

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOKOR BRUNIGAL N

PRAGOCHEMA	Verze: 7.1	Platnost od: 14.1.2016	Datum vydání: 16.2.2016	Strana: 1 / 10
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	----------------

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku: PRAGOKOR BRUNIGAL N

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:
černicí sůl

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. 1A - H314; Skin Corr. 1A

Akutní toxicita, kat. 3, orálně - H301; Acute Tox. 3,oral

Oxidující tuhá látka, kat.3 - H272; Ox. Sol. 3

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

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

Standardní věta/věty o nebezpečnosti: H314, H301, H272, H290, H400

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

žravý

toxický

oxidující

nebezpečný pro životní prostředí

R věty: R 35, R 25, R 8, R 51

2.2 Prvky označení

Signální slovo/slova: **NEBEZPEČÍ**

Standardní věta/věty o nebezpečnosti:

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Toxický při požití.

Může zesílit požár; oxidant.

Může být korozivní pro kovy.

Vysoce toxický pro vodní organismy.

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:

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

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

PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOKOR BRUNIGAL N

PRAGOCHEMA	Verze: 7.1	Platnost od: 14.1.2016	Datum vydání: 16.2.2016	Strana: 2 / 10
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	----------------

PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/.

Výstražný symbol/výstražné symboly nebezpečnosti:



2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách směsi

Název složky	dusitan sodný
Koncentrace	10 - 25%
CAS	7632-00-0
EINECS	231-555-9
Klasifikace (Nařízení (ES) č.1272/2008)	<i>Eye Irrit. 2, Ox. Sol. 2, Acute Tox. 3, Oral., Aquatic Acute 1</i>
Signální slovo/slova	NEBEZPEČÍ
Indexové číslo	007-010-00-4
Registrační číslo	01-2119471836-27
Standardní věta/věty o nebezpečnosti	<i>H319, H272, H301, H400</i>
Klasifikace (Směrnice (EU) č.67/548/EEC)	<i>oxidující, toxický, nebezpečný pro životní prostředí</i>
Symboly nebezpečnosti	O, T, N
R věty	R 8, R 25, R 50
Název složky	hydroxid sodný
Koncentrace	>50%
CAS	1310-73-2
EINECS	215-185-5
Klasifikace (Nařízení (ES) č.1272/2008)	<i>Skin Corr. 1A, Met. Corr. 1</i>
Signální slovo/slova	NEBEZPEČÍ
Indexové číslo	011-002-00-6
Registrační číslo	01-2119457892-27-XXXX
Standardní věta/věty o nebezpečnosti	<i>H314, H290</i>
Klasifikace (Směrnice (EU) č.67/548/EEC)	<i>žravý</i>
Symboly nebezpečnosti	C
R věty	R 35

Plné znění vět o nebezpečnosti složek a další údaje jsou uvedeny v oddíle 16.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOKOR BRUNIGAL N

PRAGOCHEMA	Verze: 7.1	Platnost od: 14.1.2016	Datum vydání: 16.2.2016	Strana: 3 / 10
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	----------------

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné rady

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 ústý osobě v bezvědomí.

Při vdechnutí

Exponovanou osobu vyvedte na čerstvý vzduch. Udržujte osobu v teple a v klidu. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. V případě potřeby poskytněte umělé dýchání. Podle situace lze doporučit výplach ústní dutiny, případně nosu vodou. Pokud potíže přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s pokožkou

Odstranit potřísněný oděv a obuv, zasaženou pokožku omýt velkým množstvím vody, postižené plochy sterilně ošetřit. Nepoužívat neutralizační roztoky, masti ani jiná léčiva. Při poleptání je nezbytná okamžitá lékařská pomoc, neošetřené poleptání pokožky způsobuje těžce hojivé rány.

Při vniknutí do očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 15 minut a pokračujte v něm i během případného transportu. Neprovádět neutralizaci. I při malém postižení vyhledat lékaře.

