

Magic Cleaner - Elektrolit tisztítás

Nyomtatás dátuma: 09.02.2015

Oldal 1 -től/-től 9

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Magic Cleaner - Elektrolit tisztítás

Termék kódja: 42,0411,8015
42,0411,8052
42,0411,8066

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag/keverék felhasználása
elektrolit oldat

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság:	Fronius International GmbH		
Cím:	Fronius Straße 5		
Város:	A-4642 Sattledt		
Telefon:	+43 / (0)7242 / 241-0	Telefax:	+43 / (0)7242 / 241-8799
Internet:	www.fronius.com		
Felvilágosítást ad:	welding.techsupport@fronius.com	msds.techsupport@fronius.com	
	Nyitvatartás: Hétfő – Csüt.: 08:00 – 16:30 Péntek: 08:00 – 12:00		

1.4. Sürgősségi telefonszám: +36 (1) 215 215

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszély jelzése(i): C - Maró
R-mondatok:
Égési sérülést okoz.

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint

Veszélyességi kategóriák:
Bőrmarás/bőrirritáció: Bőrmaró 1B
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemkár. 1
Figyelmeztető mondatok:
Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén
Foszforsav

Figyelmeztetések: Veszély
Piktogram: GHS05



Figyelmeztető mondatok

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell



GRENZEN VERSCHIEBEN

Biztonsági adatlap

Fronius International GmbH

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Magic Cleaner - Elektrolit tisztítás

Nyomtatás dátuma: 09.02.2015

Oldal 2 -tól/-től 9

líteni vízzel/zuhanyozás.

Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint

2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre információk.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Veszélyes anyag

EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg
CAS-szám	Osztályozás 67/548/EGK szerint	
Indexszám	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint	
REACH-szám		
231-633-2	Foszforsav; Ortofoszforsav	50 - < 75 %
7664-38-2	C - Maró R34	
	Skin Corr. 1B; H314	
01-2119485924-24		

A R-, H- és EUH-mondatok szövege: lásd a(z) 16 fejezetet.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács

Elsősegélynyújtó : Az önvédelemre ügyelni kell! Az érintett személyt el kell távolítani a veszélyes zónából és le kell fektetni.

Belélegzés esetén

Gondoskodni kell friss levegőről. Orvosi kezelésre van szükség.

Bőrrel való érintkezés esetén

Bőrrel való érintkezéskor azonnal le kell mosni polietilén-glikollal, azt követően pedig bő vízzel. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Szembe kerülés esetén

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost.

Lenyelés esetén

Hányás esetén ügyelni kell a légutakba kerülés veszélyére. Rögtön a száját kiöblíteni és sok vizet itatni. TILOS hánytatni. Lehetséges ártalmas hatások az emberre és lehetséges tünetek: Gyomorátfúródás. Azonnal orvost kell hívni. Semlegesítőszer nem szabad itatni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Magic Cleaner - Elektrolit tisztítás

Nyomtatás dátuma: 09.02.2015

Oldal 3 -tól/-től 9

A megfelelő tűzoltó készülék

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem gyúlékony. A termék vizes oldatban fémekkel érintkezve hidrogént képez. Robbanásveszélyes!

Tűz esetén: képződése: Foszforoxidok.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyellenálló védőruhát kell hordani. Komplet védőruha.

További információ

A gázokat/gőzöket/ködöt vízpermet-sugárral kell lecsapni. A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. Használjon egyéni védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

A hígításra és semlegesítésre alkalmas anyag: alkáliák (lúgok), Mész, Ammóniák

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Biztonságos kezelési útmutatás**

Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

Különleges tűzvédelmi óvintézkedések nem szükségesek.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése**

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Elzárva tartandó. Olyan helyen tárolja, amelyhez csak felhatalmazott személyeknek van hozzáférése. Gondoskodni kell a kielégítő szellőzésről és a kritikus pontokon a pontszerű elszívásról.

Utalások az együttes tároláshoz

Nem összeférhető anyagok: Alkáliák (lúgok).

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

elektrolit oldat

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Magic Cleaner - Elektrolit tisztítás

Nyomtatás dátuma: 09.02.2015

Oldal 4 -tól/-től 9

Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM)

CAS-szám	Megnevezés	mg/m ³	rost/cm ³	Kategória
7664-38-2	ORTOFOSZFORSAV	1		AK-érték
		2		CK-érték

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

Egészségügyi intézkedések

Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani! A szünetek előtt és a munka befejeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetén zuhanyozzon le. Használat közben enni, inni nem szabad.

Szem-/arcvédelem

Megfelelő szemvédelem: Hegesztőszemüveg.

Kézvédelem

Vegyí anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négy számjegű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni. A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani. Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

Alkalmas anyag: Butilkaucsuk, CR (polikloroprén, kloroprénkaucsuk), PVC (Polivinilklorid)

A kesztyű anyagának vastagsága: 0,5mm

Áthatolási idő (maximális viselési időtartam): >=8h

Bőrvédelem

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Légutak védelme

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

Kombinált szűrőberendezés (EN 14387): B-P2

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok
9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai állapot:	folyékony
Szín:	vörös
Szag:	szagtalan

pH-érték:

< 1

Állapotváltozások

Olvaspont:	nincs meghatározva
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	150 °C
Gyulladáspon:	nem alkalmazható

Tűzveszélyesség
Módszer



GRENZEN VERSCHIEBEN

Biztonsági adatlap

Fronius International GmbH

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Magic Cleaner - Elektrolit tisztítás

Nyomtatás dátuma: 09.02.2015

Oldal 5 -tól/-től 9

szilárd: nem alkalmazható
gáznemű: nem alkalmazható

Robbanásveszélyes tulajdonságok

A termék nem: Robbanásveszélyes

Robbanási határok - alsó: nincs meghatározva
Robbanási határok - felső: nincs meghatározva

Öngyulladás hőmérséklet

szilárd: nem alkalmazható
gáznemű: nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet: 300 °C

Oxidálási tulajdonságok

Nem égést tápláló, oxidáló.

