



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Printelektrolyt / Tiskový elektrolyt

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

Datum předchozího vydání: 30. 04. 2007

Strana 1 (celkem 5)

Datum revize: 12. 03. 2009

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

Identifikace přípravku: Printelektrolyt / Tiskový elektrolyt

500 ml – číslo položky 42,0411,8021

1,0 l – číslo položky 42,0411,8022

Použití přípravku: Elektrolytický leptací roztok. 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 **není** na základě klasifikačních pravidel uvedených ve směrnicích 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**. Klasifikace odpovídá aktuálním zákonným českým i evropským předpisům, je ale doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku: Při používání za předepsaných podmínek nejsou nepříznivé účinky na zdraví člověka předpokládány. 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.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemická charakteristika: Popis přípravku: Vodný roztok dusičnanu železitého.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné chemické látky:

Chemický název: **Dusičnan železitý nonahydrát**



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Printelektrolyt / Tiskový elektrolyt

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

Datum předchozího vydání: 30. 04. 2007

Strana 2 (celkem 5)

Datum revize: 12. 03. 2009

Obsah v (%): 2,5 - 10
Číslo CAS: 7782-61-8
Číslo ES: 233-899-5
Výstražný symbol nebezpečnosti: Xi
R-věta: 36/38

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 omyjte vodou.

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

Při požití: Při přetrvávajících potížích konzultujte s lékařem.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Vhodná hasiva: Hasiva volte podle okolních podmínek.

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

Zvláštní nebezpečí, způsobené expozicí látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům: Při požáru nebo při zahřátí je možná tvorba jedovatých plynů.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče: Noste 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 kanalizace nebo vod.

Čistící metody: Uniklý přípravek seberte pomocí absorpčního materiálu (např. písek, křemelina, univerzální pojivo) a umístěte do příslušných odpadních kontejnerů k následnému odstranění ve shodě s platnými místními předpisy (viz kap.13).

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Zacházení: Nádoby uchovávejte těsně uzavřené. Zvláštní opatření nejsou nutná.

Skladování: Nádoby uchovávejte těsně uzavřené.

Specifické použití: Elektrolytický leptací roztok.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Limitní hodnoty expozice: Nestanoveny.

Omezování expozice:

Omezování expozice pracovníků: Dodržujte obvyklá bezpečnostní opatření pro práci s chemikáliemi. Před přestávkami a na konci pracovní doby si umyjte ruce. Zamezte styku s kůží a očima.

Ochrana dýchacích orgánů: Není nutná.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Printelektrolyt / Tiskový elektrolyt

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

Datum předchozího vydání: 30. 04. 2007

Strana 3 (celkem 5)

Datum revize: 12. 03. 2009

Ochrana rukou: Je doporučeno používat ochranné rukavice. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči výrobku / látce / přípravku. Na základě chybějících testů nemůže být podáno žádné doporučení ohledně materiálu rukavic. Při volbě vhodného materiálu rukavic přihlídněte k časům průniku, hodnotám permeace a degradace. Volba vhodných rukavic nezávisí pouze na materiálu, ale také na dalších ukazatelích kvality, které se liší od výrobce k výrobcí. Protože výrobek je představován přípravkem, složeným z více chemických látek, není odolnost materiálu rukavic dopředu odhadnutelná a musí být před použitím vyzkoušena. Přesné časy průniku obdržíte od jednotlivých výrobců rukavic.

Ochrana očí: Při plnění Je doporučeno používat ochranné brýle.

Ochrana kůže: Je doporučeno používat ochranný pracovní oděv.

Omezování expozice životního prostředí: Zabraňte úniku do vod nebo kanalizace.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Obecné informace:

Vzhled a skupenství: kapalina, barva podle označení výrobku

Zápach nebo vůně: charakteristický

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

Hodnota pH: Literatura neuvádí.

Bod varu / rozmezí bodu varu (°C): 100

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/cm³ při 20°C): cca 1,07

Rozpustnost: Literatura neuvádí.

Rozpustnost ve vodě: plně mísitelný

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.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Nebezpečné reakce nejsou známy.

Nebezpečné produkty rozkladu: Při požáru nebo při zahřátí je možná tvorba jedovatých plynů.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Nebezpečné účinky pro zdraví člověka: 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 zdraví člověka**.

Primární dráždivé účinky:

Na kůži: Nedráždí.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Printelektrolyt / Tiskový elektrolyt

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

Datum předchozího vydání: 30. 04. 2007

Strana 4 (celkem 5)

Datum revize: 12. 03. 2009

Na oči: Nedráždí.

Dlouhodobé, okamžité a chronické účinky na zdraví člověka: Senzibilující účinky nejsou známy. Při odpovídajícím nakládání a předepsaném používání nezpůsobuje výrobek podle zkušeností zahraničního výrobce / dovozce / distributora (viz kap. 1) a informací, které má k dispozici, poškození zdraví. Klasifikace byla provedena na základě konvenční výpočtové metody.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Přípravek **není** na základě klasifikačních pravidel uvedených ve směrnicích 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: Zabraňte úniku do podzemních vod, povrchových vod nebo kanalizace.

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: termické zpracování. 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 Sbírnice 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, případně s přísadkou čisticího prostředku.

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.

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 PŘEDPÍSECH

Informace vztahující se k ochraně zdraví, bezpečnosti a ochraně životního prostředí, které musí být podle zákona č.356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, a jeho



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Printelektrolyt / Tiskový elektrolyt

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

Datum předchozího vydání: 30. 04. 2007

Strana 5 (celkem 5)

Datum revize: 12. 03. 2009

prováděcích předpisů, v platném znění, a směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES uvedeny na štítku:

Výstražný symbol nebezpečnosti: Odpadá.

R-věty: -

S-věty: -

Specifická ustanovení:

Pro profesionální uživatele je na vyžádání k dispozici bezpečnostní list.

Právní předpisy: Viz jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.

16. DALŠÍ INFORMACE

Slovní vyjádření R-vět z kap.3:

R36/38 – Dráždí oči a kůži

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 leptací roztok.

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 25. 05. 2004. 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.