

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOGAL Cu 220

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 220

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

základní složka galvanické kyanidové mědicí 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:

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

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

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: H290, H300, H310, H330, H314, H372, H410, EUH032

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

vysoce toxický

žíravý

nebezpečný pro životní prostředí

R věty: R 26/27/28, R 32, R 34, R 50/53

2.2 Prvky označení

Signální slovo/slova: **NEBEZPEČÍ**

Standardní věta/věty o nebezpečnosti:

Může být korozivní pro kovy.

Smrtelný po požití.

Při styku s kůží může způsobit smrt.

Při vdechování může způsobit smrt.

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

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

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOGAL Cu 220

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

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.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOGAL Cu 220

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

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
Symboly nebezpečnosti	T+, N
R věty	R 26/27/28, R 32, R 50/53

Název složky

uhličitan sodný

Koncentrace	5 - 10%
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

Název složky

hydroxid sodný

Koncentrace	3 - 5%
CAS	1310-73-2
EINECS	215-185-5
Klasifikace (Nařízení (ES) č.1272/2008)	Skin Corr. 1A, Met. Corr. 1
Signální slovo/slova	NEBEZPEČÍ
Indexové číslo	011-002-00-6
Registrační číslo	01-2119457892-27-XXXX
Standardní věta/věty o nebezpečnosti	H314, H290
Klasifikace (Směrnice (EU) č.67/548/EEC)	žravý
Symboly nebezpečnosti	C
R věty	R 35

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 Cu 220

PRAGOCHEMA	Verze: 7.1	Platnost od: 4.6.2015	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, 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>
Při spolknutí	<i>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 ROZDRCENÝCH TABLET AKTIVNÍHO UHLÍ ROZMÍCHANÝCH VE VODĚ – nezávisle na tom, zda se zvracení podařilo vyvolat.</i>
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	<i>Slabost, obtížné dýchání, bolest hlavy, závrať, narůžovělá pokožka</i>
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	<i>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).</i>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOGAL Cu 220

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

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).*

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 krmivy; neskladovat společně s kyselinami a kyselé 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 *látka by neměla být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena (viz bod 1.2.)*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOGAL Cu 220

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

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry	<i>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</i>
8.2 Omezování expozice	
Ochrana dýchacích orgánů	<i>Filtrační polomaska (EN 149 + A1). Pracoviště by mělo být vybaveno protiplynovou maskou s filtrem typu B.</i>
Ochrana očí	<i>ochranné brýle nebo štít</i>
Ochrana rukou	<i>ochranné rukavice</i>
Ochrana pokožky	<i>ochranný oděv</i>
Omezování expozice životního prostředí	<i>Odpady je nutno zpracovat na neutralizační stanici (viz oddíl 13)</i>

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 nažedlá</i>
Zápach/vůně	<i>bez zápachu, po navlhnutí po kyanovodíku</i>
Hodnota pH (při 20°C)	<i>13 (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>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOGAL Cu 220

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

9.2 Další informace *neuveдено*

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita *S kyselé reagujícími látkami reaguje za vzniku jedovatého kyanovodíku.*
- 10.2 Chemická stabilita *při běžném skladování a používání je stabilní*
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí *při kontaktu s vodou a kyselinami uvolňuje kyanovodík, který se vzduchem vytváří výbušnou směs*
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit *vyvarovat se styku s kyselé reagujícími látkami, protože s nimi reaguje za vzniku kyanovodíku; kyanovodík uvolňuje i ve styku se vzdušnou vlhkostí*
- 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 *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*
- Žíravost / dráždivost pro kůži *S ohledem na vysokou akutní toxicitu nejsou testy dráždivosti relevantní.*
- Vážné poškození očí / podráždění očí *S ohledem na vysokou akutní toxicitu nejsou testy dráždivosti relevantní.*
- Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže *S ohledem na vysokou akutní toxicitu nejsou testy dráždivosti relevantní.*
- 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.*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOGAL Cu 220

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice *kyanid draselný: LOEL: 30 mg/kg tělesné váhy/den
NOAEL: 3 mg/kg tělesné váhy/den*

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice *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*

Nebezpečnost při vdechnutí *s ohledem na vysokou akutní toxicitu nejsou testy relevantní.*

ODDÍL 12: Ekologické informace

- 12.1 Toxicita *Ryby: LC50 0,027 mg CN³/l.
Řasy: EC50 0,045 mg CN³/l. (Chlorococcale)
Dafnie: LC50/EC50 0,040 mg CN³/l.
Bakterie: EC50 0,0049 mg CN³/l.*
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost *kyanid draselný: poločas hydrolyzy: 6,8 dny při 30 °C*
- 12.3 Bioakumulační potenciál *neuveдено*
- 12.4 Mobilita v půdě *rozpuštěnost 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOGAL Cu 220

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

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 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOGAL Cu 220

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

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

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:

Vysoce toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.

Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

Způsobuje poleptání.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOGAL Cu 220

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

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

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>H290</i>	<i>Může být korozivní pro kovy.</i>
<i>H300</i>	<i>Smrtelný po požití.</i>
<i>H310</i>	<i>Při styku s kůží může způsobit smrt.</i>
<i>H314</i>	<i>Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.</i>
<i>H319</i>	<i>Způsobuje vážné podráždění očí.</i>
<i>H330</i>	<i>Při vdechování může způsobit smrt.</i>
<i>H370</i>	<i>Způsobuje poškození orgánů (mozek, srdce, varlata).</i>
<i>H372</i>	<i>Způsobuje poškození orgánů (štítná žláza) při prodloužené nebo opakované expozici.</i>
<i>H400</i>	<i>Vysoce toxický pro vodní organismy.</i>
<i>H410</i>	<i>Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i>
<i>P270</i>	<i>Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.</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+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 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 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.