

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## PRAGOLOD 57 N

<b>PRAGOCHEMA</b>	Verze: 7.0	Platnost od: 20.3.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 1 / 11
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	----------------

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

1.1 Identifikátor výrobku: PRAGOLOD 57 N

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

alkalický přípravek pro odmašťování

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. 1B - H314; Skin Corr. 1B*

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

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

*Nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 2, chronicky - H411; Aquatic Chronic 2*

*Standardní věta/věty o nebezpečnosti: H314, H335, H290, H411*

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

*žiravý*

*dráždivý*

*nebezpečný pro životní prostředí*

*R věty: R 35, R 37, R 51/53*

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.*

*Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.*

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:

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

*PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.*

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

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

*PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.*

*Zabraňte uvolnění do životního prostředí.*

*Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy*

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## PRAGOLOD 57 N

<b>PRAGOCHEMA</b>	Verze: 7.0	Platnost od: 20.3.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 2 / 11
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	----------------

Výstražný symbol/výstražné symboly nebezpečnosti:



### 2.3 Další nebezpečnost

*není známo*

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

<b>Název složky</b>	<b>uhličitan sodný</b>
Koncentrace	20 - 30%
CAS	497-19-8
EINECS	207-838-8
Klasifikace (Nařízení (ES) č.1272/2008)	Eye Irrit. 2
Signální slovo/slova	VAROVÁNÍ
Indexové číslo	011-005-00-2
Registrační číslo	01-2119485498-19-XXXX
Standardní věta/věty o nebezpečnosti	H319
Klasifikace (Směrnice (EU) č.67/548/EEC)	dráždivý
Symboly nebezpečnosti	Xi
R věty	R 36
<b>Název složky</b>	<b>metakřemičitan sodný</b>
Koncentrace	20 - 30%
CAS	10213-79-3
EINECS	600-279-4
Klasifikace (Nařízení (ES) č.1272/2008)	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, STOT SE 3
Signální slovo/slova	NEBEZPEČÍ
Indexové číslo	014-010-00-8
Registrační číslo	01-2119449811-37-0000
Standardní věta/věty o nebezpečnosti	H290, H314, H335
Klasifikace (Směrnice (EU) č.67/548/EEC)	žravý, dráždivý
Symboly nebezpečnosti	C, Xi
R věty	R 34, R 37
<b>Název složky</b>	<b>hydroxid sodný</b>
Koncentrace	20 - 30%
CAS	1310-73-2
EINECS	215-185-5
Klasifikace (Nařízení (ES) č.1272/2008)	Skin Corr. 1A, Met. Corr. 1

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## PRAGOLOD 57 N

<b>PRAGOCHEMA</b>	Verze: 7.0	Platnost od: 20.3.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 3 / 11
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	----------------

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>žiravý</i>
Symboly nebezpečnosti	<i>C</i>
R věty	<i>R 35</i>

### **Název složky**

### ***masťný amin ethoxylát***

Koncentrace	<i>3 - 5%</i>
CAS	<i>61791-26-2</i>
EINECS	<i>500-153-8</i>
Klasifikace (Nařízení (ES) č.1272/2008)	<i>Eye Dam 1, Acute Tox. 4, Oral., Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 1</i>
Signální slovo/slova	<i>NEBEZPEČÍ</i>
Indexové číslo	
Registrační číslo	
Standardní věta/věty o nebezpečnosti	<i>H318, H302, H315, H410</i>
Klasifikace (Směrnice (EU) č.67/548/EEC)	<i>zdraví škodlivý, nebezpečný pro životní prostředí</i>
Symboly nebezpečnosti	<i>Xn, N</i>
R věty	<i>R 22, R 38, R 41, R 50/53</i>

### **Název složky**

### ***(Z)-Oktadec-9-enylamin, ethoxylovaný (>2,5 EO)***

Koncentrace	<i>1 - 3%</i>
CAS	<i>26635-93-8</i>
EINECS	<i>500-048-7</i>
Klasifikace (Nařízení (ES) č.1272/2008)	<i>Not available</i>
Signální slovo/slova	<i>NEBEZPEČÍ</i>
Indexové číslo	
Registrační číslo	
Standardní věta/věty o nebezpečnosti	<i>H318, H411</i>
Klasifikace (Směrnice (EU) č.67/548/EEC)	<i>dráždivý, nebezpečný pro životní prostředí</i>
Symboly nebezpečnosti	<i>Xi, N</i>
R věty	<i>R 41, R 51/53</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

## PRAGOLOD 57 N

<b>PRAGOCHEMA</b>	Verze: 7.0	Platnost od: 20.3.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 4 / 11
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	----------------

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>dráždění a leptání. Nebezpečí oslepnutí!</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 *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, při rozprašování respirátor</i>
6.2 Opatření na ochranu životního prostředí	<i>zabránit průniku většího množství do vody nebo půdy</i>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## PRAGOLOD 57 N

<b>PRAGOCHEMA</b>	Verze: 7.0	Platnost od: 20.3.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 5 / 11
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	----------------

- 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 krmivvy; 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 *hydroxid sodný: PEL 1 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P 2 mg/m<sup>3</sup>  
uhličitan sodný: PEL 5 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P 10 mg/m<sup>3</sup>*
- 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 *hnědá*
- Zápach/vůně *nevýrazný*
- Hodnota pH (při 20°C) *12,5 - 13 (1% roztok)*
- Hustota (g/cm<sup>3</sup>) *nestanovena*
- Bod varu *nestanovuje se*
- Rozpustnost ve vodě *dobrá*

