

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 24.5.2014

Strana: 1 z 7

Datum revize:

FACILITY PROFESSIONAL STROJNÍ MYTÍ NÁDOBÍ

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **FACILITY PROFESSIONAL STROJNÍ MYTÍ NÁDOBÍ**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Čisticí prostředek pouze pro profesionální použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti: LIFRAGIN, s.r.o.
Místo podnikání: Průmyslová 4544/1c, 796 01 Prostějov, Česká republika
Telefon: +420 588 882 382
Kontaktní osoba: Josef Dreiseitl
Email: jednatel@lifragin.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefon: +420 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Označení nebezpečnosti: **Žíravý**
C; R 35

Plné znění uvedených R vět naleznete v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:

C



ŽÍRAVÝ

Standardní věty o nebezpečnosti (R-věty)

R 35 Způsobuje těžké poleptání

Pokyny pro bezpečné zacházení (S-věty)

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem
S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě

Pyrofosforečnan draselný, Hydroxid draselný, Nitritotriacetát sodný, Kyselina ortokřemičitá - sodná sůl

2.3 Další nebezpečnost

Přípravek je žíravý, způsobuje těžké poleptání. Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 24.5.2014

Strana: 2 z 7

Datum revize:

FACILITY PROFESSIONAL STROJNÍ MYTÍ NÁDOBÍ

3.1 Látky / 3.2 Směsi

Název	Obsah v %	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace podle DSD	Klasifikace podle CLP
Pyrofosforečnan draselný	< 15%	7320-34-5	230-785-7	Xi; R36	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318
Hydroxid draselný	< 10%	1310-58-3	215-181-3	Xn; R22 C; R35	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314
Nitilotriacetát sodný	< 1%	5064-31-3	225-768-6	Xn; R22 Xi; R36 Karc. kat. 3: R40	Carc. Cat. 2; H351 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319
Kyselina ortokřemičitá, sodná sůl	< 5%	1344-09-8	215-687-4	Xi; R36/38	Skin Irrit. 2; H315; Eye Irrit. 2; H319

Plné znění uvedených R vět a H vět naleznete v oddíle 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Ve všech případech, kdy si nejste jisti nebo kdy přetrvávají symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal výrobku, nebo tento bezpečnostní list.

Při nadýchání

Postiženého dopravte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Jestliže je dýchání nepravidelné nebo dojde k jeho zástavě, nasadte umělé dýchání. Postiženému nepodávejte nic ústy. Jestliže je postižený v bezvědomí, uložte jej do stabilizované polohy a vyhledejte neprodleně lékařskou pomoc

Při styku s kůží

Odstraňte znečištěný oděv. Kůži omyjte mýdlem a vodou. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí

Je nutné vyjmout kontaktní čočky. Oči proplachujte čistou vodou po dobu alespoň 15 minut tak, aby se dostala i pod obě víčka. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Jestliže dojde k náhodnému polknutí, vyhledejte lékařskou pomoc. Postiženého udržujte v klidu, dejte mu vypít vodu nebo mléko. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje narušení tkání. Vnikne-li produkt do očí, hrozí poškození až ztráta zraku.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není specifikováno.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Hasicí prášek, roztrfštěný vodní proud, pěna odolná vůči alkoholu.

Nevhodná hasiva

Nejsou známy.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zvýšené teplotě se přípravek může rozkládat za vzniku CO₂, CO, oxidů dusíku a dráždivé výpary hydroxidu draselného.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 24.5.2014

Strana: 3 z 7

Datum revize:

FACILITY PROFESSIONAL STROJNÍ MYTÍ NÁDOBÍ

5.3 Pokyny pro hasiče

Vhodný izolační dýchací přístroj při rozsáhlejším požáru.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Používejte osobní ochranné prostředky (viz. bod 8). Dodržujte pravidla bezpečnosti práce. Místo úniku označte a izolujte. Zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Nevdechujte páry.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku přípravku do životního prostředí. Nevylévejte neředěné ani do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při úniku přípravku zředte velkým množstvím vody, seberte do vhodné nádoby a likvidujte podle bodu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Ostatní v oddílech 8 a 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte ochranné pracovní pomůcky (viz. oddíl 8) dle charakteru práce, abyste zabránili přímému kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zajistěte dobré větrání pracoviště.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Přípravek skladujte v čistých, před vnějšími vlivy chráněných skladech v originálních řádně uzavřených obalech při teplotě od 5°C do 30°C. Vhodné materiály a obaly jsou polyethylen a polypropylen, nevhodným materiálem je tereftalát.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Čisticí prostředek.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

<u>Složky přípravku</u>	<u>Mezní hodnoty</u>		
Hydroxid draselný:	PEL	1 mg/m ³	NPK-P 2 mg/m ³

Doporučené monitorovací postupy

Není specifikováno.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Odpovídající větrání, popř. místní ventilace a dobré běžné odsávání zajišťující udržení koncentrace par pod povolenými bezpečnostními limity.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Používejte ochranné pracovní prostředky.

a) Ochrana očí a obličeje Ochranné brýle nebo obličejový štít.

b) Ochrana kůže

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 24.5.2014

Strana: 4 z 7

Datum revize:

FACILITY PROFESSIONAL STROJNÍ MYTÍ NÁDOBÍ

Ochrana rukou Ochranné gumové rukavice. Po použití přípravku je doporučeno ošetřit ruce vhodným regeneračním krémem.

