



GRENZEN VERSCHIEBEN

Fronius International GmbH

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Magic Cleaner - Čisticí elektrolyt

Datum vydání: 13.03.2014

Kód produktu: PES1000226

Strana 1 z 9

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Magic Cleaner - Čisticí elektrolyt

Kód produktu: 42,0411,8015
42,0411,8052
42,0411,8066

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Roztok elektrolytu

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace společnosti nebo podniku se sídlem v EU:

Obchodní firma: Fronius International GmbH
Sídlo: Fronius Straße 5, A-4642 Sattledt, Rakousko
Telefonní číslo: +43(0)7242/241-0
Fax: +43(0)7242/241-8799
e-mail: welding.techsupport@fronius.com www.fronius.com

Poskytování informací:

TSI (TechSupport International)
Tel.: +43 / (0)7242 / 241-3440
Fax: +43 / (0)7242 / 241-3930
E-mail: welding.techsupport@fronius.com

Identifikace společnosti nebo podniku se sídlem v ČR:

Obchodní firma: FRONIUS Česká republika s.r.o.
Sídlo: Tovární 170, CZ-381 01 Český Krumlov, Česká Republika
Telefonní číslo: +42(0)380705160
**Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby
odpovědné za bezpečnostní list:** anovotna@iol.cz

Úřední hodiny:

Po – Čt: 08:00 – 16:30
Pá: 08:00 – 12:00

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat na Toxikologickém informačním středisku (TIS): Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. 24 hodin denně 224 919 293; 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Označení nebezpečnosti: C -

Žíravý R-věty:

Způsobuje poleptání.

GHS klasifikace

Kategorie nebezpečí:

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Corr. 1B

Vážné poškození očí /podráždění očí: Eye Dam.

1 Údaje o nebezpečnosti:

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

2.2 Prvky označení

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Kyselina orthofosforečná

Signální slovo:

Piktogramy:



Nebezpečí

GHS05

Standardní věty o nebezpečnosti

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Magic Cleaner - Čisticí elektrolyt

Datum vydání: 13.03.2014

Kód produktu: PES1000226

Strana 2 z 9

- P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
- P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
- P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
- P405 Skladujte uzamčené.
- P501 Likvidace podle úředních předpisů.

2.3 Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Číslo ES	Název	Obsah
Číslo CAS	Klasifikace	
Indexové č.	GHS klasifikace	
Číslo REACH		
231-633-2	Kyselina orthofosforečná	50 - < 75 %
7664-38-2	C - Žravý R34	
015-011-00-6	Skin Corr. 1B; H314	

Doslov R- a H-vět: viz odd. 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

První pokyn : Dbát vlastní ochrany Postiženého odvedte z dosahu nebezpečí a položte.

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Lékařské ošetření nutné.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte polyethylenglykolem a následně velkým množstvím vody. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při zasažení očí

Při styku s očima okamžitě při otevřené oční štěrbině vymývat 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Při požití

Při zvracení dbát nebezpečí vdechnutí. Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Možné škodlivé působení na lidi a možné symptomy: Perforace žaludku. Okamžitě vyhledat lékaře. Nepijte neutralizační prostředek.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Magic Cleaner - Čisticí elektrolyt

Datum vydání: 13.03.2014

Kód produktu: PES1000226

Strana 3 z 9

Vhodná hasiva

Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavý. Produkt vyvíjí ve vodním roztoku v kontaktu s metaly vodík. Nebezpečí výbuchu! V případě požáru: Tvorba: Oxid fosforitý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Ochranný oděv.

Další pokyny

Plyny/páry/dým srazit vodním postřikovacím paprskem. Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Použit osobní ochrannou výstroj.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač). Materiál zpracovat podle daných předpisů.

Vhodný materiál k zředění nebo neutralizaci: zásady (louhy), Vápno, Amoniak

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz část 7

Osobní ochranné prostředky: viz část

8 Likvidace: viz část 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Při otevřené manipulaci použijte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte uzamčené. Ukládejte na místě, na které mají přístup pouze oprávněné osoby. Dbát dostatečného odvětrávání a bodového odsávání v kritických místech.

Pokyny ke společnému skladování

Neslučitelné materiály: Alkálie (louhy).

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Roztok elektrolytu

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Bezpečnostní list

GRENZEN VERSCHIEBEN

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 13.03.2014	Magic Cleaner - Čisticí elektrolyt	Kód produktu: PES1000226	Strana 4 z 9
--------------------------	---	--------------------------	--------------

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
7664-38-2	Kyselina fosforečná	-	1		PEL	
		-	2		NPK-P	

8.2 Omezování expozice



Vhodné technické kontroly

Při otevřené manipulaci použijte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Hygienická opatření

Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci. Vytvořit a dbát plánu na ochranu pokožky! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se vysprchujte. Nejezte a nepijte při používání.

Ochrana očí a obličeje

Vhodná ochrana očí: košíčkové brýle.

Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Chemicky ochranné rukavice volte ve vašem zájmu v závislosti od koncentrace a množství nebezpečných látek na vašem pracovišti. Je doporu čeno konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Vhodný materiál: Butylkau čuk, CR (chloroprenový kaučuk, chloroprenový kaučuk), PVC (Polyvinylchlorid) Hustota materiálu rukavic: 0,5mm
Čas průniku (maximální únosnost): >=8h

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Kombinovaný filtrační přístroj (EN 14387): B-P2

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalný
Barva:	červený
Zápach:	bez zápachu

pH:

Metoda
< 1

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:	neurčitý
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	150 °C
Bod vzplanutí:	nepoužitelný

Hořlavost

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Magic Cleaner - Čisticí elektrolyt

Datum vydání: 13.03.2014

Kód produktu: PES1000226

Strana 5 z 9

tuhé látky:

nepoužitelný

plyny:

nepoužitelný

Výbušné vlastnosti

Produkt není: Nebezpečí výbuchu

Meze výbušnosti - dolní:

neurčitý

Meze výbušnosti - horní:

neurčitý

Bod samozápalu

tuhé látky:

nepoužitelný

plyny:

nepoužitelný

Teplota rozkladu:

300 °C

Oxidační vlastnosti

Není oxidující.

Tlak par:

neurčitý

Hustota (při 20 °C):

4,43 g/cm³

Rozpustnost ve vodě:

snadno rozpustný

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

neurčitý

Rozdělovací koeficient:

neurčitý

Relativní hustota par:

neurčitý

Relativní rychlost odpařování:

neurčitý

9.2 Další informace

Obsah pevné látky:

neurčitý

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Možnost nebezpečných reakcí.

10.2 Chemická stabilita

Výrobek je při skladování za normálních okolních teplot stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Exotermní reakce s: zásada, Peroxide, Oxidační činidla.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

žádný/nikdo

10.5 Neslučitelné materiály

Zdržujte se od: zásada, Oxidační činidla, Peroxide, Kov.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Produkt vyvíjí ve vodním roztoku v kontaktu s metaly vodík.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



GRENZEN VERSCHIEBEN

Fronius International GmbH

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Magic Cleaner - Čistící elektrolyt

Datum vydání: 13.03.2014

Kód produktu: PES1000226

Strana 6 z 9

Akutní toxicita

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	Druh	Pramen
7664-38-2	Kyselina orthofosforečná				
	orální	LD50	2600 mg/kg	Krysa	OECD 423

Dráždění a leptání

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Účinky po opakované nebo déletrvajících expozicích

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Jiné údaje ke zkouškám

Sloučenina je klasifikována jako nebezpečná ve změně nařízení (EG) č. 1272/2008 [CLP].

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Vodní toxicita: Klasifikační kritéria této třídy rizik nejsou dle definice splněna.

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen
7664-38-2	Kyselina orthofosforečná					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	138 mg/l	96 h	Gambusia affinis	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl vyzkoušen.

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl vyzkoušen.

12.4 Mobilita v půdě

Produkt nebyl vyzkoušen.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt nebyl vyzkoušen.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Likvidace podle úředních předpisů.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Magic Cleaner - Čisticí elektrolyt

Datum vydání: 13.03.2014

Kód produktu: PES1000226

Strana 7 z 9

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Pořádně umýt vodou. Zcela vyprázdňené balení může být znovu použito.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

- 14.1 Číslo OSN:** UN 1805
- 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8
- 14.4 Obalová skupina:** III
- Štítky: 8



- Klasifikační kód: C1
- Omezené množství (LQ): 5 L
- Přepavní kategorie: 3
- Identifikační číslo nebezpečnosti: 80
- Kód omezení vjezdu do tunelu: E

Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

- 14.1 Číslo OSN:** UN 1805
- 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8
- 14.4 Obalová skupina:** III
- Štítky: 8



- Klasifikační kód: C1
- Omezené množství (LQ): 5 L

Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)

Přeprava po moři (IMDG)

- 14.1 Číslo OSN:** UN 1805
- 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** PHOSPHORIC ACID SOLUTION
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8
- 14.4 Obalová skupina:** III
- Štítky: 8

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Magic Cleaner - Čisticí elektrolyt

Datum vydání: 13.03.2014

Kód produktu: PES1000226

Strana 8 z 9



Zvláštní opatření: 223
Omezené množství (LQ): 5 L
EmS: F- A, S-B

Další příslušné údaje (Námořní doprava)

Letecká přeprava (ICAO)

14.1 Číslo OSN: UN 1805
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: PHOSPHORIC ACID SOLUTION

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8

14.4 Obalová skupina: III
Štítky: 8



Zvláštní opatření: A3 A803
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 1 L
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 852
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 5 L
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 856
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 60 L

Další příslušné údaje (Letecká doprava)

E1
: Y841

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: silně žíravý.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu

IBC nepoužitelný

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Pracovní omezení: Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/ES, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání.
Třída ohrožení vody (D): 1 - látka mírně ohrožující vody

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látky pro složky sloučeniny nebude prováděno.

ODDÍL 16: Další informace

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Magic Cleaner - Čisticí elektrolyt

Datum vydání: 13.03.2014

Kód produktu: PES1000226

Strana 9 z 9

Zkratky a akronymy

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%

Plné znění R-vět uvedených v oddílech 2 a 3

34 Způsobuje poleptání.

Plné znění H-vět uvedených v oddílech 2 a 3

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Jiné údaje

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách budou vždy převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)