

BEZPEČNOSTNÍ LIST pro Reinigungselektrolyt / Čisticí elektrolyt
(podle vyhlášky MPO č.231/2004 Sb.)

Datum vydání: 02. 06. 2004

Strana 1 (celkem 9)

Datum revize: 20. 04. 2007

Název výrobku: **Reinigungselektrolyt / Čisticí elektrolyt**

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

Identifikace přípravku: Reinigungselektrolyt / Čisticí elektrolyt

Výrobní číslo: 42,0411,8015
42,0411,8052

Použití látky nebo přípravku: Čisticí elektrolytický roztok pro čištění CrNi-svářů.

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 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. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

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

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné chemické látky:

Chemický název: **Kyselina orthofosforečná**

Obsah v (%): > 25

Číslo CAS: 7664-38-2

Číslo ES: 231-633-2

Indexové číslo: 015-011-00-6

Výstražný symbol nebezpečnosti: C

R-věta: 34

S-věta: (1/2-)26-45

BEZPEČNOSTNÍ LIST pro Reinigungselektrolyt / Čisticí elektrolyt
(podle vyhlášky MPO č.231/2004 Sb.)

Datum vydání: 02. 06. 2004

Strana 2 (celkem 9)

Datum revize: 20. 04. 2007

Expoziční limity viz kap. 8. 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 **žiravý** s přiřazeným výstražným symbolem nebezpečnosti

C



Žiravý.

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:
Způsobuje poleptání. 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.

Při styku s kůží: Ihned umyjte mýdlem a vodou a dobře opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění kůže vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí: Při otevřených očních víčkách vypláchněte proudem tekoucí vody po dobu nejméně 10 minut. Vyhledejte lékaře.

Při požití: Nevyvolávejte zvracení, ihned přiveďte lékařskou pomoc. Vypláchněte ústa a podejte vypít větší množství vody.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

BEZPEČNOSTNÍ LIST pro Reinigungselektrolyt / Čisticí elektrolyt
(podle vyhlášky MPO č.231/2004 Sb.)

Datum vydání: 02. 06. 2004

Strana 3 (celkem 9)

Datum revize: 20. 04. 2007

Vhodná hasiva: Oxid uhličitý, písek, hasicí prášek. Požáry většího rozsahu zdolávejte vodní mlhou nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

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

Zvláštní nebezpečí: Při požáru se může uvolňovat kouř s obsahem oxidu fosforečného P₂O₅. Nádoby ohrožené požárem chlaďte vodní mlhou.

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

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Preventivní opatření na ochranu osob: Noste ochranné vybavení. Nechráněné osoby udržujte mimo dosah ohroženého prostoru. Dbejte bezpečnostních předpisů (viz kap. 7 a 8).

Preventivní opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte úniku do kanalizace nebo vod.

Čisticí metody: Uniklý přípravek shromážděte pomocí absorpčního materiálu (např. písek, křemelina, univerzální pojivo), a ten pak umístěte do příslušných odpadních kontejnerů k následnému odstranění ve shodě s platnými místními předpisy (viz kap.13). Použijte neutralizační prostředky.

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

Zacházení: Při ředění vždy lijte přípravek do předem připravené vody. Nádoby uchovávejte těsně uzavřené. V případě požáru v okolí preventivně chlaďte nádoby vodou.

Skladování: Zajistěte podlahy odolné vůči kyselinám. Skladujte odděleně od alkálií (louhů) a kovů. Nádoby uchovávejte těsně uzavřené.

Specifické použití: Čisticí elektrolytický roztok pro čištění CrNi-svárů.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

Expoziční limity: Podle Nařízení vlády č. 178/2001 Sb..

Kyselina orthofosforečná

Specifikace : PEL
Hodnota : 1 mg/m³

Číslo CAS: 7664-38-2

Specifikace : NPK-P
Hodnota : 2 mg/m³

BEZPEČNOSTNÍ LIST pro Reinigungselektrolyt / Čisticí elektrolyt
(podle vyhlášky MPO č.231/2004 Sb.)

Datum vydání: 02. 06. 2004

Strana 4 (celkem 9)

Datum revize: 20. 04. 2007

PEL - Přípustné expoziční limity jsou celosměnně časově vážené průměry koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jimž mohou být podle současného stavu znalostí vystaveni zaměstnanci při osmihodinové pracovní době, aniž by u nich došlo i při celoživotní expozici k poškození zdraví, k ohrožení jejich pracovní schopnosti a výkonnosti.

NPK-P - Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v pracovním ovzduší jsou koncentrace látek, kterým nesmí být zaměstnanec v žádném časovém úseku pracovní směny vystaven.

Omezování expozice:

Omezování expozice pracovníků: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Znečištěný, nasáklý oděv ihned svlékněte. Před přestávkami a na konci pracovní doby si umyjte ruce. Zamezte styku s kůží a očima.

Ochrana dýchacích orgánů: Při nedostatečném větrání osobní použijte vhodnou ochranu dýchacích orgánů.

Ochrana rukou: 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 přihlédněte 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 výrobcu. 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: Těsně zavřené ochranné brýle.

Ochrana kůže: Při práci používejte ochranný pracovní oděv odolný vůči kyselinám, odpovídající osobní ochranné vybavení a bezpečnostní obuv.

