

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOGAL Ni 120

PRAGOCHEMA	Verze: 7.0	Platnost od: 20.3.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 1 / 10
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	----------------

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku: PRAGOGAL Ni 120

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:
složka 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:

Karcinogenita, kat.1A - H350; Carc. 1A

Mutagenita v zárodečných buňkách, kat.2 - H341; Muta. 2

Toxicita pro reprodukci, kat. 1B - H360; Repr. 1B

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

Akutní toxicita, kat. 4, orálně - H302; Acute Tox. 4,oral

Akutní toxicita, kat. 4, prach a mlhy - H332; Acute Tox. 4, Dust & mists

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

Senzibilizace dýchacích cest, kat. 1 - H334; Resp. Senns. 1

Senzibilizace kůže, kat. 1 - H317; Skin Sens. 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: H350i, H341, H360FD, H372, H332, H302, H315, H334, H317, H410

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

toxický

nebezpečný pro životní prostředí

senzibilizující (R 42)

senzibilizující (R 43)

karcinogenní kat. 1

toxický pro reprodukci kat. 2

mutagenní kat.3

R věty: R 49, R 68, R 61, R 48/23, R 20/22, R 38, R 42/43, R 50/53

2.2 Prvky označení

Signální slovo/slova: **NEBEZPEČÍ**

Standardní věta/věty o nebezpečnosti:

Může vyvolat rakovinu při vdechování.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOGAL Ni 120

PRAGOCHEMA	Verze: 7.0	Platnost od: 20.3.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 2 / 10
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	----------------

Podezření na genetické poškození.

Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Zdraví škodlivý při vdechování.

Zdraví škodlivý při požití.

Dráždí kůži.

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:

Před použitím si obzaveďte speciální instrukce.

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

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

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

POUZE PRO PROFESIONÁLNÍ UŽIVATELE !

Výstražný symbol/výstražné symboly nebezpečnosti:



2.3 Další nebezpečnost

Směs obsahuje kyselinu boritou, která je zařazena do kandidátského seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy (SVHC) podle nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách směsi

Název složky	síran nikelnatý hexahydrát
Koncentrace	>50%
CAS	7786-81-4
EINECS	232-104-9
Klasifikace (Nařízení (ES) č.1272/2008)	Carc. 1A, Muta. 2, Repr. 1B, STOT RE 1, Acute Tox. 4, Oral., Acute Tox. 4, Dust & mists, Skin Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
Signální slovo/slova	NEBEZPEČÍ
Indexové číslo	028-009-00-5
Registrační číslo	01-2119439361-44-XXXX
Standardní věta/věty o nebezpečnosti	H350i, H341, H360D, H372, H332, H302, H315, H334, H317, H400, H410
Klasifikace (Směrnice (EU) č.67/548/EEC)	vysoce toxický, nebezpečný pro životní prostředí, senzibilizující (R 42), senzibilizující (R 43), karcinogenní kat. 1, toxický pro reprodukci kat. 2, mutagenní kat.3
Symboly nebezpečnosti	T, N
R věty	R 49, R 68, R 61, R 48/23, R 20/22, R 38, R 42/43, R 50/53

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOGAL Ni 120

PRAGOCHEMA	Verze: 7.0	Platnost od: 20.3.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 3 / 10
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	----------------

Název složky	kyselina boritá
Koncentrace	10 - 20%
CAS	10043-35-3
EINECS	233-139-2
Klasifikace (Nařízení (ES) č.1272/2008)	Repr. 1B, SVHC Candidate
Signální slovo/slova	NEBEZPEČÍ
Indexové číslo	005-007-00-2
Registrační číslo	01-2119486683-25-XXXX
Standardní věta/věty o nebezpečnosti	H360FD
Klasifikace (Směrnice (EU) č.67/548/EEC)	toxický pro reprodukci kat. 2
Symbody nebezpečnosti	T
R věty	R 60, R 61

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, 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>Rozpuštěné sloučeniny niklu mají adstringentní účinky na sliznice, mohou vyvolávat senzitivizaci s alergickými účinky až dermatitidu. Mohou vykazovat karcinogenitu.</i>
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	<i>podat projímadlo</i>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOGAL Ni 120

PRAGOCHEMA	Verze: 7.0	Platnost od: 20.3.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 4 / 10
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	----------------

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 se může rozkládat za vzniku nebezpečných plynů (oxidy síry)*

5.3 Pokyny pro hasiče *není hořlavá látka*

Speciální ochranné prostředky *dýchací přístroje*

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*

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění *Zakrýt kanalizační vpust', rozsypanou látku shromáždit, případně 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*

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí *neskladovat s potravinami a krmivy; skladovat v suchém skladu; hygroskopická látka; během manipulace zabránit úniku prostředku do vody nebo půdy,*

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 *Ni: PEL 0,05 mg/m³, NPK-P 0,25 mg/m³*

8.2 Omezování expozice

Ochrana dýchacích orgánů *odsávání pracoviště, respirátor*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOGAL Ni 120

PRAGOCHEMA	Verze: 7.0	Platnost od: 20.3.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 5 / 10
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	----------------

Ochrana očí	<i>ochranné brýle nebo 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>pevná krystalická látka</i>
Barva	<i>šedozelená</i>
Zápach/vůně	<i>bez zápachu</i>
Hodnota pH (při 20°C)	<i>4 - 6 (5 %vodný roztok)</i>
Hustota (g/cm ³)	<i>sypká látka</i>
Bod varu	<i>nestanovuje se</i>
Rozpustnost ve vodě	<i>dobře rozpustná</i>
Bod vzplanutí	<i>nestanovuje se</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>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOGAL Ni 120