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## PRAGOLOD 57 N

<b>PRAGOCHEMA</b>	Verze: 7.0	Platnost od: 20.3.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 6 / 11
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	----------------

Bod vzplanutí	<i>není hořlavá látka</i>
Rozpusťnost 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 *neuveđeno*

### 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</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>kyseliny, lehké kovy</i>
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	<i>nejsou</i>

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích	
Akutní toxicita	<i>pro mastný amin ethoxylát - LD50 orálně 1000 mg/kg potkan pro metakřemičitan sodný - LD50 600-1350 mg/kg potkan pro hydroxid sodný - LD50 orálně 325 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>
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	<i>není známo žádné senzibilizující působení.</i>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## PRAGOLOD 57 N

<b>PRAGOCHEMA</b>	Verze: 7.0	Platnost od: 20.3.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 7 / 11
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	----------------

Mutagenita v zárodečných buňkách *na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci.*

Karcinogenita *na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci.*

Toxicita pro reprodukci *na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci.*

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice *na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci*

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice *na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci*

Nebezpečnost při vdechnutí *není relevantní*

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- 12.1 Toxicita *pro uhličitán sodný EC50 Daphnia magna 265 mg/l 96 hod, pro metasilikát sodný\*5H2O LC50 ryby 3185 mg/l, dafnie 4857 mg/l, IC50 bakterie 1000 mg/l mastný amin ethoxylát: EC50 <1 mg/l*
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost *mastný amin ethoxylát: rozložitelnost 35% (OECD 302B )*
- 12.3 Bioakumulační potenciál *nepředpokládá se akumulace.*
- 12.4 Mobilita v půdě *rozpustný ve vodě*
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB *nebylo provedeno*
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky *škodlivý účinek způsoben zvyšováním hodnoty pH*

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## PRAGOLOD 57 N

<b>PRAGOCHEMA</b>	Verze: 7.0	Platnost od: 20.3.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 8 / 11
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	----------------

### 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)*

### 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 *ano*

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele *nejsou vyžadována*



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## PRAGOLOD 57 N

<b>PRAGOCHEMA</b>	Verze: 7.0	Platnost od: 20.3.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 9 / 11
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	----------------

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)*

*Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech*

*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 :*  
*- uhličitan sodný*  
*- metakřemičitan sodný*  
*- 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.*

*Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.*

S věty:

*Nevdechujte prach.*

*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

## PRAGOLOD 57 N

<b>PRAGOCHEMA</b>	Verze: 7.0	Platnost od: 20.3.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 10 / 11
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	-----------------

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

*Eye Irrit. 2 - Vážné podráždění očí, kat. 2 - H319; Eye Irrit. 2*  
*Met. Corr. 1 - Látka nebo směs korozivní pro kovy - H290; Met. Corr. 1*  
*Skin Corr. 1B - Žíravost pro kůži, kat. 1B - H314; Skin Corr. 1B*  
*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*  
*Eye Dam 1 - Vážné poškození očí, kat. 1 - H318; Eye Dam 1*  
*Acute Tox. 4, Oral. - Akutní toxicita, kat. 4, orálně - H302; Acute Tox. 4, oral*  
*Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kat. 2 - H315; Skin Irrit. 2*  
*Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 1, chronicky - H410; Aquatic Chronic 1*

### Označování a datový list dle Nařízení Rady ES 648/2004 o detergitech:

<i>fosforečnany</i>	<i>5% nebo více, avšak méně než 15%</i>
<i>aniontové povrchově aktivní látky</i>	<i>méně než 5%</i>
<i>neionogenní povrchově aktivní látky</i>	<i>5% nebo více, avšak méně než 15%</i>

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

<i>H290</i>	<i>Může být korozivní pro kovy.</i>
<i>H302</i>	<i>Zdraví škodlivý při požití.</i>
<i>H314</i>	<i>Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.</i>
<i>H315</i>	<i>Dráždí kůži.</i>
<i>H318</i>	<i>Způsobuje vážné poškození očí.</i>
<i>H319</i>	<i>Způsobuje vážné podráždění očí.</i>
<i>H335</i>	<i>Může způsobit podráždění dýchacích cest.</i>
<i>H410</i>	<i>Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i>
<i>H411</i>	<i>Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</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>P301+P330+P331</i>	<i>PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.</i>
<i>P302+P352</i>	<i>PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.</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+P310</i>	<i>PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.</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 34</i>	<i>Způsobuje poleptání.</i>
<i>R 35</i>	<i>Způsobuje těžké poleptání.</i>
<i>R 36</i>	<i>Dráždí oči.</i>
<i>R 37</i>	<i>Dráždí dýchací orgány.</i>
<i>R 38</i>	<i>Dráždí kůži.</i>
<i>R 41</i>	<i>Nebezpečí vážného poškození očí.</i>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## PRAGOLOD 57 N

<b>PRAGOCHEMA</b>	Verze: 7.0	Platnost od: 20.3.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 11 / 11
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	-----------------

- R 50/53*                    *Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.*
- R 51/53*                    *Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.*
- S 22*                        *Nevdechujte prach.*
- 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).*

### **Pokyny pro školení pracovníků**

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