

BEZPEČNOSTNÍ LIST pro **Fronius ElektrolytPulver / Elektrolytický prášek**
(podle vyhlášky MPO č.231/2004 Sb.)

Datum vydání: 25. 11. 2005

Strana 1 (celkem 7)

Datum revize: 25. 04. 2007

Název výrobku: **Fronius ElektrolytPulver / Elektrolytický prášek**

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE, DOVOZCE, PRVNÍHO DISTRIBUTORA NEBO DISTRIBUTORA

Identifikace přípravku: Fronius ElektrolytPulver / Elektrolytický prášek

Výrobní číslo: 42,0411,41

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

Identifikace zahraničního výrobce / dovozce / distributora:

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

Identifikace výrobce / dovozce / prvního distributora / distributora 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

Telefonní číslo pro mimořádné situace:

Lékařská záchraná 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. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

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

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné chemické látky:

Chemický název: **Hydrogensíran sodný (1)**

Obsah v (%): > 30

Číslo CAS: 7681-38-1

Číslo ES: 231-665-7

Indexové číslo: 016-046-00-X

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xi

BEZPEČNOSTNÍ LIST pro **Fronius ElektrolytPulver / Elektrolytický prášek**
(podle vyhlášky MPO č.231/2004 Sb.)

Datum vydání: 25. 11. 2005

Strana 2 (celkem 7)

Datum revize: 25. 04. 2007

R-věta: 41

S-věta: (2-)24-26

Chemický název: **Kyselina citronová (2)**

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.

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Přípravek je ve smyslu zákona č.356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, 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.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny: Oděv znečištěný přípravkem neprodleně odstraňte.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST pro Fronius ElektrolytPulver / Elektrolytický prášek
(podle vyhlášky MPO č.231/2004 Sb.)

Datum vydání: 25. 11. 2005

Strana 3 (celkem 7)

Datum revize: 25. 04. 2007

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 HASEBNÍ ZÁSAH

Vhodná hasiva: Voda, výrobek sám není hořlavý.

Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít: Literatura neuvádí.

Zvláštní nebezpečí: 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 LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

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

Preventivní 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.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Zacházení: Zabraňte tvorbě prachu. Výrobek sám není hořlavý.

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST pro Fronius ElektrolytPulver / Elektrolytický prášek
(podle vyhlášky MPO č.231/2004 Sb.)

Datum vydání: 25. 11. 2005

Strana 4 (celkem 7)

Datum revize: 25. 04. 2007

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

Expoziční limity: Literatura neuvádí.

Omezování expozice:

Omezování expozice pracovníků: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Při práci nejezte 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: Noste vhodné ochranné prostředky pro oči.

Ochrana kůže: Při práci používejte ochranný pracovní oděv.

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

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Všeobecné informace:

Vzhled: bílý až žlutavý prášek / granulát

Zápach nebo vůně: bez zápachu

Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Hodnota pH (10g/l vody při 20°C): 1,3

Bod varu nebo rozmezí bodu varu: Literatura neuvádí.

Bod vzplanutí: Literatura neuvádí.

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

Výbušné vlastnosti: Výrobek není výbušný.

Oxidační vlastnosti: Literatura neuvádí.

Tenze par: Literatura neuvádí.

Hustota (g/li při 20°C): 1320

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

Rozpustnost v tucích: Literatura neuvádí.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Literatura neuvádí.

Viskozita: Literatura neuvádí.

Hustota par: Literatura neuvádí.

Rychlost odpařování: Literatura neuvádí.

Další informace: Literatura neuvádí.

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST pro Fronius ElektrolytPulver / Elektrolytický prášek
(podle vyhlášky MPO č.231/2004 Sb.)

Datum vydání: 25. 11. 2005

Strana 5 (celkem 7)

Datum revize: 25. 04. 2007

Materiály, které nelze použít: Alkálie.

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

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Nebezpečné účinky pro zdraví člověka: Přípravek je klasifikován na základě konvenční výpočtové metody podle přílohy č. 3 k vyhlášce č. 232/2004 Sb. jako **dráždivý**:
Nebezpečí vážného poškození očí.

Dlouhodobé, okamžité a chronické účinky na zdraví člověka: Senzibilující účinky nejsou známy. Dbejte na odpovídající nakládání.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

Přípravek **není** podle zákona č.356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, a jeho prováděcích předpisů klasifikován jako **nebezpečný pro životní prostředí**.

Ekotoxicita: Literatura neuvádí.

Mobilita: Literatura neuvádí.

Perzistence a rozložitelnost: Literatura neuvádí.

Bioakumulační potenciál: Literatura neuvádí.

Další nepříznivé účinky: Výrobek vypouštějte do zařízení na čištění odpadních vod pouze po úpravě pH (neutralizaci). Před vypuštěním do odpadních vod výrobek zneutralizujte a silně nařed'te.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST pro Fronius ElektrolytPulver / Elektrolytický prášek
(podle vyhlášky MPO č.231/2004 Sb.)

Datum vydání: 25. 11. 2005

Strana 6 (celkem 7)

Datum revize: 25. 04. 2007

určitých podmínkách pro odstraňování mohou být přiřazeny uživatelem podle okolností i jiné kódy odpadu. Doporučujeme zařazení odpadu podle Katalogu odpadů Sbírnka 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 prováděcími předpisy.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Speciální preventivní opatření: Literatura neuvádí.

Přepravní 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 PRÁVNÍCH PŘEDPISECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKE NEBO PŘÍPRAVKU

Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být uvedeny na obalu:

Přípravek je ve smyslu zákona č.356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, a jeho prováděcích předpisů, zejména Vyhlášky MPO č. 232/2004 Sb., klasifikován jako **dráždivý** s přiřazeným výstražným symbolem 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST pro Fronius ElektrolytPulver / Elektrolytický prášek
(podle vyhlášky MPO č.231/2004 Sb.)

Datum vydání: 25. 11. 2005

Strana 7 (celkem 7)

Datum revize: 25. 04. 2007

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.

Dbejte ustanovení vyhlášky č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání.

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU:

Slovní vyjádření R-vět z kap.2:

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.

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 zahraničního výrobce / dovozce / distributora (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 zahraničního výrobce / dovozce / distributora (viz kap. 1) ze dne 02. 02. 2006.

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

Forma a obsah tohoto bezpečnostního listu jsou předepsány vyhláškou MPO č.231/2004 Sb. ze dne 20. dubna 2004 ve znění vyhlášky č. 460/2005 Sb..