

BEZPEČNOSTNÍ LIST				
Nařízení Komise (EU) č. 453/2010				
PRAGOKOR pájecí voda R				
PRAGOCHEMA	Verze: 7.1	Platnost od: 14.1.2016	Datum vydání: 17.5.2016	Strana: 1 / 10

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku: PRAGOKOR pájecí voda R

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

prostředek pro ruční pájení všech druhů materiálů s výjimkou hliníku a jeho slitin

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:

Akutní toxicita, kat. 4, orálně - H302; Acute Tox. 4,oral

Žíravost pro kůži, kat. 1B - H314; Skin Corr. 1B

Nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 1, chronicky - H410; Aquatic Chronic 1

Standardní věta/věty o nebezpečnosti: H302, H314, H410

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

zdraví škodlivý

žiravý

nebezpečný pro životní prostředí

R věty: R 34, R 22, R 50/53

2.2 Prvky označení

Signální slovo/slova: **NEBEZPEČÍ**

Standardní věta/věty o nebezpečnosti:

Zdraví škodlivý při požití.

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa.

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

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST				
Nařízení Komise (EU) č. 453/2010				
PRAGOKOR pájecí voda R				
PRAGOCHEMA	Verze: 7.1	Platnost od: 14.1.2016	Datum vydání: 17.5.2016	Strana: 2 / 10

Výstražný symbol/výstražné symboly nebezpečnosti:



2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách směsi

Název složky

Koncentrace

CAS

EINECS

Klasifikace (Nařízení (ES) č.1272/2008)

Signální slovo/slova

Indexové číslo

Registrační číslo

Standardní věta/věty o nebezpečnosti

Klasifikace (Směrnice (EU) č.67/548/EEC)

Symboly nebezpečnosti

R věty

chlorid zinečnatý

30 - 50%

7646-85-7

231-592-0

Acute Tox. 4, Oral., Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1

NEBEZPEČÍ

7646-85-7

01-2119472431-44-XXXX

H302, H314, H410

zdraví škodlivý, žíravý, nebezpečný pro životní prostředí

Xn, C, N

R 22, R 34, R 50/53

Název složky

Koncentrace

CAS

EINECS

Klasifikace (Nařízení (ES) č.1272/2008)

Signální slovo/slova

Indexové číslo

Registrační číslo

Standardní věta/věty o nebezpečnosti

Klasifikace (Směrnice (EU) č.67/548/EEC)

Symboly nebezpečnosti

R věty

chlorid amonný

3 - 5%

12125-02-9

235-186-4

Acute Tox. 4, Oral., Eye Irrit. 2

VAROVÁNÍ

017-014-00-8

H302, H319

zdraví škodlivý, dráždivý

Xn, Xi

R 22, R 36

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST				
Nařízení Komise (EU) č. 453/2010				
PRAGOKOR pájecí voda R				
PRAGOCHEMA	Verze: 7.1	Platnost od: 14.1.2016	Datum vydání: 17.5.2016	Strana: 3 / 10

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné rady

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 ústý osobě v bezvědomí.

Při vdechnutí

Exponovanou osobu vyvedte na čerstvý vzduch. Udržujte osobu v teple a v klidu. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. V případě potřeby poskytněte umělé dýchání. Podle situace lze doporučit výplach ústní dutiny, případně nosu vodou. Pokud potíže přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s pokožkou

Odstranit potřísněný oděv a obuv. Zasaženou pokožku oplachujte velkým množstvím vody. Nepoužívat neutralizační roztoky, masti ani jiná léčiva! Podle závažnosti postižení vyhledat lékaře

Při vniknutí do očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 15 minut a pokračujte v něm i během případného transportu. Neprovádět neutralizaci. I při malém postižení vyhledat lékaře.

Při spolknutí

vypít velké množství vody, vyvolat zvracení, přivolat lékaře

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Převažují žíravé a dráždivé účinky na kůži a oči. Sloučeniny zinku mají adstringentní účinky na sliznice

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

žádná informace není k dispozici

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

všechny běžné hasicí prostředky

Nevhodná hasiva

pro tuto látku není známo žádné omezení hasiv

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

není známo

5.3 Pokyny pro hasiče

voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod

BEZPEČNOSTNÍ LIST				
Nařízení Komise (EU) č. 453/2010				
PRAGOKOR pájecí voda R				
PRAGOCHEMA	Verze: 7.1	Platnost od: 14.1.2016	Datum vydání: 17.5.2016	Strana: 4 / 10

