

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOKOR Zn 25 K

PRAGOCHEMA	Verze: 7.0	Platnost od: 20.3.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 1 / 9
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	---------------

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku: PRAGOKOR Zn 25 K

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:
přípravek pro modré chromátování galvanicky vyloučených zinkových povlaků

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

Dráždivost pro kůži, kat. 2 - H315; Skin Irrit. 2

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

Standardní věta/věty o nebezpečnosti: H302, H315, H319

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

látka zdraví škodlivá, dráždivá

R věty: R 22, R 36/38

2.2 Prvky označení

Signální slovo/slova: **VAROVÁNÍ**

Standardní věta/věty o nebezpečnosti:

Zdraví škodlivý při požití.

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:

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

PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy

Výstražný symbol/výstražné symboly nebezpečnosti:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOKOR Zn 25 K

PRAGOCHEMA	Verze: 7.0	Platnost od: 20.3.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 2 / 9
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	---------------

2.3 Další nebezpečnost

není známo

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách směsi

Název složky	<i>síran chromito-draselný dodekahydrát</i>
Koncentrace	<i>20 - 30%</i>
CAS	<i>7788-99-0</i>
EINECS	<i>616-539-5</i>
Klasifikace (Nařízení (ES) č.1272/2008)	<i>Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3</i>
Signální slovo/slova	<i>VAROVÁNÍ</i>
Indexové číslo	
Registrační číslo	
Standardní věta/věty o nebezpečnosti	<i>H315, H319, H335</i>
Klasifikace (Směrnice (EU) č.67/548/EEC)	<i>dráždivý</i>
Symboly nebezpečnosti	<i>Xi</i>
R věty	<i>R 36/37/38</i>
Název složky	<i>fluorid sodný</i>
Koncentrace	<i>1 - 3%</i>
CAS	<i>7681-49-4</i>
EINECS	<i>231-667-8</i>
Klasifikace (Nařízení (ES) č.1272/2008)	<i>Acute Tox. 3, Oral., Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2</i>
Signální slovo/slova	<i>NEBEZPEČÍ</i>
Indexové číslo	<i>009-004-00-7</i>
Registrační číslo	<i>01-2119539420-47-XXXX</i>
Standardní věta/věty o nebezpečnosti	<i>H301, H315, H319, EUH032</i>
Klasifikace (Směrnice (EU) č.67/548/EEC)	<i>toxický, dráždivý</i>
Symboly nebezpečnosti	<i>T, Xi</i>
R věty	<i>R 25, R 32, R 36/38</i>

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOKOR Zn 25 K

PRAGOCHEMA	Verze: 7.0	Platnost od: 20.3.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 3 / 9
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	---------------

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>Fluorid sodný způsobuje špatné hojení ran, srdeční arytmie, zástavu dechu a pokles vápníku</i>
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	<i>žádná informace není k dispozici</i>

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva	<i>všechny běžné hasicí prostředky</i>
Nevhodná hasiva	<i>pro tuto látku není známo žádné omezení hasiv</i>

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

není známo

5.3 Pokyny pro hasiče

není hořlavá látka

Speciální ochranné prostředky	<i>nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje</i>
-------------------------------	--

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</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>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOKOR Zn 25 K

PRAGOCHEMA	Verze: 7.0	Platnost od: 20.3.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 4 / 9
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	---------------

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*
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí *neskladovat s potravinami a krmivými; skladovat v originálním balení výrobce při teplotách nad 5 °C*
- 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.)*

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 Kontrolní parametry *Chrom(III), jeho sloučeniny jako chrom: PEL 0,5 mg.m-3, NPK-P 1,5 mg.m-3*
- 8.2 Omezování expozice
- Ochrana dýchacích orgánů *odsávání pracoviště*
- Ochrana očí *ochranné brýle nebo štít*
- Ochrana rukou *ochranné rukavice (např. nitrilový kaučuk, 0,35 mm)*
- Ochrana pokožky *ochranný oděv, gumová zástěra, gumové boty*
- 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) *kapalina*
- Barva *zelenomodrá*
- Zápach/vůně *bez zápachu*
- Hodnota pH (při 20°C) *2 - 3 (5% vodný roztok)*
- Hustota (g/cm³) *1,175*
- Bod varu *100 - 105°C*
- Rozpustnost ve vodě *mísitelná s vodou v každém poměru*
- Bod vzplanutí *nestanovuje se*
- Rozpustnost v tucích *není známo*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOKOR Zn 25 K

