

BEZPEČNOSTNÍ LIST			
Nařízení Komise (EU) č. 453/2010			
PRAGOGAL Cu 210			
PRAGOCHEMA	Verze: 7.1	Platnost od: 4.6.2015	Datum vydání: 12.6.2015
			Strana: 1 / 11

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku: PRAGOGAL Cu 210

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

Akutní toxicita, kat. 1, orálně - H300; Acute Tox. 1, oral

Akutní toxicita, kat. 2, kožní - H310; Acute Tox. 2, dermal

Akutní toxicita, kat. 1, páry - H330; Acute Tox. 1, Vap

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat. 1 - H372; STOT RE 1

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

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

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

Standardní věta/věty o nebezpečnosti: H300, H310, H330, H372, H290, H410, EUH032

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

vysoce toxický

nebezpečný pro životní prostředí

R věty: R 26/27/28, R 32, R 50/53

2.2 Prvky označení

Signální slovo/slova: **NEBEZPEČÍ**

Standardní věta/věty o nebezpečnosti:

Smrtelný po požití.

Při styku s kůží může způsobit smrt.

Při vdechování může způsobit smrt.

Způsobuje poškození orgánů (štítná žláza) při prodloužené nebo opakované expozici.

Může být korozivní pro kovy.

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Úvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOGAL Cu 210

PRAGOCHEMA	Verze: 7.1	Platnost od: 4.6.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 2 / 11
-------------------	------------	-----------------------	-------------------------	----------------

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

PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

POUZE PRO PROFESIONÁLNÍ UŽIVATELE !

Výstražný symbol/výstražné symboly nebezpečnosti:



2.3 Další nebezpečnost

Látka **NENÍ** klasifikována jako PBT ani vPvB; k datu vyhotovení bezpečnostního listu není zařazena na kandidátské listině pro zařazení do Přílohy XIV REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách směsi

Název složky	kyanid draselný
Koncentrace	>50%
CAS	151-50-8
EINECS	205-792-3
Klasifikace (Nařízení (ES) č.1272/2008)	Acute Tox. 1, Oral., Acute Tox. 2, Derm., Acute Tox. 1, Vap., STOT SE 1, STOT RE 1, Met. Corr. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
Signální slovo/slova	NEBEZPEČÍ
Indexové číslo	006-007-00-5
Registrační číslo	01-2119486407-29-xxxx
Standardní věta/věty o nebezpečnosti	H290, H300, H310, H330, H370, H372, H410, EUH032
Klasifikace (Směrnice (EU) č.67/548/EEC)	vysoce toxický, nebezpečný pro životní prostředí
Symboly nebezpečnosti	T+, N
R věty	R 26/27/28, R 32, R 50/53
Název složky	kyanid měďný
Koncentrace	20 - 30%
CAS	544-92-3
EINECS	208-883-6
Klasifikace (Nařízení (ES) č.1272/2008)	Acute Tox. 2, Dust & mists, Acute Tox. 1, Derm., Acute Tox. 2, Oral., Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
Signální slovo/slova	NEBEZPEČÍ
Indexové číslo	006-007-00-5
Registrační číslo	17-2119864619-22-0000
Standardní věta/věty o nebezpečnosti	H330, H310, H300, H400, H410, EUH032
Klasifikace (Směrnice (EU) č.67/548/EEC)	vysoce toxický, nebezpečný pro životní prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOGAL Cu 210

PRAGOCHEMA	Verze: 7.1	Platnost od: 4.6.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 3 / 11
-------------------	------------	-----------------------	-------------------------	----------------

Symboly nebezpečnosti	T+, N
R věty	R 26/27/28, R 32, R 50/53
Název složky	uhličitan sodný
Koncentrace	10 - 20%
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

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/směsi. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí.</i>
Při vdechnutí	<i>vynést postiženého na čerstvý vzduch, případně uvolnit dýchací cesty, vypláchnout ústa vodou a okamžitě volat záchrannou službu (tel 155 nebo 112). Oznamte otravu kyanidem . Při srdeční zástavě provádět zevní masáž srdce. Zajistěte, aby postižený zůstal v klidu, jak fyzicky, tak i psychicky a zabraňte jeho prochlazení. Je-li to možné, podejte postiženému kyslík či poskytněte jiný způsob umělého dýchání s výjimkou dýchání z úst do úst, neboť tím sami riskujete otravu. Je-li postižený v bezvědomí, či pokud zvrací, uveďte ho do stabilizované polohy na boku (abyste zabránili vdechnutí zvratků).</i>
Při styku s pokožkou	<i>svléknout potřísněný oděv a důkladné omýt vodou</i>
Při vniknutí do očí	<i>důkladné vymývání proudem vody, vyhledat lékaře</i>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOGAL Cu 210

