



BEZPEČNOSTNÍ LIST

ElektrolytPulver / Elektrolytický prášek

(podle přílohy II Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH))

Datum předchozího vydání: 25. 04. 2007

Strana 1 (celkem 6)

Datum revize: 11. 03. 2009

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

Identifikace přípravku: ElektrolytPulver / Elektrolytický prášek

1,0 l – číslo položky 42,0411,8041

Použití přípravku: Elektrolytický prášek k rozpuštění ve vodě (pro elektrochemické čištění od CrNi). Viz Identifikace přípravku.

Identifikace společnosti nebo podniku se sídlem v EU:

Obchodní firma: Fronius International GmbH

Sídlo: Günter Fronius Straße 1, A-4600 Wels-Thalheim, Rakousko

Telefonní číslo: +43(0)7242/241-0

Fax: +43(0)7242/241-3940

e-mail: welding.techsupport@fronius.com

www.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

Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Lékařská záchranná služba: **155**

Hasiči: **150**

Policie ČR: **158**

Toxikologické informační středisko (TIS): Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 24 hodin denně
224 919 293; 224 915 402; 224 914 575

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Přípravek **je** na základě klasifikačních pravidel uvedených ve směrniciích 67/548/EHS nebo 1999/45/ES a na základě zákona č.356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, a jeho prováděcích předpisů, v platném znění, klasifikován jako **dráždivý** s přiřazeným výstražným symbolem nebezpečnosti

Xi



Dráždivý.

Klasifikace odpovídá aktuálním zákonným českým i evropským předpisům, zejména Vyhlášce MPO č. 232/2004 Sb., a je také doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku: Nebezpečí vážného poškození očí. Viz kap. 11.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku: Při používání za předepsaných podmínek nejsou nepříznivé účinky na životní prostředí předpokládány. Viz kap. 12.

Možné nesprávné použití přípravku: Není známo.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

ElektrolytPulver / Elektrolytický prášek

(podle přílohy II Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH))

Datum předchozího vydání: 25. 04. 2007

Strana 2 (celkem 6)

Datum revize: 11. 03. 2009

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemická charakteristika: Popis přípravku: Směs dále uvedených látek s bezpečnými přísadami.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné chemické látky:

Chemický název: **Hydrogensíran sodný**

Obsah v (%): > 30

Číslo CAS: 7681-38-1

Číslo ES: 231-665-7

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xi

R-věta: 41

Chemický název: **Kyselina citronová**

Obsah v (%): > 30

Číslo CAS: 5949-29-1

Číslo ES: 201-069-1

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xi

R-věta: 36

Slovní vyjádření R-vět viz kap.16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Obecné pokyny: Oděv znečištěný přípravkem neprodleně odstraňte.

Při nadýchání: Zajistěte přívod čerstvého vzduchu. Při potížích vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží: Ihned důkladně opláchněte pod tekoucí vodou.

Při zasažení očí: Při otevřených očních víčkách vypláchněte proudem tekoucí vody po dobu nejméně 10 minut a konzultujte s lékařem.

Při požití: Vypláchněte ústa a podejte vypít větší množství vody. Nevyvolávejte zvracení, konzultujte s lékařem.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Vhodná hasiva: Voda, výrobek sám není hořlavý.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: Literatura neuvádí.

Zvláštní nebezpečí, způsobené expozicí látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům: Při požáru může vznikat kyselina sírová, rozkladné produkty, oxidy dusíku.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče: Noste ochranný oděv. Používejte dýchací ochranný přístroj s nezávislým přívodem vzduchu.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Opatření na ochranu osob: Dodržujte bezpečnostní předpisy (viz kap. 7 a 8).

Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte úniku do životního prostředí (kanalizace, řek, země atd.). Plňte do uzavřených nádob.

