



GRENZEN VERSCHIEBEN

Fronius International GmbH

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Magic Cleaner - Tiskový elektrolyt

Datum vydání: 06.10.2014

Strana 1 z 8

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Magic Cleaner - Tiskový elektrolyt

Kód produktu:

42,0411,8021

42,0411,8067

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

Úřední hodiny: Po – Čt: 08:00 – 16:30

Pá: 08:00 – 12:00

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

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

Bezpečnostní list

GRENZEN VERSCHIEBEN

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Magic Cleaner - Tiskový elektrolyt

Datum vydání: 06.10.2014

Strana 2 z 8

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle směrnice 1999/45/ES.

GHS klasifikace

Kategorie nebezpečí: Žíravost/dráždivost

pro kůži: Skin Irrit. 2

Vážné poškození očí /podráždění očí: Eye Irrit.

2 Údaje o nebezpečnosti:

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

Signální slovo:

Varování

Piktogramy:

GHS07



Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P362 Kontaminovaný oděv svlékněte.

Bezpečnostní list

GRENZEN VERSCHIEBEN

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Magic Cleaner - Tiskový elektrolyt

Datum vydání: 06.10.2014

Strana 3 z 8

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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		
616-509-1	Dusičnan železitý nonahydrát	10 - < 25 %
7782-61-8	O - Oxidující, Xi - Dráždivý R08-36/38	
	Ox. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H272 H315 H319	

Doslovné znění R-, H- a EUH -věty: viz. odstavec 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

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 očním kontaktu očí s otevřenými víčky dostatečně dlouho vymývat vodou, pak konzultovat okamžitě s očním lékařem.

Při požití

Při zvracení dbát nebezpečí vdechnutí. Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody.

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

Vhodná hasiva

Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavý.

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.

Bezpečnostní list

GRENZEN VERSCHIEBEN

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Magic Cleaner - Tiskový elektrolyt

Datum vydání: 06.10.2014

Strana 4 z 8

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. Použít 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.

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

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

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.

Pokyny ke společnému skladování

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Roztok elektrolytu

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.2 Omezování expozice



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.

Bezpečnostní list

GRENZEN VERSCHIEBEN

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Magic Cleaner - Tiskový elektrolyt

Datum vydání: 06.10.2014

Strana 5 z 8

Ochrana kůže

Ochrana dýchacích orgánů Používejte vhodný ochranný oděv.

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

kapalný

Barva: neurčitý
Zápach: bez zápachu

pH:

Metoda

neurčitý

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání: neurčitý 100 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: nepoužitelný

Bod vzplanutí:

Hořlavost tuhé
látky:

nepoužitelný

nepoužitelný

plyny:

neurčitý neurčitý

Meze výbušnosti - dolní:

Meze výbušnosti - horní:

nepoužitelný

Bod samozápalu

tuhé látky: plyny:

nepoužitelný

neurčitý

Teplota rozkladu:

Oxidační vlastnosti

Není oxidující.

neurčitý

1,07 g/cm³

Tlak par:

snadno rozpustný

Hustota (při 20 °C):

Rozpustnost ve vodě:

neurčitý neurčitý

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

neurčitý

neurčitý

Rozdělovací koeficient:

Relativní hustota par: Relativní

rychlost odpařování:

neurčitý

9.2 Další informace

Obsah pevné látky:

v souladu s určením nedochází k žádným
nebezpečným reakcím.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při manipulaci a skladování Výrobek je při skladování za normálních okolních teplot stabilní.

10.2 Chemická stabilita

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Číslo revize: 1,0

CS
Datum revize: 03.09.2014

Bezpečnostní list

GRENZEN VERSCHIEBEN

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Magic Cleaner - Tiskový elektrolyt

Datum vydání: 06.10.2014

Strana 6 z 8

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

žádný/nikdo

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní toxicita

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	Druh	Pramen
7782-61-8	Iron(III) nitrate nonahydrate				
	orální	LD50	> 2000 mg/kg	Krysa	OECD 401
	kožní	LD50	> 2000 mg/kg	Krysa	OECD 402

Dráždění a leptání

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění 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.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Produkt není: Ekotoxické.

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.



GRENZEN VERSCHIEBEN

Fronius International GmbH

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Magic Cleaner - Tiskový elektrolyt

Datum vydání: 06.10.2014

Strana 7 z 8

Jiné údaje

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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.

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 Číslo OSN: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

pro přepravu:

14.4 Obalová skupina: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Informace o předpisech EU

Další pokyny

Dodržujte: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

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

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

**Bezpečnostní list**

GRENZEN VERSCHIEBEN

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Magic Cleaner - Tiskový elektrolyt

Datum vydání: 06.10.2014

Strana 8 z 8

ELINCS: European List of Notified Chemical
Substances CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration,
50% LD50: Lethal dose, 50%

Doslovné znění R-vět (Číslo a plný text)

- 08 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.
36/38 Dráždí oči a kůži.

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

- H272 Může zesílit požár; oxidant.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění 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.)