

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOGAL Sn 510

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: PRAGOGAL Sn 510

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:
základní složka galvanických cínovacích lázní

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:

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

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

Látka nebo směs korozivní pro kovy - H290; Met. Corr. 1

Standardní věta/věty o nebezpečnosti: H314, H335, H290

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

látka žíravá, dráždivá

R věty: R 35, R 37

2.2 Prvky označení

Signální slovo/slova: **NEBEZPEČÍ**

Standardní věta/věty o nebezpečnosti:

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Může být korozivní pro kovy.

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:

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

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 KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Výstražný symbol/výstražné symboly nebezpečnosti:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOGAL Sn 510

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>cíničitán sodný</i>
Koncentrace	> 50%
CAS	12027-70-2
EINECS	234-724-5
Klasifikace (Nařízení (ES) č.1272/2008)	<i>Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3</i>
Signální slovo/slova	<i>VAROVÁNÍ</i>
Indexové číslo	
Registrační číslo	
Standardní věta/věty o nebezpečnosti	<i>H319, H315, 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>hydroxid sodný</i>
Koncentrace	5 - 10%
CAS	1310-73-2
EINECS	215-185-5
Klasifikace (Nařízení (ES) č.1272/2008)	<i>Skin Corr. 1A, Met. Corr. 1</i>
Signální slovo/slova	<i>NEBEZPEČÍ</i>
Indexové číslo	<i>011-002-00-6</i>
Registrační číslo	<i>01-2119457892-27-XXXX</i>
Standardní věta/věty o nebezpečnosti	<i>H314, H290</i>
Klasifikace (Směrnice (EU) č.67/548/EEC)	<i>žravý</i>
Symboly nebezpečnosti	<i>C</i>
R věty	<i>R 35</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

PRAGOGAL Sn 510

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 příp. neutralizovat roztokem octa nebo kyseliny citrónové</i>
Při vniknutí do očí	<i>důkladné vymývání proudem vody, vyhledat lékaře</i>
Při spolknutí	<i>vypít velké množství vody, nevyvolávat zvracení, přivolat lékaře</i>
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	<i>Těžké poleptání kůže, tkání, trávicího traktu, očí a sliznic</i>
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	<i>důkladně omývat vodou</i>

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva	<i>všechny běžné hasící 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>nevyžaduje zvláštní ochranné prostředky</i>
-------------------------------	--

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

ochranné rukavice, gumová obuv, při rozprašování respirátor

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

zabránit průniku do vody nebo půdy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOGAL Sn 510

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

- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění *Zakrýt kanalizační vpust', rozsypanou látku shromáždit, případné roztoky odčerpát nebo vysát do vhodného savého materiálu (vapex, písek, piliny, hadry) a předat k likvidaci odborné firmě*
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly *není*

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení *během manipulace zabránit úniku prostředku do vody nebo půdy, zabránit rozprašování*
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí *neskladovat s potravinami a krmivry; skladovat v originálním balení výrobce v suchém skladu*
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití *látko 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 *cín - anorganické sloučeniny (jako Sn) PEL 2 mg/m³, NPK-P 4 mg/m³*
- 8.2 Omezování expozice
- Ochrana dýchacích orgánů *odsávání pracoviště, respirátor (při přípravě pracovní lázně)*
- Ochrana očí *ochranné brýle nebo štít*
- Ochrana rukou *ochranné rukavice (např. nitrilový kaučuk, 0,35 mm)*
- Ochrana pokožky *ochranný oděv*
- 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) *pevná látka*
- Barva *bílá až naředlá*
- Zápach/vůně *bez zápachu*
- Hodnota pH (při 20°C) *12,5 - 13 (1% roztok)*
- Hustota (g/cm³) *nestanovena*
- Bod varu *nestanovuje se*
- Rozpustnost ve vodě *dobrá*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOGAL Sn 510

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

Bod vzplanutí	<i>není hořlavá látka</i>
Rozpustnost v tucích	<i>není známo</i>
Hořlavost	<i>není hořlavá látka</i>
Rozděl. koef. n-oktanol/voda	<i>není známo</i>
Meze výbušnosti	<i>nemá výbušné vlastnosti.</i>
Viskozita	<i>nestanovuje se</i>
Oxidační vlastnosti	<i>nemá oxidační vlastnosti</i>
Hustota par	<i>nestanovuje se</i>
Tenze par	<i>nestanovuje se</i>
Rychlost odpařování	<i>není známo</i>

9.2 Další informace *neuveveno*

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>prudká reakce s kyselinami, reakce s lehkými kovy za tvorby vodíku, při přidání vody se zahřívá.</i>
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	<i>při styku s koncentrovanými kyselinami probíhá prudká exotermní neutralizační reakce</i>
10.5 Neslučitelné materiály	<i>koncentrované kyseliny</i>
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	<i>sloučeniny cínu</i>

