

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Magic Cleaner - Čistiaci elektrolyt

Dátum tlače: 13.03.2014

Katalógové číslo: PES1000226

Strana 1 z 9

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Magic Cleaner - Čistiaci elektrolyt

Katalógové číslo: 42,0411,8015
42,0411,8052
42,0411,8066

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi

Roztok elektrolytu

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma: Fronius International GmbH
Ulica: Fronius Straße 5
Miesto: A-4642 Sattledt
Telefón: +43 / (0)7242 / 241-0 Telefax: +43 / (0)7242 / 241-8799
Internet: www.fronius.com
Informačné oddelenie: welding.techsupport@fronius.com msds.techsupport@fronius.com
Úradné hodiny:
Po – Št: 08:00 – 16:30
Pi: 08:00 – 12:00

1.4. Núdzové telefónne číslo: +00421 (17) 547 741 66

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Označenia nebezpečnosti: C - Žieravý
R-vety:
Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

GHS klasifikácia

Kategórie nebezpečenstva:
Žieravosť/dráždivosť kože: Skin Corr. 1B
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Eye Dam. 1
Upozornenia na nebezpečnosť:
Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

2.2. Prvky označovania

Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku

Kyselina fosforečná

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Piktogramy: GHS05



Výstražné upozornenia

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu



GRENZEN VERSCHIEBEN

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Magic Cleaner - Čistiaci elektrolyt

Dátum tlače: 13.03.2014

Katalógové číslo: PES1000226

Strana 2 z 9

okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P501 Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. v ES	Označenie	Podiel
Č. CAS	Zaradenie	
Č. indexu	GHS klasifikácia	
Č. REACH		
231-633-2	Kyselina fosforečná	50 - < 75 %
7664-38-2	C - Žieravý R34	
015-011-00-6	Skin Corr. 1B; H314	

Doslovné znenie R- a H-viet: nájdete pod odd. 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie

Vykonávateľ prvej pomoci: Dbajte na vlastnú bezpečnosť! Zasiahnutého z nebezpečnej oblasti vynesite a položte.

Pri vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. Lekárske vyšetrenie nevyhnutné.

Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť s polyetylenglykolom a následne veľkým množstvom vody. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Pri kontakte s očami

po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očnému lekárovi.

Pri požití

Pri vracaní dbajte na nebezpečenstvo aspirácie. Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody. Nevyvolávajte zvracanie. Pravdepodobné škodlivé účinky na ľudí a možné symptómy: Perforácia žalúdka. Okamžite privolajte lekára. Nepiť žiadne neutralizačné prostriedky.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky



GRENZEN VERSCHIEBEN

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Magic Cleaner - Čistiaci elektrolyt

Dátum tlače: 13.03.2014

Katalógové číslo: PES1000226

Strana 3 z 9

Vhodné hasiace prostriedky

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nezápalný. Produkt v kontakte s kovmi vo vodnom roztoku vyvíja vodík. Nebezpečný prostredníctvom výbuchu!

V prípade požiaru: Forma z: Oxid fosforečný.

5.3. Rady pre požiarnikov

Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu, a odev chrániaci proti chemikáliám. Celoochranný odev.

Ďalšie inštrukcie

Plyny/výpary/hmlu zrazte prúdom vody. Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene.

Nenechajte vniknúť do kanalizácie alebo podzemných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Dbajte na dostatočné vetranie. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Používajte osobnú ochrannú výbavu.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odobrať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). S prijatým materiálom zaobchádzajte podľa sekcie spracovania odpadu.

Vhodný materiál k zriadeniu alebo neutralizácii: alkálie (zásady), Vápnó, Amoniak

6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri odstavec 7

Osobná ochrana: pozri odstavec 8

Likvidácia odpadu: pozri odstavec 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu

Pri otvorení styku musia byť použité zariadenia s lokálnym odsávaním. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a vyuchu

Nie sú potrebné žiadne osobitné opatrenia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Uchovávať nádobu tesne uzavretú. Uchovávať uzamknuté. Skladovať na mieste, ku ktorému majú prístup len oprávnené osoby. zaistíte dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach.

Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania

Nekompatibilné materiály: Alkály (lúhovanie).

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Roztok elektrolytu

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Magic Cleaner - Čistiaci elektrolyt

Dátum tlače: 13.03.2014

Katalógové číslo: PES1000226

Strana 4 z 9

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

Č. CAS	Chemická látka	ml/m ³	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategória	NPEL
7664-38-2	kyselina fosforečná	-	1 2		-	priemerný krátkodobý

8.2. Kontroly expozície



Primerané technické zabezpečenie

Pri otvorenom styku musia byť použité zariadenia s lokálnym odsávaním. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly.

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky! Pred pauzami a pri skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, príp. sa osprchujte. Pri používaní nejedzte ani nepite.

Ochrana očí/tváre

Vhodná ochrana očí: košíkové okuliare.

