



TÄYDELLISTÄ HITSAUSTA

MAGICCLEANER KIILLOTUSNESTE

/ Käyttöturvallisuustiedote



TÄYDELLISTÄ HITSAUSTA

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, artiklan 31 mukainen

Tarkistus: 08.03.2010

Tulostus: 16.03.2010

Sivu: 1/7

Kauppanimi: Kiillotuselektrolyytti

1. Aineen/valmisteen ja yrityksen/yhtiön tunnistetiedot

Tuotetiedot:

Tuotenumero: 42,0411,8018

Aineen/valmisteen käyttö:

Elektrolyyttinen liuos

Valmistaja/toimittaja:

Fronius International
GmbH Fronius Straße 5
A-4642 Sattledt, Itävalta
Puh: +43 (0)7242 2410
Faksi: +43 (0)7242 241 8799

Tietopalvelun yhteystiedot:

TSI (TechSupport International)
Puh: +43 (0)7242 241 3440
Faksi: +43 (0)7242 241 3930
e-mail: welding.techsupport@fronius.com
www.fronius.com
Toimiston aukioloajat:
Ma–To: 08:00–16:30 Pe: 08:00 – 12:00

Hätäpuhelinnumero:

Myrkytystietokeskus 09 471 977

2. Mahdolliset vaarat

Erityisvaarat ihmisille ja ympäristölle:



C R 34 Syövyttävä

*3. Koostumus / Tiedot ainesosista

Kemialliset ominaisuudet:

Vesiliuos

Vaaralliset ainesosat:

Nimi	CAS-nro	EY-nro	Konsentraatio	Indeksinumero	Luokitus
Fosforihappo	7664-38-2	231-633-2	50 – < 75 %	015-011-00-6	 C, R 34 Huomautus B
Rikkihappo	7664-93-9	231-639-5	10 – < 25 %	016-020-00-8	 C, R 35 Huomautus B

Muut tiedot:

Edellä lueteltujen R-lausekkeiden tarkat sanamuodot on kirjattu kohtaan 16.



TÄYDELLISTÄ HITSAUSTA

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, artiklan 31 mukainen

Tarkistus: 08.03.2010

Tulostus: 16.03.2010

Sivu: 2/7

4. Ensiaputoimenpiteet

Yleisohjeet:

Vie altistuneet työntekijät pois vaara-alueelta ja aseta heidät makuuasentoon. Riisu kaikki saastuneet tai tahriintuneet vaatteet välittömästi.

Jos ainetta on hengitetty:

Varmista raittiin ilman saanti. Jos hengitys on katkonaista tai se on pysähtynyt, anna puhalluselvitystä. Kutsu paikalle lääkäri välittömästi.

Jos ainetta on joutunut iholle:

Huuhtelee aineelta runsaalla vedellä. Hakeudu välittömästi lääkäriin, sillä aine aiheuttaa ihoa syövyttäessään haavoja, jotka paranevat huonosti.

Jos ainetta on joutunut silmiin:

Huuhtelee silmät runsaalla vedellä. Huuhtelee silmät myös silmäluomien alta. Hakeudu välittömästi silmälääkäriin.

Jos ainetta on nielty:

Huuhtelee suu vedellä ja juo runsaasti vettä. Älä koskaan kaada mitään tajuttoman henkilön suuhun. ÄLÄ yritä oksennuttaa. Kutsu paikalle lääkäri välittömästi.

Tietoja lääkärille:

Nieltäessä aineella on voimakas syövyttävä vaikutus suuhun ja nieluun. On olemassa myös vaara, että ainetta tunkeutuu ruokatorven ja vatsan seinämien läpi.

5. Palonsammutustoimenpiteet

Sopivat sammutuskeinot:

Käytä ympäristöön sopivia sammutustoimenpiteitä. Itse tuote ei ole syttyvä.

Erityiset palovaarat:

Voi hajota tulipalossa myrkkukaasujen muodostumisen myötä.

Palomiesten erityiset suojaruuvit:

Käytä tulipalon sattuessa kannettavia hengityslaitteita. Käytä suojavaatteita (täydellinen suojaus).

Muut tiedot:

Jäähdytä palolähteen lähellä olevia, tiiviisti suljettuja säiliöitä sumuttamalla vettä. Kerää saastunut sammutusvesi erikseen talteen. Sitä ei saa päästää putkiin tai viemäreihin.

6. Ohjeet onnettomuspäästöjen varalta

Henkilövahinkojen estäminen:

Käytä henkilökohtaista suojaruuvitusta. Vältä päästämästä ainetta iholle tai silmiin.

Ympäristön suojaaminen:

Älä päästä ainetta putkiin, viemäreihin tai pintaveteen. Jos ainetta joutuu vesistöihin tai viemäreihin, ilmoita asiasta vastaaville viranomaisille. Vältä päästämästä saastunutta vettä maaperään. Jos saastunutta vettä pääsee maaperään, ilmoita asiasta vastaaville viranomaisille.