Při spolknutí

Ihned vypláchněte ústa větším množstvím vody, podávejte větší množství vody k pití (0,2 - 0,5 l). Při bolesti v ústech nebo v krku postiženého k pití nenuťte. Zajistěte přívod čerstvého vzduchu. Nevyvolávejte zvracení, hrozí perforace jícnu a žaludku. Nepokoušejte se o neutralizaci. Jestliže dojde k samovolnému zvracení, udržujte hlavu pod úrovní kyčlí. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Těžké poleptání kůže, tkání, trávicího traktu, očí a sliznic

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

*Důkladně omývat vodou
Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.
Pokud postižený nedýchá, je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.
Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.
Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOKOR BRUNIGAL N

PRAGOCHEMA	Verze: 7.1	Platnost od: 14.1.2016	Datum vydání: 16.2.2016	Strana: 4 / 10
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	----------------

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva *pěna, oxid uhličitý, prášek*

Nevhodná hasiva *voda*

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi *při požáru pokud možno nepoužívat vodu - při styku s vodou se látka zahřívá a uvolňuje dráždivé zplodiny (oxidy dusíku, aerosol hydroxidu sodného)*

5.3 Pokyny pro hasiče *není hořlavá látka, může mírně podporovat hoření*

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 většího množství do vody nebo půdy*

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění *Zakrýt kanalizační vpusť, 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 krmivy; skladovat v originálním balení výrobce v suchém skladu podle předpisů pro skladování 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.)*

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry *hydroxid sodný: PEL 1 mg/m³, NPK-P 2 mg/m³*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOKOR BRUNIGAL N

PRAGOCHEMA	Verze: 7.1	Platnost od: 14.1.2016	Datum vydání: 16.2.2016	Strana: 5 / 10
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	----------------

odvozená úroveň DNEL

dusitan sodný : systémové efekty při dlouhodobé expozici : 2 mg/m³

hydroxid sodný : akutní lokální efekt: 1 mg/m³

8.2 Omezování expozice

Ochrana dýchacích orgánů

nezbytná, když se vytváří prach nebo aerosol. Doporučeno odsávání pracoviště, případně respirátor nebo polomaska s filtrem P2.

Ochrana očí

Těsně přiléhavé ochranné brýle

Ochrana rukou

ochranné rukavice (např. PVC, neopren, nitrilový kaučuk 0,35 mm)

Ochrana pokožky

Ochranný pracovní oděv a obuv.

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 sypká látka

Barva

bílá

Zápach/vůně

bez zápachu

Hodnota pH (při 20°C)

14 (1% roztok)

Hustota (g/cm³)

nestanovena

Bod varu

nestanovuje se

Rozpustnost ve vodě

velmi dobrá (cca 1000 g/l)

Bod vzplanutí

není hořlavá látka

Rozpustnost v tucích

není známo

Hořlavost

není hořlavina, ale může podporovat hoření

Rozděl. koef. n-oktanol/voda

není známo

Meze výbušnosti

nemá výbušné vlastnosti.

Viskozita

nestanovuje se

Oxidační vlastnosti

Přítomnost dusitanu sodného způsobuje slabé oxidační účinky

Hustota par

nestanovuje se

Tenze par

nestanovuje se

Rychlost odpařování

není známo

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOKOR BRUNIGAL N

PRAGOCHEMA	Verze: 7.1	Platnost od: 14.1.2016	Datum vydání: 16.2.2016	Strana: 6 / 10
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	----------------

9.2 Další informace *neuveдено*

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita *prudce reaguje s vodou a s kyselinami za vývinu tepla.*
- 10.2 Chemická stabilita *při běžném skladování a používání je stabilní*
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí *prudká reakce s kyselinami, reakce s lehkými kovy za tvorby vodíku, při přidání vody se zahřívá.*
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit *styk s kyselinami, redukčními a organickými látkami (olej, tuk), amonnými solemi a aminy, kyanidy (např; kyanidové kalící sole)*
- 10.5 Neslučitelné materiály *kyseliny, redukční a organické látky, hořlaviny*
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu *při styku s kyselinami mohou vznikat oxidy dusíku; kontakt s hliníkem nebo zinkem za přítomnosti vody může způsobit vývin vodíku*