Speciální ochranné prostředky *nevyžaduje zvláštní ochranné prostředky*

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- | | |
|---|--|
| 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy | <i>ochranné rukavice, gumová obuv</i> |
| 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí | <i>zabránit průniku do vody nebo půdy, nevypouštět do kanalizace</i> |
| 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění | <i>zakrýt kanalizační vpust', materiál odčerpat, zbytky vysát do vhodného savého materiálu (vapex, písek, piliny, hadry) a likvidovat na skládce nebezpečného odpadu</i> |
| 6.4 Odkaz na jiné oddíly | <i>není</i> |

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- | | |
|--|--|
| 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení | <i>během manipulace zabránit úniku prostředku do vody nebo půdy</i> |
| 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí | <i>neskladovat s potravinami a krmivy; skladovat v PE nádobách nebo originálním balení výrobce při teplotách nad 5°C</i> |
| 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití | <i>látka by neměla být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena (viz bod 1.2.)</i> |

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- | | |
|--------------------------|--|
| 8.1 Kontrolní parametry | <i>Chlorid zinečnatý (jako Zn) PEL 1 mg/m³, NPK-P 2 mg/m³
chlorovodík PEL 8 mg/m³, NPK-P 15 mg/m³</i> |
| odvozená úroveň DNEL | <i>chlorid zinečnatý : systémové efekty při dlouhodobé expozici : 1 mg/m³
chlorid amonný : systémové efekty při dlouhodobé expozici : 33,5 mg/m³</i> |
| 8.2 Omezování expozice | |
| Ochrana dýchacích orgánů | <i>nezbytná, když se vytváří prach nebo aerosol. Doporučeno odsávání pracoviště, případně respirátor nebo polomaska s filtrem P2.</i> |
| Ochrana očí | <i>ochranné brýle nebo štít při manipulaci s koncentrátem nebo při přípravě lázně</i> |
| Ochrana rukou | <i>ochranné rukavice (např. PVC, neopren, nitrilový kaučuk 0,35 mm)</i> |

BEZPEČNOSTNÍ LIST				
Nařízení Komise (EU) č. 453/2010				
PRAGOKOR pájecí voda R				
PRAGOCHEMA	Verze: 7.1	Platnost od: 14.1.2016	Datum vydání: 17.5.2016	Strana: 5 / 10

Ochrana pokožky

Ochranný pracovní oděv a obuv.

Omezování expozice životního prostředí

Odpady je nutno zpracovat na čistírně odpadních vod (viz oddíl 13)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C)	<i>kapalina</i>
Barva	<i>bezbarvá až nažloutlá</i>
Zápach/vůně	<i>bez zápachu</i>
Hodnota pH (při 20°C)	<i>3 - 4</i>
Hustota (g/cm ³)	<i>1,15 - 1,24</i>
Bod varu	<i>nad 100°C</i>
Rozpustnost ve vodě	<i>mísitelná s vodou v každém poměru</i>
Bod vzplanutí	<i>není hořlavá látka</i>
Rozpustnost v tucích	<i>není známo</i>
Hořlavost	<i>není hořlavou kapalinou</i>
Rozděl. koef. n-oktanol/voda	<i>není známo</i>
Meze výbušnosti	<i>nemá výbušné vlastnosti.</i>
Viskozita	<i>nestanoveno</i>
Oxidační vlastnosti	<i>nemá oxidační vlastnosti</i>
Hustota par	<i>není známo</i>
Tenze par	<i>není známo</i>
Rychlost odpařování	<i>není známo</i>

9.2 Další informace

neuvedeno

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	<i>Při vhodném způsobu použití se nepředpokládají žádné nebezpečné reakce.</i>
10.2 Chemická stabilita	<i>při běžném skladování a používání je stabilní</i>
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	<i>informace nejsou k dispozici</i>
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	<i>informace nejsou k dispozici</i>
10.5 Neslučitelné materiály	<i>alkálie</i>

BEZPEČNOSTNÍ LIST				
Nařízení Komise (EU) č. 453/2010				
PRAGOKOR pájecí voda R				
PRAGOCHEMA	Verze: 7.1	Platnost od: 14.1.2016	Datum vydání: 17.5.2016	Strana: 6 / 10