TÄYDELLISTÄ HITSAUSTA

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, artiklan 31 mukainen

Tarkistus: 08.03.2010

Tulostus: 16.03.2010

Sivu: 3/7

7. Käsittely ja varastointi

Käsittely:

Turvallinen käsittely:

Pidä astia tiiviisti suljettuna. Käytä henkilökohtaista suojaruustusta. Älä hengitä höyryjä tai ilmaan suihkunnutta ainetta. Silmähuuhteita pitäisi olla saatavana lähetyvillä. Tuotetta laimentaessa lisää aina tuotetta veteen. Älä koskaan lisää vettä tuotteeseen.

Suojatoimenpiteet tulipalon ja räjähdysten välttämiseksi:

Erityisiä suojatoimenpiteitä ei tarvita. Tämä tuote ei ole syttyvä.

Varastointi:

Vaatimukset säilytystiloille ja -astioille:

Säilytä tilassa, jossa on haponkestävä alusta. Säilytä alkuperäisessä säiliössä.

Yhteisvarastointi:

Yhteensopimaton emästen kanssa. Älä säilytä ruokien tai juomien läheisyydessä.

*8. Altistumisen hallinta ja seuranta / henkilökohtaiset suojaruusteet

Ainesosat, jotka vaativat altistusrajojensa vuoksi jatkuvaa seuranta työpaikalla:

Fosforihappo (CAS-nro: 7664-38-2)

MAC:	1 mg/m ³	MAC (AT)
MAC STEL:	2 mg/m ³	MAC (AT)
Huippuarvo:	4 x 15 minuuttia/vuoro	
TWA:	1 mg/m ³	EU ELV
STEL:	2 mg/m ³	EU ELV

Henkilökohtainen suojaruustus:

Hengitysuojaimet:

Välttämättömät, jos raja-arvot ylitetään. Välttämättömät, jos ilmassa on höyryjä tai aerosolia. Suodatin: ABEK-P2.

Käsien suojaus:

Käytä sopivia suojakäsineitä. Käsinevalmistajalta saa tarkat tiedot läpituikutumisajasta, joka on huomioitava. Noudata valmistajan ohjeita koskien läpäisyä, läpituikutumisaikaa ja erityisiä työolosuhteita (mekaaninen lastaus ja kontaktiaika). Suojakäsineet tulee vaihtaa heti kun niissä havaitaan ensimmäisiä merkkejä kulumisesta tai repeilystä.

Materiaali	Materiaalin paksuus	Tuikutumisaika
Butyylikumi	0.5mm	>=480 min



TÄYDELLISTÄ HITSAUSTA

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, artiklan 31 mukainen

Tarkistus: 08.03.2010

Tulostus: 16.03.2010

Sivu: 4/7

Silmien suojaus:

Käytä tiiviitä suojalaseja.

Vartalon suojaus:

Suojaavat kengät, haponkestävät suojavaatteet.

Hygieniatoimenpiteet:

Riisu kaikki saastuneet vaatteet välittömästi. Vältä aineen pääsyä iholle tai silmiin. Pidä erillään ruoasta ja juomasta. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Ulkonäkö

Käyttöturvallisuustiedot:

Kiehumispiste/-alue:	> 100 °C
Leimahduspiste:	ei sovellu
Räjähdyksvaara:	Tuote ei ole räjähtävä.
Höyrynpaine:	< 0,03 hPa; 20 °C
Tiheys:	n. 1.39 g/cm ³ ; 20 °C
Liukenevuus veteen:	täysin sekoittuva
pH-arvo (tiiviste):	< 1; 20 °C

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Vältettävät aineet:

Orgaaniset aineet, emäkset, pelkistävät aineet, metallit

Vaaralliset hajoamistuotteet:

Kontakti eri metallien kanssa voi saada aikaan räjähtävää kaasua.

Vaaralliset reaktiot:

Kontaktissa metallien kanssa syntyy vetyä. Reagoi veden kanssa eksotermisesti. Reagoi emästen kanssa.

Yleistä:

Oikein varastoituna ja oikein käytettynä aine ei hajoa.



TÄYDELLISTÄ HITSAUSTA

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, artiklan 31 mukainen

Tarkistus: 08.03.2010

Tulostus: 16.03.2010

Sivu: 5/7

11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Jos ainetta on nielty:

Fosforihappo: LD50 – rotta – 1.530 mg/kg
Nämä tiedot poikkeavat EU:n määräämästä luokituksesta.
Rikkihappo: LD50 – rotta – 2.140 mg/kg

Jos ainetta on hengitetty:

Fosforihappo: LC50 – rotta – 1.69 mg/l 1 tunti
Nämä tiedot poikkeavat EU:n määräämästä luokituksesta.
Rikkihappo: LC50 – rotta – 0.51 mg/l 2 tuntia
Nämä tiedot poikkeavat EU:n määräämästä luokituksesta.