PRAGOCHEMA	Verze: 7.0	Platnost od: 20.3.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 6 / 10
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	----------------

- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí *informace nejsou k dispozici*
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit *styku s vlhkostí*
- 10.5 Neslučitelné materiály *informace nejsou k dispozici*
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu *při vysokých teplotách oxidy síry, oxid nikelnatý*

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

- Akutní toxicita *pro síran nikelnatý hexahydrát - LD50 orálně 275 mg/kg potkan*
- Žíravost / dráždivost pro kůži *Sloučeniny boru mohou způsobit zvracení, poruchy CNS a kardiovaskulární poruchy*
- Vážné poškození očí / podráždění očí *může způsobit vážné podráždění nebo i poškození očí*
- Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže *při opakovaném styku může vyvolat podráždění až alergie*
- Mutagenita v zárodečných buňkách *sloučeniny niklu jsou mutagenem kat. 2*
- Karcinogenita *karcinogen kategorie 1A, inhalační*
- Toxicita pro reprodukci *může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.*
- Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice *na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci*
- Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice *sloučeniny niklu mají karcinogenní účinky, sloučeniny boru mohou být toxické pro reprodukci*
- Nebezpečnost při vdechnutí *na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci*

ODDÍL 12: Ekologické informace

- 12.1 Toxicita *pro kyselinu boritou LC50 27 mg/l pstruh 4 dny, pro síran nikelnatý LC50 96 hod 72 mg/l Colisa fasciata, EC50 0,26 mg/l Salmo gairdneri*
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost *neuveдено*
- 12.3 Bioakumulační potenciál *neuveдено*
- 12.4 Mobilita v půdě *rozpustný ve vodě*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOGAL Ni 120

PRAGOCHEMA	Verze: 7.0	Platnost od: 20.3.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 7 / 10
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	----------------

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB *nebylo provedeno*

12.6 Jiné nepříznivé účinky *data nejsou k dispozici*

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

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)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN **3288**

14.2 Příslušný OSN název pro zásilku

ADR	<i>látka toxická, tuhá, anorganická, j.n. (obsahuje: síran nikelnatý)</i>
RID	<i>látka toxická, tuhá, anorganická, j.n. (obsahuje: síran nikelnatý)</i>
ADN	<i>látka toxická, tuhá, anorganická, j.n. (obsahuje: síran nikelnatý)</i>
IMDG	<i>látka toxická, tuhá, anorganická, j.n. (obsahuje: síran nikelnatý)</i>
ICAO/IATA	<i>látka toxická, tuhá, anorganická, j.n. (obsahuje: síran nikelnatý)</i>

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

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

14.5 Obalová skupina

ADR	RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
III	III	III	III	III

Výstražná tabule (Kemler)

ADR
60

Bezpečnostní značky

ADR	RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOGAL Ni 120

PRAGOCHEMA	Verze: 7.0	Platnost od: 20.3.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 8 / 10
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	----------------

Poznámka

Nestanoveno

- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí *ano*
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele *nejsou vyžadována*
- 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

- 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 rakovinu při vdechování.

Možné nebezpečí nevratných účinků.

Může poškodit plod v těle matky.

Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

Dráždí kůži.

Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S věty:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOGAL Ni 120

PRAGOCHEMA	Verze: 7.0	Platnost od: 20.3.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 9 / 10
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	----------------

Zamezte expozici - před použitím si obstarejte speciální instrukce.

Nevdechujte prach.

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:

Carc. 1A - Karcinogenita, kat.1A - H350; Carc. 1A

Muta. 2 - Mutagenita v zárodečných buňkách, kat.2 - H341; Muta. 2

Repr. 1B - Toxicita pro reprodukci, kat. 1B - H360; Repr. 1B

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

Acute Tox. 4, Oral. - Akutní toxicita, kat. 4, orálně - H302; Acute Tox. 4, oral

Acute Tox. 4, Dust & mists - Akutní toxicita, kat. 4, prach a mlhy - H332; Acute Tox. 4, Dust & mists

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

Resp. Sens. 1 - Senzibilizace dýchacích cest, kat. 1 - H334; Resp. Senns. 1

Skin Sens. 1 - Senzibilizace kůže, kat. 1 - H317; Skin Sens. 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

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

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H341 Podezření na genetické poškození.

H350i Může vyvolat rakovinu při vdechování.

H360D Může poškodit plod v těle matky.

H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P342+P311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOGAL Ni 120

PRAGOCHEMA	Verze: 7.0	Platnost od: 20.3.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 10 / 10
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	-----------------

<i>R 38</i>	<i>Dráždí kůži.</i>
<i>R 42/43</i>	<i>Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.</i>
<i>R 48/23</i>	<i>Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.</i>
<i>R 49</i>	<i>Může vyvolat rakovinu při vdechování.</i>
<i>R 50/53</i>	<i>Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.</i>
<i>R 60</i>	<i>Může poškodit reprodukční schopnost.</i>
<i>R 61</i>	<i>Může poškodit plod v těle matky.</i>
<i>R 68</i>	<i>Možné nebezpečí nevratných účinků.</i>
<i>S 22</i>	<i>Nevdechujte prach.</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 53</i>	<i>Zamezte expozici - před použitím si obzarejte speciální instrukce.</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>

Pokyny pro školení pracovníků

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