PRAGOCHEMA	Verze: 7.1	Platnost od: 4.6.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 4 / 11
-------------------	------------	-----------------------	-------------------------	----------------

Při spolknutí

*okamžitě volejte záchrannou službu (tel 155 nebo 112) a oznamte otravu kyanidem.
Je-li postižený při vědomí, donuťte ho co nejdříve vypít ca 0,5 l (vlažné) vody a vyvolejte zvracení.
DO 5 MINUT PODEJTE 10-20 ROZDRČENÝCH TABLET AKTIVNÍHO UHLÍ ROZMÍCHANÝCH VE VODĚ – nezávisle na tom, zda se zvracení podařilo vyvolat.*

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Slabost, obtížné dýchání, bolest hlavy, závrať, narůžovělá pokožka

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

*Zasáhne-li kyanid oči či dojde-li k otravě kyanovodíkem, okamžitě volejte lékařskou pomoc a informujte o otravě kyanidem.
Lékař aplikuje dostupné antidotum, nejlépe CYANOKIT (hydroxokobalaminum) - aplikuje pouze lékař formou intravenózní infuze (do žíly)
Dále je možno použít tato antidota:
- injekčně 4-dimethylaminophenol intravenózně, normálně v dávce 3–5 mg/kg tělesné hmotnosti (např. 1 ampule s 250 mg 4-DMAP pro dospělé)
- Není-li 4-DMAP k dispozici, je třeba ihned aplikovat dusitan sodný (obvyklá dávka je 10-20 ml 3% roztoku během min. 5 minut. Současně musí být monitorován krevní tlak a infuze musí být snížena, pokud postižený vykazuje známky hypotenze.
- bez ohledu na použití 4-DMAP nebo dusitanu sodného by měla být použita infuze 10% roztoku thiosíranu sodného (10 mg/kg tělesné hmotnosti).*

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

prášek A,B,C. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám okolí.

Nevhodná hasiva

Voda, pěna, oxid uhličitý neboť by mohlo dojít ke vzniku jedovatého kyanovodíku.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

při hašení nesmí být použito hasebních prostředků s oxidem uhličitým (sněhový), protože by mohlo dojít k vývoji jedovatého kyanovodíku

5.3 Pokyny pro hasiče

není hořlavá látka

Speciální ochranné prostředky

Přetlakový protichemický oděv (EN 340, EN 464, EN 465, EN 466, EN 943) a izolační dýchací přístroj (EN 137).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOGAL Cu 210

PRAGOCHEMA	Verze: 7.1	Platnost od: 4.6.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 5 / 11
-------------------	------------	-----------------------	-------------------------	----------------

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy *V případě havárie je nezbytné nasadit si masku s filtrem B (nebo ekvivalentní), která zajistí ochranu proti HCN. Vyšší obsah vyžaduje použití autonomního dýchacího přístroje a ochranného chemického oděvu.*
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí *zabránit průniku do vody nebo půdy. Při průniku látky do vodního toku nebo vodní nádrže informovat odběratele vody, zastavit na nich provoz a využívání vody.*
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění *Zakrýt kanalizační vpust', rozsypanou látku shromáždit, případné roztoky odčerpat 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 *při manipulaci nejíst, nepít, nekouřit a používat ochranné pomůcky*
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí *neskladovat s potravinami a krmivými; neskladovat společně s kyselinami a kyselými reagujícími látkami, při vzájemném kontaktu nebezpečí uvolňování vysoce toxického kyanovodíku; skladovat v originálním balení výrobce v suchém, uzamčeném skladu podle předpisů pro skladování vysoce toxických látek*
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití *látkou 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 *NPK-P: 10 mg/m³, PEL: 3 mg/m³ (vyjádřeno jako HCN) DNEL CN (pracovníci – průmysl, obchod), orální cesta, akutní 4,5 mg/kg.den DNEL CN (pracovníci – průmysl, obchod), orální cesta, dlouhodobě 0,05 mg/kg.den*
- 8.2 Omezování expozice
- Ochrana dýchacích orgánů *Filtrační polomaska (EN 149 + A1). Pracoviště by mělo být vybaveno protiplynovou maskou s filtrem typu B.*
- Ochrana očí *ochranné brýle nebo štít*
- Ochrana rukou *ochranné rukavice*
- Ochrana pokožky *ochranný oděv*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOGAL Cu 210