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

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Všeobecné informace:

Vzhled: červená kapalina

Zápach nebo vůně: bez zápachu

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

Hodnota pH (při 20°C): silně kyselé

Bod varu nebo rozmezí bodu varu (°C): cca 150

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/cm³ při 20°C): cca 1,43

Rozpustnost ve vodě: plně mísitelný

Rozpustnost v tucích: Literatura neuvádí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST pro Reinigungselektrolyt / Čisticí elektrolyt
(podle vyhlášky MPO č.231/2004 Sb.)

Datum vydání: 02. 06. 2004

Strana 5 (celkem 9)

Datum revize: 20. 04. 2007

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Literatura neuvádí.

Viskozita: Literatura neuvádí.

Hustota par: Literatura neuvádí.

Rychlost odpařování: Literatura neuvádí.

Další informace: Teplota rozkladu (°C): cca 300 (P₂O₅).

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. Z důvodu zamezení termického rozkladu nezahřívejte.

Materiály, které nelze použít: Při přidavku vody nastává zahřátí. Reaguje s alkáliemi (louhy).

Nebezpečné produkty rozkladu: Při požáru se může uvolňovat kouř s obsahem oxidu fosforečného P₂O₅.

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 **žravý**: Způsobuje poleptání.

Akutní toxicita:

Kyselina orthofosforečná

CAS: 7664-38-2

LD₅₀, orálně, potkan (mg/kg): 1530

LD₅₀, dermálně, potkan (mg/kg): 2740

Primární dráždivé účinky:

Na kůži: Poleptání kůže a sliznic.

Na oči: Silné poleptání.

Požítí: Při požití silně leptá ústní dutinu a jícn a možné nebezpečí perforace trávicí trubice a žaludku.

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

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTKĚ NEBO PŘÍPRAVKU

Přípravek **není** podle zákona č.356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, a jeho

BEZPEČNOSTNÍ LIST pro Reinigungselektrolyt / Čisticí elektrolyt
(podle vyhlášky MPO č.231/2004 Sb.)

Datum vydání: 02. 06. 2004

Strana 6 (celkem 9)

Datum revize: 20. 04. 2007

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: Zabraňte úniku do podzemních vod, povrchových vod nebo kanalizace.

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 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.

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 /železniční přeprava – ADR/RID:

Číslo UN: 1805 Třída nebezpečnosti: 8 – Žíravé látky

Pojmenování přepravovaných látek: Kyselina fosforečná

Obalová skupina: III

BEZPEČNOSTNÍ LIST pro Reinigungselektrolyt / Čisticí elektrolyt
(podle vyhlášky MPO č.231/2004 Sb.)

Datum vydání: 02. 06. 2004

Strana 7 (celkem 9)

Datum revize: 20. 04. 2007



Letecká přeprava – ICAO/IATA:

Číslo UN: 1805 Třída nebezpečnosti: 8 – Žíravé látky
Pojmenování přepravovaných látek: Phosphoric acid, liquid

Obalová skupina: III



Přeprava po moři – IMDG:

Číslo UN: 1805 Třída nebezpečnosti: 8 – Žíravé látky
Látka znečišťující moře: Ne.
Pojmenování přepravovaných látek: Phosphoric acid, liquid

Obalová skupina: III
Číslo EMS: F-A, S-B

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH 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 **žiravý** s přiřazeným výstražným symbolem nebezpečnosti



Žiravý.

Komponenty k etiketování určující nebezpečí: **Kyselina orthofosforečná**

R-věty: 34

R34 – Způsobuje poleptání

S-věty: 1/2-26-30-36/37/39-45

S1/2 – Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí

S26 – Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte

BEZPEČNOSTNÍ LIST pro Reinigungselektrolyt / Čisticí elektrolyt
(podle vyhlášky MPO č.231/2004 Sb.)

Datum vydání: 02. 06. 2004

Strana 8 (celkem 9)

Datum revize: 20. 04. 2007

lékařskou pomoc

S30 – K tomuto výrobku nikdy nepřidávejte vodu

S36/37/39 – Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S45 – V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

S60 – Tento materiál nebo jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad

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:

R34 – Způsobuje poleptání

Pokyny pro školení: Podle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, fyzické osoby, které v rámci svého zaměstnání nebo přípravy na povolání nakládají s přípravkem, musí být prokazatelně seznámeny s jeho nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí před jejich škodlivými účinky a zásadami první předlékařské pomoci.

Dále je právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání povinna vydat pro pracoviště, na němž se s přípravkem nakládá, písemná pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s těmito chemickými látkami a chemickými přípravky. Pravidla musí být volně dostupná zaměstnancům na pracovišti a musí obsahovat zejména informace o nebezpečných vlastnostech chemických látek a chemických přípravků, se kterými zaměstnanci nakládají, pokyny pro bezpečnost, ochranu zdraví a ochranu životního prostředí, pokyny pro první předlékařskou pomoc a postup při nehodě. Text pravidel je právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání povinna projednat s orgánem ochrany veřejného zdraví příslušným podle místa činnosti.

Doporučená omezení použití: Čisticí elektrolytický roztok pro čištění CrNi-svářů.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST pro **Reinigungselektrolyt / Čisticí elektrolyt**
(podle vyhlášky MPO č.231/2004 Sb.)

Datum vydání: 02. 06. 2004

Strana 9 (celkem 9)

Datum revize: 20. 04. 2007

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 23. 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..