PRAGOCHEMA	Verze: 7.0	Platnost od: 20.3.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 5 / 9
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	---------------

Hořlavost	<i>není hořlavá látka</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 *neuveдено*

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>se silnými kyselinami uvolňuje toxický plyn (fluorovodík)</i>
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	<i>informace nejsou k dispozici</i>
10.5 Neslučitelné materiály	<i>kyseliny</i>
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	<i>ve styku s konc. kyselinami fluorovodík</i>

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita	<i>pro fluorid sodný - LD50 orálně 52 mg/kg potkan, LDL0 orálně 71 mg/kg člověk smrtelná dávka člověk 2-5 g</i>
Žíravost / dráždivost pro kůži	<i>dráždí kůži</i>
Vážné poškození očí / podráždění očí	<i>může způsobit vážné podráždění nebo i 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>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOKOR Zn 25 K

PRAGOCHEMA	Verze: 7.0	Platnost od: 20.3.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 6 / 9
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	---------------

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>pro fluorid sodný LC50 ryby >500 mg/l, EC50 Daphnia magna: 338 mg/l</i>
12.2 Perzistence a rozložitelnost	<i>anorganická látka, neaplikováno</i>
12.3 Bioakumulační potenciál	<i>neuvedeno</i>
12.4 Mobilita v půdě	<i>mísitelný 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>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOKOR Zn 25 K

PRAGOCHEMA	Verze: 7.0	Platnost od: 20.3.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 7 / 9
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	---------------

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

*Předejte k likvidaci oprávněné organizaci. Nevyhazujte do kanalizace, půdy a vodních těles. havarovaný 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)*

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN

14.2 Příslušný OSN název pro zásilku *Nestanoveno*

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu *Nestanoveno*

14.4 Obalová skupina *Nestanoveno*

Poznámka *Nestanoveno*

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.*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOKOR Zn 25 K

PRAGOCHEMA	Verze: 7.0	Platnost od: 20.3.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 8 / 9
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	---------------

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:

Zdraví škodlivý při požití.

Dráždí oči a kůži.

S věty:

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

Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

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

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

Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kat. 2 - H315; Skin Irrit. 2

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

STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3 - H335; STOT SE 3

Acute Tox. 3, Oral. - Akutní toxicita, kat. 3, orálně - H301; Acute Tox. 3, oral

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOKOR Zn 25 K

PRAGOCHEMA	Verze: 7.0	Platnost od: 20.3.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 9 / 9
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	---------------

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

<i>EUH032</i>	<i>Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.</i>
<i>H301</i>	<i>Toxický při požití.</i>
<i>H302</i>	<i>Zdraví škodlivý při požití.</i>
<i>H315</i>	<i>Dráždí kůži.</i>
<i>H319</i>	<i>Způsobuje vážné podráždění očí.</i>
<i>H335</i>	<i>Může způsobit podráždění dýchacích cest.</i>
<i>P273</i>	<i>Zabraňte uvolnění do životního prostředí.</i>
<i>P280</i>	<i>Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.</i>
<i>P302+P352</i>	<i>PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.</i>
<i>P308+P313</i>	<i>PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.</i>
<i>P501</i>	<i>Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy</i>
<i>R 22</i>	<i>Zdraví škodlivý při požití.</i>
<i>R 25</i>	<i>Toxický při požití.</i>
<i>R 32</i>	<i>Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.</i>
<i>R 36/37/38</i>	<i>Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.</i>
<i>R 36/38</i>	<i>Dráždí oči a kůži.</i>
<i>S 26</i>	<i>Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.</i>
<i>S 36/37</i>	<i>Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.</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.