Čisticí metody: Uniklý přípravek mechanicky seberte a umístěte do příslušných odpadních kontejnerů k následnému odstranění ve shodě s platnými místními předpisy (viz kap.13). Případně použijte neutralizační prostředky.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

ElektrolytPulver / Elektrolytický prášek

(podle přílohy II Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH))

Datum předchozího vydání: 25. 04. 2007

Strana 3 (celkem 6)

Datum revize: 11. 03. 2009

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Zacházení: Zabraňte tvorbě prachu. Výrobek sám není hořlavý.

Skladování: Uchovávejte pouze v originálních obalech. Neskladujte společně s oxidačními prostředky, krmivy a potravinami. Skladovací teplota < 30°C. Relativní vlhkost vzduchu < 70%.

Specifické použití: Elektrolytický prášek k rozpuštění ve vodě (pro elektrochemické čištění od CrNi).

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Limitní hodnoty expozice: Nestanoveny.

Omezování expozice:

Omezování expozice pracovníků: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Při práci nejzte a nepijte; před přestávkami a na konci pracovní doby si umyjte ruce.

Ochrana dýchacích orgánů: Ochrana proti prachu.

Ochrana rukou: Při styku s vlhkou kůží případně očistěte znečištěné plochy kůže.

Ochrana očí: Je doporučeno používat vhodné ochranné prostředky pro oči.

Ochrana kůže: Při práci je doporučeno používat ochranný pracovní oděv.

Omezování expozice životního prostředí: Zabraňte úniku do životního prostředí (kanalizace, řek, země atd.).

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Obecné informace:

Vzhled a skupenství: bílý až žlutavý prášek / granulát

Zápach nebo vůně: bez zápachu

Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Hodnota pH (10 g/l vody při 20°C): 1,3

Bod varu / rozmezí bodu varu: Literatura neuvádí.

Bod vzplanutí: Literatura neuvádí.

Hořlavost: Přípravek není klasifikován jako hořlavý podle zákona č. 356/2003 Sb..

Výbušné vlastnosti: Výrobek není výbušný.

Oxidační vlastnosti: Literatura neuvádí.

Tlak par: Literatura neuvádí.

Relativní hustota (g/l při 20°C): 1320

Rozpustnost: Literatura neuvádí.

Rozpustnost ve vodě (g/l vody při 20°C): cca 1000

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Literatura neuvádí.

Viskozita: Literatura neuvádí.

Hustota par: Literatura neuvádí.

Rychlost odpařování: Literatura neuvádí.

Další informace: Literatura neuvádí.

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: Při používání za předepsaných podmínek pro skladování a manipulaci (viz kap. 7 a 8) je stabilní. Nezahřívajte výrobek nad 180°C.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Alkálie.

Nebezpečné produkty rozkladu: Při požáru může vznikat kyselina sírová, rozkladné produkty, oxidy dusíku. Při rozpouštění vývin O₂.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

ElektrolytPulver / Elektrolytický prášek

(podle přílohy II Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH))

Datum předchozího vydání: 25. 04. 2007

Strana 4 (celkem 6)

Datum revize: 11. 03. 2009

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Nebezpečné účinky pro zdraví člověka: Přípravek je na základě klasifikačních pravidel uvedených ve směrnici 67/548/EHS nebo 1999/45/ES a na základě zákona č.356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, a jeho prováděcích předpisů, v platném znění, klasifikován jako **dráždivý**: Nebezpečí vážného poškození očí.

Dlouhodobé, okamžité a chronické účinky na zdraví člověka: Senzibilující účinky nejsou známy. Klasifikace byla provedena na základě konvenční výpočtové metody.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Přípravek **není** na základě klasifikačních pravidel uvedených ve směrnici 67/548/EHS nebo 1999/45/ES a na základě zákona č.356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, a jeho prováděcích předpisů, v platném znění, klasifikován jako **nebezpečný pro životní prostředí**.

Ekotoxicita: Literatura neuvádí.

Mobilita: Literatura neuvádí.

Perzistence a rozložitelnost: Literatura neuvádí.

Bioakumulační potenciál: Literatura neuvádí.

Výsledky posouzení PBT: Literatura neuvádí.