Jos ainetta imeytyy ihoon:

Fosforihappo: LD50 – kaniini – 2.740 mg/kg

Muut tiedot:

Kaikki akuuttiin myrkyllisyyden numeroarvot viittaavat puhtaisiin aineisiin. Jos ainetta niellään, sillä on voimakkaan syövyttävä vaikutus suuhun ja nieluun. On olemassa myös vaara, että ainetta tunkeutuu ruokatorven ja vatsan seinämien läpi. Suorita perusturvatoimenpiteet kemikaaleja käsitellessä.

12. Ympäristöön liittyvät tiedot

Säilyvyys ja hajoavuus

Biohajoavuus

Biohajoavuuden arvioimiseen käytettäviä menetelmiä ei voi soveltaa epäorgaanisiin aineisiin.

Myrkyllisyys kaloille:

Fosforihappo: LC50 *Gambusia affinis* 138 mg/l 96 tuntia
Rikkihappo: LC50 *Gambusia affinis* 42 mg/l 96 tuntia

Myrkyllisyys vesikirpuille:

Rikkihappo:
EC50 *Daphnia magna* 29 mg/l 25 tuntia

Muut ympäristöön liittyvät tiedot:

Kaikki akuuttiin myrkyllisyyteen liittyvät numeroarvot viittaavat puhtaisiin aineisiin. Haitallisia vaikutuksia vesieliöille, mikä johtuu pH-arvon muuttumisesta. Jäte on aina neutralisoitava ennen sen siirtämistä jätevesilaitokselle. Älä päästä tuotetta pintaveteen tai viemärijärjestelmään.



TÄYDELLISTÄ HITSAUSTA

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, artiklan 31 mukainen

Tarkistus: 08.03.2010

Tulostus: 16.03.2010

Sivu: 6/7

13. Hävittäminen

Tuote:

Ei saa hävittää talousjätteen mukana. Tuote on hävitettävä asianmukaisesti paikallisten lakisääteisten määräysten mukaisesti. Älä päästä tuotetta viemärijärjestelmään. Ota yhteyttä jätteiden käsittelijään.

Pakkaus:

Saastunut pakkaus on parasta tyhjentää. Sen jälkeen se voidaan puhdistaa ja kierrättää. Hävitä pakkaukset, joita ei voi puhdistaa.

*14. Kuljetustiedot

ADR

YK-numero	UN 3264
Luokka	8
Pakkausryhmä	II
Luokituskoodi	C1
Varoituslipuke	8
Varoitusmerkki	80
ADR 5.2.1.8 merkki:	ei
Rahtikirjan mukainen nimitys	SYÖVYTTÄVÄ HAPPO, EPÄORGAANINEN, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Rikkihappo, fosforihappo)

RID

YK-numero	UN 3264
Luokka	8
Pakkausryhmä	II
Luokituskoodi	C1
Varoituslipuke	8
Varoitusmerkki	80
RID 5.2.1.8 merkki:	ei
Rahtikirjan mukainen nimitys	SYÖVYTTÄVÄ HAPPO, EPÄORGAANINEN, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Rikkihappo, fosforihappo)

IMDG

YK-numero	UN 3264
Luokka	8
Pakkausryhmä	II
Varoituslipuke	8
EMS	F-A, S-B
IMDG 5.2.1.6.3 koodi:	ei
-luokiteltu vaaralliseksi	
2.9.3 IMDG:n mukaan:	ei
Rahtikirjan mukainen nimitys	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPPO, EPÄORGAANINEN, N.O.S.



TÄYDELLISTÄ HITSAUSTA

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, artiklan 31 mukainen

Tarkistus: 08.03.2010

Tulostus: 16.03.2010

Sivu: 7/7

15. Lainsäädäntö

ETY-direktiivien mukaiset päällysmarkinnat

1999/45/EY



C Syövyttävä

Vaaralausekkeet

R 34 Syövyttävä

Turvallisuuslausekkeet

- S 1/2 Säilytettävä lukitussa tilassa ja lasten ulottumattomissa.
S 26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
S 30 Tuotteeseen ei saa lisätä vettä.
S 45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä päällysmarkintaa, jos mahdollista).

Vaarallisten ainesosien merkintä:

Fosforihappo

Itävallan määräykset

Vaaraluokka VbT:n mukaan: ei sovellu

Jätekoodi: 52102

Määräys

Itävallan kemikaalilain (BGBl. I 53/1997) mukainen luokitus vastaa ETY-direktiivien mukaista luokitusta. Työturvallisuuslain mukaisia ammattirajoituksia on noudatettava.

16. Muut tiedot

Kohdissa 2 ja 3 lueteltujen R-lausekkeiden tarkat sanamuodot

R 34 Syövyttävä

R 35 Voimakkaasti syövyttävä

Muut tiedot

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot on tarkoitettu kuvaamaan tuotettamme turvallisuuteen liittyviltä osin. Tiedote ei korvaa mitään tuotetietoja tai -kuvauksia.

* Osiota on muokattu

Maahantuonti ja myynti:

PRONIUS

Pronius Oy

Keisarinviitta 20 B
33960 Pirkkala

+358 (0)44 200 9060
info@pronius.fi
www.pronius.fi