kuin niiden sisältämä aine.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN1805

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID/ADN 1805 FOSFORIHAPPOLIUOS  
 IMDG, IATA PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA



luokka 8 Syövyttävät aineet

Lipuke 8

### 14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA III

14.5 Ympäristövaarat: Ei voida käyttää

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Vaara: Syövyttävät aineet

Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku): 80

EMS-numero: F-A,S-B

Segregation groups (SGG1) Acids

Stowage Category A

Segregation Code SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.

SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen

mukaisesti Ei voida käyttää

### Kuljetus/lisätietoja:

ADR/RID/ADN

Rajoitetut määrät (LQ) 5L

Poikkeusmäärät (EQ) Koodi: E1

Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml

Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 ml

Kuljetuskategoria 3

Tunnelirajoituskoodi: E

(jatkuu sivulla 11)



## Kauppanimike: Magic Cleaner - Cleaning electrolyte

(jatkuu sivulla 10)

### IMDG

Limited quantities (LQ)

5L

Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

UN "Model Regulation":

UN 1805 FOSFORIHAPPOLIUOS, 8, III

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

**Direktiivi 2012/18/EU**

Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu

**NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII** Rajoitusehdot: 3

**Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

**ASETUS (EU) 2019/1148**

**Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

**Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

**Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

**Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

**Kansalliset määräykset:**

**Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:** Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

Tämä käyttöturvallisuustiedote on asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen, sellaisena kuin se on muutettuna annetulla asetuksella (EU) 2020/878, mukainen.

**Asiaankuuluvat lausekkeet**

H290 Voi syövyttää metalleja.

H302 Haitallista nieltynä.

(jatkuu sivulla 12)



## Kauppanimike: Magic Cleaner - Cleaning electrolyte

(jatkuu sivulla 11)

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### Koulutusohjeet

Vaarallisten aineiden kuljetukseen osallistuvien työntekijöiden säännöllinen koulutus (ADR-määräysten 1.3 luvun mukaisesti).

Työntekijöille on tiedotettava tämän aineen ominaisuuksista ja toimenpiteistä turvallisuuden ja ympäristönsuojelun varmistamiseksi ennen ensimmäistä käsittelyä, varastointia tai käyttöä.

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

Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	Tutkimustietojen perusteella
Välitön myrkyllisyys - suun kautta Ihosyövyttävyyssihoärsytys Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Seoksen luokitus perustuu laskumenetelmään, jossa käytetään (EY) N:o 1272/2008 mukaiset aineosatiedot.

### Näyttelyalue ohjelehti:

UmEnA GmbH

<http://umena.at>Email: [office@umena.at](mailto:office@umena.at)**Edellisenversionpvm:** 18.03.2026**Edellisenversionversionro:** 1.5

### Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

EC50: Effective concentration, 50 percent

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth

LL50: Lethal loading, 50 percent

EL50: Effective loading, 50 percent

NOEC: No Observed Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate values (Välittömän myrkyllisyyden estimaatit)

Met. Corr. 1: Metalleja syövyttävät aineet ja seokset – Katgoria 1

Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4

Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyyssihoärsytys – Katgoria 1B

Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1