

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## PRAGOGAL 991

<b>PRAGOCHEMA</b>	Verze: 7.0	Platnost od: 20.3.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 1 / 8
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	---------------

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku: PRAGOGAL 991

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

základní složka lázně pro elektrolytické odstraňování povlaků Ni, Cu a Zn z oceli

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

*PRAGOCHEMA spol. s r.o., Přátelství 550 , Praha 10 - Uhřetěves, Česká republika,  
tel.: 271 082 211, labor@pragochema.cz*

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Výrobce (+ 420) 271 082 281

*Toxikologické informační středisko: tel. nepřetržitě:*

(+ 420) 224 919 293

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (EU) č.1272/2008:

*Vážné podráždění očí, kat. 2 - H319; Eye Irrit. 2*

*Standardní věta/věty o nebezpečnosti: H319*

Klasifikace podle směrnice (EU) č.67/548/EEC ve znění pozdějších předpisů:

*dráždivý*

*R věty: R 36*

2.2 Prvky označení

Signální slovo/slova: **VAROVÁNÍ**

Standardní věta/věty o nebezpečnosti:

*Způsobuje vážné podráždění očí.*

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:

*Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.*

*PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.*

Výstražný symbol/výstražné symboly nebezpečnosti:



2.3 Další nebezpečnost

*Při vyšších teplotách má oxidační vlastnosti.*

*Po vysušení a při styku s organickými a redukčními látkami se může explozivně rozkládat.*

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## PRAGOGAL 991

<b>PRAGOCHEMA</b>	Verze: 7.0	Platnost od: 20.3.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 2 / 8
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	---------------

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách směsi

<b>Název složky</b>	<b>dusičnan amonný</b>
Koncentrace	20 - 50%
CAS	6484-52-2
EINECS	229-347-8
Klasifikace (Nařízení (ES) č.1272/2008)	Ox. Sol. 3, Eye Irrit. 2
Signální slovo/slova	VAROVÁNÍ
Indexové číslo	
Registrační číslo	01-2119490981-27-XXXX
Standardní věta/věty o nebezpečnosti	H272, H319
Klasifikace (Směrnice (EU) č.67/548/EEC)	oxidující
Symbole nebezpečnosti	O, Xi
R věty	R 8, R 36

Plné znění vět o nebezpečnosti složek a další údaje jsou uvedeny v oddíle 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Obecné rady	<i>Zachovejte klid. Myslete na své vlastní bezpečí! Zabraňte další kontaminaci! Chraňte postiženého proti chladu. Ve všech případech, kdy máte pochybnosti, nebo když symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě lékařské pomoci vždy předejte lékaři štítek nebo bezpečnostní list látky/směsi. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí.</i>
Při vdechnutí	<i>vynést postiženého na čerstvý vzduch, omýt vodou, pokud potíže přetrvávají, volat lékaře.</i>
Při styku s pokožkou	<i>znečištěný oděv ihned svléknout, kůži důkladně omýt vodou</i>
Při vniknutí do očí	<i>důkladné vymývání proudem vody, vyhledat lékaře</i>
Při spolknutí	<i>vypít velké množství vody, vyvolat zvracení, přivolat lékaře</i>
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	<i>Dráždivé účinky. Průjem. Nevolnost. Zvracení</i>
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	<i>žádná informace není k dispozici</i>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## PRAGOGAL 991

<b>PRAGOCHEMA</b>	Verze: 7.0	Platnost od: 20.3.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 3 / 8
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	---------------

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

*Voda. Tříštěný vodní proud.*

Nevhodná hasiva

*Pěna. Suché hasivo.*

*Reaguje s redukčními činidly a hořlavými organickými látkami.*

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

*po vysušení se může explozivně rozkládat*

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

*není hořlavá látka, ale po vysušení může podporovat hoření*

Speciální ochranné prostředky

*při požáru používat ochranný oděv, brýle a obuv*

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

*ochranné rukavice, gumová obuv*

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

*zabránit průniku většího množství do vody nebo půdy*

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

*zakrýt kanalizační vpust', materiál odčerpat, zbytky vysát do vhodného savého materiálu (vapex, písek, piliny, hadry) a likvidovat na skládce nebezpečného odpadu*