Jiné nepříznivé účinky: Výrobek vypouštějte do zařízení na čištění odpadních vod pouze po úpravě pH (neutralizaci). Před vypuštěním do odpadních vod výrobek zneutralizujte a silně nařeďte. Zabraňte úniku do životního prostředí (kanalizace, řek, země atd.).

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Informace o bezpečném zacházení s odpady: Přípravek je nutné odstraňovat podle místních předpisů prostřednictvím oprávněných firem.

Vhodné způsoby odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů: Neodstraňujte společně s domovním odpadem. Zamezte úniku do kanalizace. Doporučujeme použít chemicko-fyzikální způsoby odstranění. Dále uvedené kódy odpadu jsou doporučením na základě předpokládaného použití. Při speciálním použití a určitých podmínkách pro odstraňování mohou být přiřazeny uživatelem podle okolností i jiné kódy odpadu. Doporučujeme zařazení odpadu podle Katalogu odpadů Sbírka zákonů č.381/2001 pod kódem: 11 01 06* / kyseliny blíže nespecifikované. Nevyčištěné obaly je nutné likvidovat jako obsah. Prázdný vyčištěný obalový materiál předejte k recyklaci. Doporučený čisticí prostředek: voda.

Právní předpisy o odpadech: Přípravek je nutné odstraňovat v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech, a jeho prováděcími předpisy, v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Speciální preventivní opatření: Literatura neuvádí.

Přepavní klasifikace pro jednotlivé druhy přepravy:

Silniční přeprava – ADR: Přípravek není nebezpečný z hlediska silniční přepravy.

Železniční přeprava – RID: Přípravek není nebezpečný z hlediska železniční přepravy.

Letecká přeprava – ICAO/IATA: Přípravek není nebezpečný z hlediska letecké přepravy.

Přeprava po moři – IMDG: Přípravek není nebezpečný z hlediska námořní přepravy.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Informace vztahující se k ochraně zdraví, bezpečnosti a ochraně životního prostředí, které



BEZPEČNOSTNÍ LIST

ElektrolytPulver / Elektrolytický prášek

(podle přílohy II Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH))

Datum předchozího vydání: 25. 04. 2007

Strana 5 (celkem 6)

Datum revize: 11. 03. 2009

musí být podle zákona č.356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, a jeho prováděcích předpisů, v platném znění, a směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES uvedeny na štítku:

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xi



Dráždivý

R-věty: 41

R41 – Nebezpečí vážného poškození očí

S-věty: 1/2-26-28-37/39-46-56

S1/2 – Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí

S26 – Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S28 – Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

S37/39 – Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S46 – Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S56 – Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady

Specifická ustanovení: Literatura neuvádí.

Právní předpisy: Viz jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.

16. DALŠÍ INFORMACE

Slovní vyjádření R-vět z kap.3:

R36 – Dráždí oči

R41 – Nebezpečí vážného poškození očí

Pokyny pro školení: Školení pracovníků nakládajících s přípravkem není vyžadováno zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Doporučená omezení použití: Elektrolytický prášek k rozpuštění ve vodě (pro elektrochemické čištění od CrNi).

Další informace a zdroje údajů: Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listu se týkají pouze vyjmenovaného výrobku. Pokud bude výrobek zpracován s jinými materiály nebo jinak přepracován, nemohou být tyto údaje již správné. Údaje se zakládají na stavu znalostí a zkušeností společnosti nebo podniku se sídlem v EU (viz kap. 1) k datu vydání bezpečnostního listu a slouží k popisu výrobku vzhledem k případným bezpečnostním požadavkům.

Tento bezpečnostní list byl vypracován podle bezpečnostního listu společnosti nebo podniku se sídlem v EU (viz kap. 1) ze dne 02. 02. 2006. Závažné informace, které byly při revizi bezpečnostního listu přidány nebo jinak upraveny, jsou v souladu s požadavky Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH).

Zpracovala: Ing. Adéla Novotná; tel.: +42(0)602432582; e-mail: anovotna@iol.cz.