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu *chlorovodík*

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita	<i>sloučeniny zinku mají nízkou vstřebatelnost v zažívacím traktu; mají adstringentní účinky na sliznice. LD50(orálně, potkan) 300- 2000 mg/kg</i>
Žíravost / dráždivost pro kůži	<i>dráždí pokožku a sliznice, při delším kontaktu má leptavé účinky</i>
Vážné poškození očí / podráždění očí	<i>má žíravé účinky, může způsobit vážné poškození očí.</i>
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	<i>není známo žádné senzibilizující působení.</i>
Mutagenita v zárodečných buňkách	<i>na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci.</i>
Karcinogenita	<i>na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci.</i>
Toxicita pro reprodukci	<i>na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci.</i>
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	<i>na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci</i>
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	<i>na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci</i>
Nebezpečnost při vdechnutí	<i>na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci</i>

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita	<i>sloučeniny zinku mají baktericidní účinek, jsou toxické pro vodní organismy (Daphnia magna od 0.3 mg Zn/l)</i>
12.2 Perzistence a rozložitelnost	<i>anorganická látka, neaplikováno</i>
12.3 Bioakumulační potenciál	<i>nestanoveno</i>
12.4 Mobilita v půdě	<i>neomezeně mísitelné s vodou</i>
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB	<i>nebylo provedeno</i>

BEZPEČNOSTNÍ LIST				
Nařízení Komise (EU) č. 453/2010				
PRAGOKOR pájecí voda R				
PRAGOCHEMA	Verze: 7.1	Platnost od: 14.1.2016	Datum vydání: 17.5.2016	Strana: 7 / 10

12.6 Jiné nepříznivé účinky

data nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

*Předejte k likvidaci oprávněné organizaci. Nevypouštějte do kanalizace, půdy a vodních těles.
Pracovní lázeň a zbytky přípravku (po naředění) likvidovat na ČOV a řídit se platnými vodohospodářskými předpisy; kaly z čištění deponovat na skládce nebezpečného odpadu; znečištěné obaly likvidovat jako nebezpečný odpad.
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)*

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN

1840

14.2 Příslušný OSN název pro zásilku

ADR	chlorid zinečnatý, roztok
RID	chlorid zinečnatý, roztok
ADN	chlorid zinečnatý, roztok
IMDG	chlorid zinečnatý, roztok
ICAO/IATA	chlorid zinečnatý, roztok

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR	RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
8	8	8	8	8

Klasifikace

ADR	RID
C1	

14.5 Obalová skupina

ADR	RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
III	III	III	III	III

Výstražná tabule (Kemler)

ADR
80

Bezpečnostní značky

ADR	RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
				
				

Poznámka

Nestanoveno

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ano

BEZPEČNOSTNÍ LIST				
Nařízení Komise (EU) č. 453/2010				
PRAGOKOR pájecí voda R				
PRAGOCHEMA	Verze: 7.1	Platnost od: 14.1.2016	Datum vydání: 17.5.2016	Strana: 8 / 10

- 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

verze 7.1: aktualizovány údaje v oddílech 4 a 8.

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

Symbol/symboly nebezpečnosti:



R věty:

Způsobuje poleptání.

Zdraví škodlivý při požití.

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S věty:

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

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

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

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST				
Nařízení Komise (EU) č. 453/2010				
PRAGOKOR pájecí voda R				
PRAGOCHEMA	Verze: 7.1	Platnost od: 14.1.2016	Datum vydání: 17.5.2016	Strana: 9 / 10

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

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CAS: identifikační číslo látky, uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service

DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EC50: efektivní koncentrace, 50% účinku

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ES, EHS: Evropské společenství

LC50: letální koncentrace, 50% úhynu

LD50: letální dávka, 50% úhynu

NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť

PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží

vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

Acute Tox. 4, Oral. - Akutní toxicita, kat. 4, orálně - H302; Acute Tox. 4, oral

Skin Corr. 1B - Žíravost pro kůži, kat. 1B - H314; Skin Corr. 1B

Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 1, akutně - H400; Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 1, chronicky - H410; Aquatic Chronic 1

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

Odkazy na literaturu a zdroje dat

zdroj dat DNEL: <http://www.dguv.de/ifa/GESTIS/GESTIS-DNEL-Datenbank/index-2.jsp>

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

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P307+P311	PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.
R 22	Zdraví škodlivý při požití.
R 34	Způsobuje poleptání.
R 36	Dráždí oči.
R 50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOKOR pájecí voda R

PRAGOCHEMA	Verze: 7.1	Platnost od: 14.1.2016	Datum vydání: 17.5.2016	Strana: 10 / 10
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	-----------------

- S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.*
- S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.*
- 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).*
- S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.*

Pokyny pro školení pracovníků

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