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

*Další informace viz oddíl 8 a 13*

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

*během manipulace zabránit úniku prostředku do vody nebo půdy.  
Nevystavovat vysokým teplotám - po vysušení se může explozivně rozkládat*

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

*neskladovat s potravinami a krmivy; skladovat v PE nádobách nebo originálním balení výrobce při teplotách nad 5°C  
Zabránit vysušení a styku s organickými látkami - může se explozivně rozkládat.*

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

*látka by neměla být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena (viz bod 1.2.)*

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## PRAGOGAL 991

<b>PRAGOCHEMA</b>	Verze: 7.0	Platnost od: 20.3.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 4 / 8
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	---------------

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry	<i>Dusičnan amonný: Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, dermálně = 21,3 mg/kg bw/d</i>
8.2 Omezování expozice	
Ochrana dýchacích orgánů	<i>odsávání pracoviště</i>
Ochrana očí	<i>ochranné brýle nebo štít při manipulaci s koncentrátem nebo při přípravě lázně</i>
Ochrana rukou	<i>ochranné rukavice</i>
Ochrana pokožky	<i>ochranný oděv</i>
Omezování expozice životního prostředí	<i>Odpady nutno zpracovat s ohledem na obsah dalších příměsí z použité technologie.</i>

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
Skupenství (při 20°C)	<i>kapalina</i>
Barva	<i>modrá</i>
Zápach/vůně	<i>bez zápachu</i>
Hodnota pH (při 20°C)	<i>5,5 - 6,5</i>
Hustota (g/cm <sup>3</sup> )	<i>1,17 - 1,18</i>
Bod varu	<i>nad 100°C</i>
Rozpustnost ve vodě	<i>mísitelná s vodou v každém poměru</i>
Bod vzplanutí	<i>přípravek není hořlavinou</i>
Rozpustnost v tucích	<i>není známo</i>
Hořlavost	<i>není hořlavina, ale může podporovat hoření</i>
Rozděl. koef. n-oktanol/voda	<i>není známo</i>
Meze výbušnosti	<i>není známo, prach má výbušné vlastnosti</i>
Viskozita	<i>nestanoveno</i>
Oxidační vlastnosti	<i>ano, zvláště při vysokých teplotách</i>
Hustota par	<i>není známo</i>
Tenze par	<i>není známo</i>
Rychlost odpařování	<i>není známo</i>
9.2 Další informace	<i>neuveveno</i>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## PRAGOGAL 991

<b>PRAGOCHEMA</b>	Verze: 7.0	Platnost od: 20.3.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 5 / 8
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	---------------

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

#### 10.2 Chemická stabilita

*Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 kPa) stabilní. Při záhřevu nebo vysokých teplotách může dojít k dekompozici produktu. Při teplotách nad 280 °C může způsobit explozi*

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

*Kontakt s hořlavým organickým materiálem (dřevo, celulóza, bavlna a další) může způsobit požár.*

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

*styku s organickými a oxidovatelnými látkami, oleji, mazadly a hořlavinami*

#### 10.5 Neslučitelné materiály

*redukující látky, organické látky, hořlaviny, práškové kovy*

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

*při styku s alkáliemi uvolňuje amoniak*

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### Akutní toxicita

*pro dusičnan amonný - LD50 orálně 4820 mg/kg potkan*

##### Žíravost / dráždivost pro kůži

*nezpůsobuje*

##### Vážné poškození očí / podráždění očí

*slabě dráždí oči*

##### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

*není známo žádné senzibilizující působení.*

##### Mutagenita v zárodečných buňkách

*na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

##### Karcinogenita

*na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

##### Toxicita pro reprodukci

*na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

##### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

*na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci*

##### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

*na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci*

##### Nebezpečnost při vdechnutí

*na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci*

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## PRAGOGAL 991

<b>PRAGOCHEMA</b>	Verze: 7.0	Platnost od: 20.3.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 6 / 8
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	---------------

### ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita	<i>Toxicita pro ryby: LC50, 48 hod., sladkovodní ryby = 447 mg/l (NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>). Působí jako dusíkaté hnojivo</i>
12.2 Perzistence a rozložitelnost	<i>anorganická látka, neaplikováno</i>
12.3 Bioakumulační potenciál	<i>neuveдено</i>
12.4 Mobilita v půdě	<i>mísitelné s vodou</i>
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB	<i>nebylo provedeno</i>
12.6 Jiné nepříznivé účinky	<i>data nejsou k dispozici</i>

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady	<i>Předejte k likvidaci oprávněné organizaci. Nevyhazujte do kanalizace, půdy a vodních těles. ěvarovaný koncentrát je třeba shromáždit a likvidovat na ČOV běžným způsobem společně s alkalicko-kyselými odpadními vodami z povrchových úprav; zneškodnění kontaminovaného obalu: po vypláchnutí do funkční lázně obal recyklovat; při zneškodňování pracovní lázně se postupuje podle aplikačního návodu k uvedenému přípravku s ohledem na konkrétní způsob aplikace a technologické podmínky; kaly z čištění deponovat na skládce nebezpečného odpadu Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku. Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (viz oddíl 15)</i>
--------------------------------	---

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN	
14.2 Příslušný OSN název pro zásilku	<i>Nestanoveno</i>
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	<i>Nestanoveno</i>
14.4 Obalová skupina	<i>Nestanoveno</i>
Poznámka	<i>Nestanoveno</i>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## PRAGOGAL 991

<b>PRAGOCHEMA</b>	Verze: 7.0	Platnost od: 20.3.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 7 / 8
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	---------------

- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí *ne*
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele *nejsou vyžadována*
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC *není určeno k hromadné přepravě podle těchto předpisů.*

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

*Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) ve znění pozdějších předpisů*

*Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)*

*Směrnice č. 67/548/EHS o klasifikaci, balení a označování chemických látek (DSD)*

*Směrnice č. 1999/45/ES o klasifikaci, balení a označování chemických směsí (DPD)*

*Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění*

*Nařízení vlády České republiky č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci*

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti *Nebylo provedeno*

### ODDÍL 16: Další informace

#### Provedené změny proti předchozí verzi:

*vypracováno podle Nařízení Komise (EU) č. 453/2010*

*verze 7.0: uvedeny údaje v bodě 2 a 3 podle CLP*

#### Prvky označení podle směrnice (EU) č.67/548/EEC:

Symbol/symboly nebezpečnosti:



R věty:

*Dráždí oči.*

S věty:

*Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.*

*Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.*

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## PRAGOGAL 991

<b>PRAGOCHEMA</b>	Verze: 7.0	Platnost od: 20.3.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 8 / 8
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	---------------

### Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu:

*Ox. Sol. 3 - Oxidující tuhá látka, kat.3 - H272; Ox. Sol. 3  
Eye Irrit. 2 - Vážné podráždění očí, kat. 2 - H319; Eye Irrit. 2*

### Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení:

<i>H272</i>	<i>Může zesílit požár; oxidant.</i>
<i>H319</i>	<i>Způsobuje vážné podráždění očí.</i>
<i>P270</i>	<i>Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.</i>
<i>P305+P351+P338</i>	<i>PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.</i>
<i>R 36</i>	<i>Dráždí oči.</i>
<i>R 8</i>	<i>Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.</i>
<i>S 26</i>	<i>Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.</i>
<i>S 46</i>	<i>Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.</i>

### Pokyny pro školení pracovníků

*Dle zákona o ochraně veřejného zdraví (258/2000Sb.) v platném znění.*