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita	<i>cínčitán sodný - LD50 orálně 3457 mg/kg krysa anorganické sloučeniny cínu se obtížně absorbují a nejsou tolik nebezpečné pro hydroxid sodný - LD50 orálně 500 mg/kg potkan</i>
Žíravost / dráždivost pro kůži	<i>silně alkalická žíravá látka</i>
Vážné poškození očí / podráždění očí	<i>má žíravé účinky, může způsobit vážné poškození očí.</i>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOGAL Sn 510

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

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>nemá karcinogenní účinky</i>
Toxicita pro reprodukci	<i>na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci.</i>
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	<i>může způsobit podráždění dýchacích cest</i>
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	<i>na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci</i>
Nebezpečnost při vdechnutí	<i>není relevantní</i>

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita	<i>hydroxid sodný: LC50 Gambusia affinis 125 mg/l 96 hod, LC50 Daphnia magna 76 mg/l 24 hod</i>
12.2 Perzistence a rozložitelnost	<i>anorganická látka, neaplikováno</i>
12.3 Bioakumulační potenciál	<i>nepředpokládá se akumulace.</i>
12.4 Mobilita v půdě	<i>rozpustný ve vodě</i>
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB	<i>nebylo provedeno</i>
12.6 Jiné nepříznivé účinky	<i>škodlivý účinek způsoben zvyšováním hodnoty pH</i>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOGAL Sn 510

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. Nevypouštějte do kanalizace, půdy a vodních těles.

Rozsypaný přípravek shromáždit a předat na skládku nebezpečného odpadu; zbytkové množství je možné spláchnout vodou do kanalizace; zneškodnění kontaminovaného obalu: po důkladném vyprázdnění spálit ve spalovně; při zneškodňování pracovní lázně se postupuje podle aplikačního návodu k uvedenému přípravku s ohledem na konkrétní způsob aplikace a technologické podmínky.

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)

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 3262

14.2 Příslušný OSN název pro zásilku

ADR	<i>látko žíravá, tuhá, alkalická, anorganická, j.n. (obsahuje: alkalické hydroxidy)</i>
RID	<i>látko žíravá, tuhá, alkalická, anorganická, j.n. (obsahuje: alkalické hydroxidy)</i>
ADN	<i>látko žíravá, tuhá, alkalická, anorganická, j.n. (obsahuje: alkalické hydroxidy)</i>
IMDG	<i>látko žíravá, tuhá, alkalická, anorganická, j.n. (obsahuje: alkalické hydroxidy)</i>
ICAO/IATA	<i>látko žíravá, tuhá, alkalická, anorganická, j.n. (obsahuje: alkalické hydroxidy)</i>

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

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

14.5 Obalová skupina

ADR	RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
II	II	II	II	II

Výstražná tabule (Kemler)

ADR
80

Bezpečnostní značky

ADR	RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
				

Poznámka

Nestanoveno

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí *ne*

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele *nejsou vyžadována*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOGAL Sn 510

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

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II *není určeno k hromadné přepravě podle těchto předpisů.*
MARPOL 73/78 a předpisu IBC

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 *Bylo provedeno pro CHL :*
- hydroxid sodný
(expoziční scénář/e jsou součástí rozšířeného bezp. listu)

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:

Způsobuje těžké poleptání.

Dráždí dýchací orgány.

S věty:

Nevdechujte prach.

Zamezte styku s kůží a očima.

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).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOGAL Sn 510

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

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

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

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

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

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

Met. Corr. 1 - Látka nebo směs korozivní pro kovy - H290; Met. Corr. 1

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

<i>H290</i>	<i>Může být korozivní pro kovy.</i>
<i>H314</i>	<i>Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.</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>P280</i>	<i>Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.</i>
<i>P301+P330+P331</i>	<i>PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.</i>
<i>P303+P361+P353</i>	<i>PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.</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>P309+P311</i>	<i>PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.</i>
<i>R 35</i>	<i>Způsobuje těžké poleptání.</i>
<i>R 36/37/38</i>	<i>Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.</i>
<i>R 37</i>	<i>Dráždí dýchací orgány.</i>
<i>S 22</i>	<i>Nevdechujte prach.</i>
<i>S 24/25</i>	<i>Zamezte styku s kůží a očima.</i>
<i>S 26</i>	<i>Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.</i>
<i>S 28</i>	<i>Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.</i>
<i>S 36/37/39</i>	<i>Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.</i>
<i>S 45</i>	<i>V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).</i>

Pokyny pro školení pracovníků

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