Jiná ochrana Běžný pracovní oděv.

c) Ochrana dýchacích cest Respirátor při manipulaci s větším množstvím přípravku.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Nevylévejte do kanalizace, vodních toků, půdy.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20 °C):	kapalné
Barva:	bezbarvá
Zápach (vůně):	charakteristický po použitých surovinách
Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
pH (při 20 °C):	< 13 (1% roztok)
Bod tání/bod tuhnutí:	nestanoveno
Bod varu (počátek a rozmezí):	nestanoveno
Bod vzplanutí:	nestanoveno
Rychlost odpařování:	nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny):	nehořlavý
Meze výbušnosti dolní:	nestanoveno
horní:	nestanoveno
Tlak páry:	nestanoveno
Hustota páry:	nestanoveno
Relativní hustota:	< 1,3 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C) :	neomezeně rozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
Teplota samovznícení:	nestanoveno
Teplota rozkladu:	nestanoveno
Viskozita:	nestanoveno
Výbušné vlastnosti:	nestanoveno
Oxidační vlastnosti:	nestanoveno

9.2 Další informace

Mísitelnost:	nestanoveno
Rozpustnost v tucích:	nestanoveno

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Zabraňte styku s: alkalickými kovy, kovy alkalických zemin, práškovými kovy, redukčními činidly, zásadami. Může mít tyto následky: bouřlivá reakce, rozklad.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplota nižší než 5°C a vyšší než 30°C, přímý sluneční svit.

10.5 Neslučitelné materiály

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 24.5.2014

Strana: 5 z 7

Datum revize:

FACILITY PROFESSIONAL STROJNÍ MYTÍ NÁDOBÍ

Okysličovadla, hliník, lehké kovy, kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru mohou vznikat nebezpečné produkty spalování CO a CO₂, oxidy dusíku, dráždivé výpary hydroxidu draselného.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Přípravek nebyl testován.

Dráždivost a žíravost

Žíravý. Způsobuje poleptání.

Senzibilizace

Přípravek není klasifikován jako senzibilizující.

Toxicita pro opakované dávky

Přípravek nebyl testován.

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci

I když velké krmné dávky složky přípravku Trinitium-nitritir(acetát) způsobily u laboratorních zvířat nádory močových cest, je malá pravděpodobnost, že by tato složka přípravku mohla způsobit rakovinu u lidí, zejména pak v subtoxických dávkách. Mutagenita a toxicita pro reprodukci nebyla prokázána.

Symptomy a účinky

Přípravek je žíravý - způsobuje poleptání.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Přípravek nebyl testován.

12.2 Persistenceence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku splňují podmínky biologické odbouratelnosti podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.648/2004 ze dne 3. března 2004 o detergentech.

12.3 Bioakumulační potenciál

Přípravek nebyl testován.

12.4 Mobilita v půdě

Přípravek nebyl testován.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Přípravek nebyl testován. Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Není specifikováno.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 24.5.2014

Strana: 6 z 7

Datum revize:

FACILITY PROFESSIONAL STROJNÍ MYTÍ NÁDOBÍ

Zbytky produktu nesmějí být vypouštěny do kanalizace, vodotečí ani do blízkosti vodních zdrojů, stejně jako oplachové vody obsahující produkt. Vypouštění vod obsahujících produkt do kanalizace a vodotečí je přípustné až po neutralizaci a za podmínek stanovených vodohospodářskými orgány. Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů – použitý produkt a zbytky

16 05 07 Vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky.

Nebezpečný odpad.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů – znečištěné obaly

15 01 10 Odpadní obaly; absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené; Obyly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Nebezpečný odpad.

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

Zneškodňujte v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Kontaminované obaly je nutné zcela vyprázdnit nebo je nutné s nimi zacházet jako se samotným přípravkem. Vyprázdněné a vypláchnuté obaly uložte do tříděného odpadu (plasty).

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN (UN číslo)

1814

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Hydroxid draselný, roztok

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Bezpečnostní značka: 8

14.4 Obalová skupina

II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Neuvádí se.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Neuvádí se.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Neaplikovatelné.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 24.5.2014

Strana: 7 z 7

Datum revize:

FACILITY PROFESSIONAL STROJNÍ MYTÍ NÁDOBÍ

Ochrana osob:

- Zákoník práce
- Zákon o ochraně veřejného zdraví
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

Ochrana životního prostředí:

- Zákon o ochraně ovzduší
- Zákon o odpadech
- Zákon o vodách

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

16. DALŠÍ INFORMACE

Plné znění R-vět použitých v oddílech 2 a 3

R 22	Zdraví škodlivý při požití
R 35	Způsobuje těžké poleptání
R 36	Dráždí oči
R 36/38	Dráždí oči a kůži
R 40	Podezření na karcinogenní účinky

Plné znění H-vět použitých v oddíle 3

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H351	Podezření na vyvolání rakoviny

Jiné údaje

Bezpečnostní list byl sestaven na základě bezpečnostních listů složek směsi a na základě bezpečnostního listu výrobce směsi.

Změny oproti předchozí verzi

Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí, popisují látku/směs s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.