

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOGAL Ni 1051

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 Ni 1051

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:
přísada do galvanické niklovací lázně

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:

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

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

Standardní věta/věty o nebezpečnosti: H315, H319, EUH208

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

dráždivý

R věty: R 43

2.2 Prvky označení

Signální slovo/slova: **VAROVÁNÍ**

Standardní věta/věty o nebezpečnosti:

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Obsahuje karboxyethylizothiouronium betain. Může vyvolat alergickou reakci.

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

není známo

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOGAL Ni 1051

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách směsi

Název složky	1-(2-hydroxy-3-sulfopropyl)-pyridinium-betain
Koncentrace	5 - 10%
CAS	3918-73-8
EINECS	223-485-2
Klasifikace (Nařízení (ES) č.1272/2008)	<i>Not classified</i>
Signální slovo/slova	
Indexové číslo	
Registrační číslo	
Standardní věta/věty o nebezpečnosti	
Klasifikace (Směrnice (EU) č.67/548/EEC)	<i>Na základe dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci</i>
Symbole nebezpečnosti	
R věty	
Název složky	1-(3-sulfopropyl)-pyridinium-betain
Koncentrace	5 - 10%
CAS	15471-17-7
EINECS	239-491-3
Klasifikace (Nařízení (ES) č.1272/2008)	
Signální slovo/slova	
Indexové číslo	
Registrační číslo	01-2119960204-44-0000
Standardní věta/věty o nebezpečnosti	
Klasifikace (Směrnice (EU) č.67/548/EEC)	<i>Na základe dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci</i>
Symbole nebezpečnosti	
R věty	
Název složky	prop-2-yn-1-ol, propoxylovaný
Koncentrace	3 - 5%
CAS	38172-91-7
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)	<i>zdraví škodlivý</i>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOGAL Ni 1051

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

Symboly nebezpečnosti	Xn
R věty	R 22
Název složky	3-(amidinothio)propionová kyselina
Koncentrace	1 - 3%
CAS	5398-29-8
EINECS	226-430-0
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)	<i>zdraví škodlivý, dráždivý</i>
Symboly nebezpečnosti	Xn
R věty	R 22, R 41, R 43, R 52/53

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/směsí. Nikdy nepodávejte nic ústí 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 Ni 1051

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

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 *při vysokých teplotách může uvolňovat toxické a dráždivé plyny*

5.3 Pokyny pro hasiče *není hořlavá látka*

Speciální ochranné prostředky *nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje*

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 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*

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí *neskladovat s potravinami a krmivy; 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 *nejsou stanoveny*

8.2 Omezování expozice

Ochrana dýchacích orgánů *odsávání pracoviště*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOGAL Ni 1051

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

Ochrana očí	<i>Těsně přiléhavé ochranné brýle nebo obličejový štít</i>
Ochrana rukou	<i>ochranné rukavice (např. nitrilový kaučuk, 0,35 mm)</i>
Ochrana pokožky	<i>ochranný oděv</i>
Omezování expozice životního prostředí	<i>Odpady je nutno zpracovat na čistírně odpadních vod (viz oddíl 13)</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>nažloutlá</i>
Zápach/vůně	<i>organický po aminech</i>
Hodnota pH (při 20°C)	<i>2 - 3 (10% vodný roztok)</i>
Hustota (g/cm ³)	<i>1,02 - 1,12</i>
Bod varu	<i>nad 100°C</i>
Rozpustnost ve vodě	<i>mísitelné s vodou</i>
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>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 *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>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOGAL Ni 1051

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

- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí *informace nejsou k dispozici*
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit *informace nejsou k dispozici*
- 10.5 Neslučitelné materiály *informace nejsou k dispozici*
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu *při vysokých teplotách může uvolňovat zdraví škodlivé plyny, tepelným rozkladem mohou vznikat siričné a dusíkaté látky*

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

- Akutní toxicita *pro prop-2-yn-1-ol, propoxylovaný - LD50 orálně 200-2000mg/kg potkan
pro 3-(amidinothio)propionová kyselina - LD50 orálně >400 mg/kg potkan*
- Žíravost / dráždivost pro kůži *mírné podráždění*
- Vážné poškození očí / podráždění očí *slabě dráždí oči*
- Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže *může způsobit senzibilizaci kůže*
- 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*

ODDÍL 12: Ekologické informace

- 12.1 Toxicita *na základě informací o složkách výrobku se nepředpokládá významná toxicita.*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOGAL Ni 1051

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost	<i>1-(2-hydroxy-3-sulfopropyl)-pyridinium-betain - obtížně rozložitelné (4,2%, 28 d) Ostatní složky rozložitelné >70%</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. Nevypouštějte do kanalizace, půdy a vodních těles. Nepoužité zbytky výrobku likvidovat na skládce nebezpečného odpadu, použité roztoky zpracovat na ČOV spolu s ostatními vodami z povrchových úprav; při zneškodňování pracovní lázně se postupuje podle aplikačního návodu k uvedenému přípravku s ohledem na konkrétní způsob aplikace a technologické podmínky; znehodnocené obaly likvidovat na skládce nebezpečného odpadu nebo spálením ve spalovně. 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>
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	<i>ne</i>
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	<i>nejsou vyžadována</i>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOGAL Ni 1051

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 *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:

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

S věty:

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

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

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

<i>EUH208</i>	<i>Obsahuje karboxyethylizothiouronium betain. Může vyvolat alergickou reakci.</i>
<i>H315</i>	<i>Dráždí kůži.</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>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOGAL Ni 1051

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

- R 22 Zdraví škodlivý při požití.*
- R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.*
- R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.*
- R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.*
- S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.*
- S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.*

Pokyny pro školení pracovníků

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