PRAGOCHEMA	Verze: 7.1	Platnost od: 4.6.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 6 / 11
-------------------	------------	-----------------------	-------------------------	----------------

Omezování expozice životního prostředí

Odpady je nutno zpracovat na neutralizační stanici (viz oddíl 13)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C)	<i>pevná hygroskopická látka</i>
Barva	<i>bílá až našedlá</i>
Zápach/vůně	<i>bez zápachu, po navlhnutí po kyanovodíku</i>
Hodnota pH (při 20°C)	<i>11 - 12 (10% roztok)</i>
Hustota (g/cm ³)	<i>nestanovena</i>
Bod varu	<i>nestanovuje se</i>
Rozpustnost ve vodě	<i>dobrá</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>nestanovuje se</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>S kyselé reagujícími látkami reaguje za vzniku jedovatého kyanovodíku.</i>
10.2 Chemická stabilita	<i>při běžném skladování a používání je stabilní</i>
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	<i>při kontaktu s vodou a kyselinami uvolňuje kyanovodík, který se vzduchem vytváří výbušnou směs</i>
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	<i>vyvarovat se styku s kyselé reagujícími látkami, protože s nimi reaguje za vzniku kyanovodíku; kyanovodík uvolňuje i ve styku se vzdušnou vlhkostí</i>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOGAL Cu 210

PRAGOCHEMA	Verze: 7.1	Platnost od: 4.6.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 7 / 11
-------------------	------------	-----------------------	-------------------------	----------------

10.5 Neslučitelné materiály *kyseliny, oxid uhličitý*

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu *kyanovodík*

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita	<i>pro kyanid draselný - LD50 7,49 mg/kg krysa; Ve vodných roztocích i v tělních tekutinách se hydrolyzuje za uvolnění kyanovodíku; kyanovodík je tkáňový jed - napadá dýchací enzymatický systém; blokuje přenos kyslíku mezi krví a tkáněmi - nastává vnitřní dušení. K smrti může vést již požití 0,2 g přípravku</i>
Žíravost / dráždivost pro kůži	<i>S ohledem na vysokou akutní toxicitu nejsou testy dráždivosti relevantní.</i>
Vážné poškození očí / podráždění očí	<i>S ohledem na vysokou akutní toxicitu nejsou testy dráždivosti relevantní.</i>
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	<i>S ohledem na vysokou akutní toxicitu nejsou testy dráždivosti relevantní.</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>kyanid draselný: LOEL: 30 mg/kg tělesné váhy/den NOAEL: 3 mg/kg tělesné váhy/den</i>
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	<i>pro kyanidy - cesta orální: NOAEL: 1.02 mg/kg tělesné váhy /den zasažené orgány: štítná žláza cesta: inhalace: NOAEC: 3.75 mg/m³ Zasažené orgány: štítná žláza</i>
Nebezpečnost při vdechnutí	<i>s ohledem na vysokou akutní toxicitu nejsou testy relevantní.</i>

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita	<i>Ryby: LC50 0,027 mg CN?/l. Řasy: EC50 0,045 mg CN?/l. (Chlorococcale) Dafnie: LC50/EC50 0,040 mg CN?/l. Bakterie: EC50 0,0049 mg CN?/l.</i>
12.2 Perzistence a rozložitelnost	<i>kyanid draselný: poločas hydrolýzy: 6,8 dny při 30 °C</i>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOGAL Cu 210

PRAGOCHEMA	Verze: 7.1	Platnost od: 4.6.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 8 / 11
-------------------	------------	-----------------------	-------------------------	----------------

- 12.3 Bioakumulační potenciál *neuveдено*
- 12.4 Mobilita v půdě *rozpuštnost ve vodě cca 400g/l, mobilita ve vzduchu vysoká (KOC)*
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB *nesplňuje kriteria pro zařazení mezi PBT, ani vPvB.*
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky *data nejsou k dispozici*