Ochrana rúk

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s CE-označením vrátane štvormiestneho overeného čísla. Ochranné rukavice proti chemikáliám je potrebné vybrať v špecifickom prevedení podľa koncentrácie nebezpečných látok a ich množstva. Odporúča sa, konzultovať s výrobcou rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

Vhodný materiál: Butylový kaučuk, CR (Polychloroprén, chloroprénový kaučuk), PVC (Polyvinylchlorid)

Hrúbka rukavicového materiálu: 0,5mm

Doba trvanlivosti (maximálna doba nosenia): >=8h

Ochrana pokožky

Noste vhodný ochranný odev.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest. Kombinovaný filtračný prístroj (DIN EN 14387): B-P2

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	kvapalný
Farba:	červený
Zápach:	bez zápachu

Metóda

Hodnota pH: < 1

Zmena skupenstva

Teplota topenia: neurčitý

Počiatková teplota varu a destilačný rozsah: 150 °C

Teplota vzplanutia: nepoužiteľný

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Magic Cleaner - Čistiaci elektrolyt

Dátum tlače: 13.03.2014

Katalógové číslo: PES1000226

Strana 5 z 9

Horľavosť

tuhá látka: nepoužiteľný
plyn: nepoužiteľný

Výbušné vlastnosti

Produkt nie je: Nebezpečný prostredníctvom výbuchu

Rozsah výbušnosti - spodná: neurčitý
Rozsah vybušnosti - horná: neurčitý

Teplotu samovznietenia

tuhá látka: nepoužiteľný
plyn: nepoužiteľný
Teplota rozkladu: 300 °C

Oxidačné vlastnosti

Nie (ne-) oxidujúci.

Tlak pary: neurčitý
Hustota (pri 20 °C): 4,43 g/cm³
Rozpustnosť vo vode: málo rozpustný

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách

neurčitý

Rozdel'ovací koeficient: neurčitý
Relatívna hustota pár: neurčitý
Relatívna rýchlosť odparovania: neurčitý

9.2. Iné informácie

Obsah pevnej látky: neurčitý

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Možnosť nebezpečných reakcií.

10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Exotermická reakcia s: báza, Peroxide, Oxidačné činidlo.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

žiadne/žiadny

10.5. Nekompatibilné materiály

Zdržovať sa od: báza, Oxidačné činidlo, Peroxide, Kov.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Produkt v kontakte s kovmi vo vodnom roztoku vyvíja vodík.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.



GRENZEN VERSCHIEBEN

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Magic Cleaner - Čistiaci elektrolyt

Dátum tlače: 13.03.2014

Katalógové číslo: PES1000226

Strana 6 z 9

Akútna toxicita

Č. CAS	Označenie				
	Spôsoby expozície	Metóda	Dávka	Druh	Zdroj
7664-38-2	Kyselina fosforečná				
	ústny	LD50	2600 mg/kg	Potkan	OECD 423

Dráždenie a leptanie

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Účinky po opakovanej alebo dlhšiu dobu trvajúcej expozícii

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Ďalšie inštrukcie k skúškam

Zmes je zaradená ako nebezpečná v zmysle vyhlášky (ES) č. 1272/2008 [CLP].

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita**

Vodná toxicita: V tejto triede nebezpečnosti nie sú definované kritériá klasifikácie.

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Metóda	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj
7664-38-2	Kyselina fosforečná					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	138 mg/l	96 h	Gambusia affinis	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nebol overený.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Produkt nebol overený.

12.4. Mobilita v pôde

Produkt nebol overený.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt nebol overený.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Všeobecné údaje

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu****Informácie o zneškodňovaní**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Magic Cleaner - Čistiaci elektrolyt

Dátum tlače: 13.03.2014

Katalógové číslo: PES1000226

Strana 7 z 9

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Umyte s veľkým množstvom vody. Úplné vyprázdnené obaly môžu byť zúžitkované.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)

14.1. Číslo OSN:	UN 1805
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	8
14.4. Obalová skupina:	III
Štítky:	8



Klasifikačný kód:	C1
Obmedzené množstvá (LQ):	5 L
Kategória transporta:	3
Č. kemlerovo:	80
Kód obmedzenia v tuneli:	E

Iné použiteľné informácie (Pozemná doprava)

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN:	UN 1805
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	8
14.4. Obalová skupina:	III
Štítky:	8



Klasifikačný kód:	C1
Obmedzené množstvá (LQ):	5 L

Iné použiteľné informácie (Vnútrozemská lodná doprava)

Nármorná preprava (IMDG)

14.1. Číslo OSN:	UN 1805
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	8
14.4. Obalová skupina:	III
Štítky:	8

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Magic Cleaner - Čistiaci elektrolyt

Dátum tlače: 13.03.2014

Katalógové číslo: PES1000226

Strana 8 z 9



Posebne doložbe: 223
Obmedzené množstvá (LQ): 5 L
EmS: F-A, S-B

Iné použiteľné informácie (Nármorná preprava)**Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR**

14.1. Číslo OSN: UN 1805
14.2. Správne expedičné označenie OSN: PHOSPHORIC ACID SOLUTION
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 8
14.4. Obalová skupina: III
Štítky: 8



Posebne doložbe: A3 A803
Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá: 1 L
IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: 852
IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá: 5 L
IATA-Baliace inštrukcie pre preparavovany náklad: 856
IATA-Maximálne množstvo preparavovany náklad: 60 L

Iné použiteľné informácie (Vzdušná preprava)

E1
: Y841

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

RIZIKOVÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: nie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozor: silne žieravý.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

nepoužiteľný

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Národné predpisy**

Pracovné obmedzenie: Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní.
Trieda ohrozenia vody (D): 1 - slabo neohrozujúci vodu

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia bezpečnosti látok sa nepreviedli pre látky v tejto zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie



GRENZEN VERSCHIEBEN

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Magic Cleaner - Čistiaci elektrolyt

Dátum tlače: 13.03.2014

Katalógové číslo: PES1000226

Strana 9 z 9

Skratky 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 znenie R-viet uvedených v oddieloch 2 a 3

34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

Plné znenie H-viet uvedených v oddieloch 2 a 3

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Ďalšie informácie

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z posledného platného Listu bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)