Gőznyomás: nincs meghatározva
Sűrűség (20 °C-on): 4,43 g/cm³
Vízben való oldhatóság: könnyen oldható

Oldhatóság egyéb oldószerekben

nincs meghatározva

Megoszlási hányados: nincs meghatározva
Gőzsűrűség: nincs meghatározva
Párolgási sebesség: nincs meghatározva

9.2. Egyéb információk

Száranyag tartalom: nincs meghatározva

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

A veszélyes reakciók lehetősége.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normális környezet hőmérsékleti raktározásnál stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Exoterm reakció val: bázis, Peroxide, Oxidálószer.

10.4. Kerülendő körülmények

semmiféle/Semmiféle

10.5. Nem összeférhető anyagok

Távol tartani a következő(k)től: bázis, Oxidálószer, Peroxide, Fém.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

A termék vizes oldatban fémekkel érintkezve hidrogént képez.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut toxicitás

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós útvonal	Módszer	Dózis	Faj	Forrás

Magic Cleaner - Elektrolit tisztítás

Nyomtatás dátuma: 09.02.2015

Oldal 6 -tól/-től 9

7664-38-2	Foszforsav; Ortofoszforsav				
	orális	LD50	2600 mg/kg	Patkány	OECD 423
	dermális	LD50	2740 mg/kg	Nyúl	GESTIS

Izgató és maró hatás

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Szenzibilizáló hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismételt dózisu toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyéb információ vizsgálatok

Az elegy veszélyes a 1272/2008 [GHS számú EK rendelet besorolása alapján.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk
12.1. Toxicitás

Toxicitás élővizekre: Ennek a veszélyességi osztálynak a besorolási feltételei nem felelnek meg a definíciónak.

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Módszer	Dózis	[h] [d]	Faj	Forrás
7664-38-2	Foszforsav; Ortofoszforsav					
	Akut hal toxicitás	LC50	138 mg/l	96 h	Gambusia affinis	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus.	OECD 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna (nagy vízibolha)	OECD 202
	Növekedés gátlási teszt, algán	NOEC	100 mg/l	3 d	Desmodesmus subspicatus.	OECD 201
	Toxicitás crustacea	NOEC	56 mg/l	2 d	Daphnia magna (nagy vízibolha)	OECD 202

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék ellenőrzése nem történt meg.

12.3. Bioakkumulációs képesség

A termék ellenőrzése nem történt meg.

12.4. A talajban való mobilitás

A termék ellenőrzése nem történt meg.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék ellenőrzése nem történt meg.

12.6. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

További információ

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad.

Magic Cleaner - Elektrolit tisztítás

Nyomtatás dátuma: 09.02.2015

Oldal 7 -től/-től 9

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékelhelyezési megfontolások

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

Bő vízzel lemosni. A teljesen kiürített csomagolásokat tovább lehet adni értékesítésre.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1. UN-szám:	UN 1805
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	8
14.4. Csomagolási csoport:	II
Címkék:	8



Osztályba sorolási szabály:	C1
Korlátozott mennyiség (LQ):	5 L
Szállítási kategória:	3
Veszélyességi kód:	80
Alagút korlátozási kód:	E

Egyéb vonatkozó információk (Szárazföldi szállítás)

Belvízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám:	UN 1805
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	8
14.4. Csomagolási csoport:	III
Címkék:	8



Osztályba sorolási szabály:	C1
Korlátozott mennyiség (LQ):	5 L

Egyéb vonatkozó információk (Belvízi szállítás)

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN-szám:	UN 1805
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	PHOSPHORIC ACID SOLUTION

Magic Cleaner - Elektrolit tisztítás

Nyomtatás dátuma: 09.02.2015

Oldal 8 -tól/-től 9

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

8

14.4. Csomagolási csoport:

II

Címkék:

8



Különleges intézkedések:

223

Korlátozott mennyiség (LQ):

5 L

EmS:

F-A, S-B

Egyéb vonatkozó információk (Tengeri szállítás)
Légi szállítás (ICAO)
14.1. UN-szám:

UN 1805

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

PHOSPHORIC ACID SOLUTION

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

8

14.4. Csomagolási csoport:

II

Címkék:

8



Különleges intézkedések:

A3 A803

Korlátozott mennyiség (LQ) (utasszállító repülőgép):

1 L

IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép): 852

IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép): 5 L

IATA-Csomagolási utasítás (teherrepülőgép): 856

IATA-Maximális mennyiség (teherrepülőgép): 60 L

Egyéb vonatkozó információk (Légi szállítás)

E1

Passenger-LQ: Y841

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ: nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Figyelem: erősen maró.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk
15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
Nemzeti előírások

Foglalkoztatási korlátozások:

A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni.

Vízszennyezési osztály (D):

1 - enyhén vízszennyező



GRENZEN VERSCHIEBEN

Biztonsági adatlap

Fronius International GmbH

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Magic Cleaner - Elektrolit tisztítás

Nyomtatás dátuma: 09.02.2015

Oldal 9 -tól/-től 9

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Anyagbiztonsági elbírálást végeztek el ennek az elegynek a következő anyagaira:
Foszforsav; Ortofoszforsav

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak

ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonized 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
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

A R-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

Égési sérülést okoz.

A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

További információk

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.

(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)