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady *způsob zneškodňování použitého přípravku a obalů: použité obaly a lázně a zbytky přípravku zneškodnit roztokem manganistanu draselného, chlornanu sodného nebo peroxidem vodíku v alkalickém prostředí (pH min. 10); po kontrole na nepřítomnost kyanidů likvidovat na ČOV v souladu s platnými vodohospodářskými předpisy; 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 *1588*

- 14.2 Příslušný OSN název pro zásilku

ADR	<i>kyanidy anorganické, tuhé, j.n.</i>
RID	<i>kyanidy anorganické, tuhé, j.n.</i>
ADN	<i>kyanidy anorganické, tuhé, j.n.</i>
IMDG	<i>kyanidy anorganické, tuhé, j.n.</i>
ICAO/IATA	<i>kyanidy anorganické, tuhé, j.n.</i>

- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR	RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
6.1	6.1	6.1	6.1	6.1

Klasifikace

ADR	RID
T5	T5

- 14.5 Obalová skupina

ADR	RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
I	I	I	I	I

Výstražná tabule (Kemler)

ADR
66

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOGAL Cu 210

PRAGOCHEMA	Verze: 7.1	Platnost od: 4.6.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 9 / 11
-------------------	------------	-----------------------	-------------------------	----------------

Bezpečnostní značky

ADR

RID

ADN

IMDG

ICAO/IATA



Poznámka

Nestanoveno

- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí *ano*
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele *nepřepřavovat společně s kyselinami a látkami kyselého charakteru*
- 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

Zákon č. 258/2000 Sb. o nakládání s vysoce toxickými látkami osobou odborně způsobilou dle § 44b tohoto zákona

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti *Bylo provedeno pro CHL :
- uhlíčan 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

verze 7.1: opravena klasifikace v bodě 2 podle podkladů dodaných výrobcem látek

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

Symbol/symboly nebezpečnosti:



R věty:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOGAL Cu 210

PRAGOCHEMA	Verze: 7.1	Platnost od: 4.6.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 10 / 11
-------------------	------------	-----------------------	-------------------------	-----------------

*Vysoce toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.
Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.
Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.*

S věty:

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

Nevylévejte do kanalizace.

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

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

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

POUZE PRO PROFESIONÁLNÍ UŽIVATELE !

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

Acute Tox. 1, Oral. - Akutní toxicita, kat. 1, orálně - H300; Acute Tox. 1, oral

Acute Tox. 2, Derm. - Akutní toxicita, kat. 2, kožní - H310; Acute Tox. 2, dermal

Acute Tox. 1, Vap. - Akutní toxicita, kat. 1, páry - H330; Acute Tox. 1, Vap

STOT SE 1 - Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 1 - H370; STOT SE 1

STOT RE 1 - Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat. 1 - H372; STOT RE 1

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

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

Acute Tox. 2, Dust & mists - Akutní toxicita, kat. 2, prach a mlhy - H330; Acute Tox. 2, Dust & mists

Acute Tox. 1, Derm. - Akutní toxicita, kat. 1, kožní - H310; Acute Tox. 1, dermal

Acute Tox. 2, Oral. - Akutní toxicita, kat. 2, orálně - H300; Acute Tox. 2, oral

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

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

EUH032 Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

H290 Může být korozivní pro kovy.

H300 Smrtelný po požití.

H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H370 Způsobuje poškození orgánů (mozek, srdce, varlata).

H372 Způsobuje poškození orgánů (štítná žláza) při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOGAL Cu 210

PRAGOCHEMA	Verze: 7.1	Platnost od: 4.6.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 11 / 11
-------------------	------------	-----------------------	-------------------------	-----------------

<i>P280</i>	<i>Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.</i>
<i>P301+P310</i>	<i>PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.</i>
<i>P302+P352</i>	<i>PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.</i>
<i>P304+P340</i>	<i>PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.</i>
<i>P403+P233</i>	<i>Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.</i>
<i>R 26/27/28</i>	<i>Vysoce toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.</i>
<i>R 32</i>	<i>Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.</i>
<i>R 36</i>	<i>Dráždí oči.</i>
<i>R 50/53</i>	<i>Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.</i>
<i>S 28</i>	<i>Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.</i>
<i>S 29</i>	<i>Nevylévejte do kanalizace.</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>
<i>S 60</i>	<i>Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.</i>
<i>S 61</i>	<i>Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.</i>
<i>S 7</i>	<i>Uchovávejte obal těsně uzavřený.</i>

Pokyny pro školení pracovníků

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