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

- Akutní toxicita *silně alkalická toxická látka
pro hydroxid sodný - LD50 orálně 500 mg/kg potkan
pro dusitan sodný - LD50 orálně 180 mg/kg krysa*
- Žíravost / dráždivost pro kůži *alkalická žíravá látka*
- Vážné poškození očí / podráždění očí *má žíravé účinky, může způsobit vážné poškození očí.*
- Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže *není známo žádné senzibilizující působení.*
- Mutagenita v zárodečných buňkách *na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci.*
- Karcinogenita *dusitany mohou za jistých podmínek in vivo zvýšit tvorbu nitrosaminů, které mají karcinogenní účinky.*
- 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*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOKOR BRUNIGAL N

PRAGOCHEMA	Verze: 7.1	Platnost od: 14.1.2016	Datum vydání: 16.2.2016	Strana: 7 / 10
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	----------------

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

Nebezpečnost při vdechnutí *není relevantní*

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita	<i>hydroxid sodný LC50 Gambusia affinis 125 mg/l 96 hod, LC50 Daphnia magna 76 mg/l 24 hod Dusitan sodný LC50 ryby (Salmo gairdneri, 96 h) 0,56 - 1,78 mg/l</i>
12.2 Perzistence a rozložitelnost	<i>anorganická látka, neaplikováno</i>
12.3 Bioakumulační potenciál	<i>nepředpokládá se akumulace.</i>
12.4 Mobilita v půdě	<i>rozpustný ve vodě</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>zbytky přípravku shromáždit a předat na skládku nebezpečného odpadu; 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; dusitan sodný lze v okyselených vodách rozložit přidávkem močoviny (na 1 kg dusitanu cca 0,45 kg močoviny). 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	3262
14.2 Příslušný OSN název pro zásilku	
ADR	<i>látka žíravá, tuhá, alkalická, anorganická, j.n. (obsahuje: alkalické hydroxidy)</i>
RID	<i>látka žíravá, tuhá, alkalická, anorganická, j.n. (obsahuje: alkalické hydroxidy)</i>
ADN	<i>látka žíravá, tuhá, alkalická, anorganická, j.n. (obsahuje: alkalické hydroxidy)</i>
IMDG	<i>látka žíravá, tuhá, alkalická, anorganická, j.n. (obsahuje: alkalické hydroxidy)</i>
ICAO/IATA	<i>látka žíravá, tuhá, alkalická, anorganická, j.n. (obsahuje: alkalické hydroxidy)</i>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOKOR BRUNIGAL N

PRAGOCHEMA	Verze: 7.1	Platnost od: 14.1.2016	Datum vydání: 16.2.2016	Strana: 8 / 10
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	----------------

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR	RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
8	8	8	8	8

Klasifikace

ADR	RID
C6	

14.5 Obalová skupina

ADR	RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
II	II	II	II	II

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

Bylo provedeno pro CHL :

- dusitan 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: aktualizovány údaje v oddílech 4 a 8.

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

Symbol/symboly nebezpečnosti:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOKOR BRUNIGAL N

PRAGOCHEMA	Verze: 7.1	Platnost od: 14.1.2016	Datum vydání: 16.2.2016	Strana: 9 / 10
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	----------------

R věty:

*Způsobuje těžké poleptání.
Toxický při požití.
Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.
Toxický pro vodní organismy.*

S věty:

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

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

*ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS: identifikační číslo látky, uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service
DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50: efektivní koncentrace, 50% účinku
EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ES, EHS: Evropské společenství
LC50: letální koncentrace, 50% úhynu
LD50: letální dávka, 50% úhynu
NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť
PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující*

*Eye Irrit. 2 - Vážné podráždění očí, kat. 2 - H319; Eye Irrit. 2
Ox. Sol. 2 - Oxidující tuhá látka, kat.2 - H272; Ox. Sol. 2
Acute Tox. 3, Oral. - Akutní toxicita, kat. 3, orálně - H301; Acute Tox. 3, oral
Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 1, akutně - H400; Aquatic Acute 1
Skin Corr. 1A - Žíravost pro kůži, kat. 1A - H314; Skin Corr. 1A
Met. Corr. 1 - Látka nebo směs korozivní pro kovy - H290; Met. Corr. 1*

Odkazy na literaturu a zdroje dat

zdroj dat DNEL: <http://www.dguv.de/ifa/GESTIS/GESTIS-DNEL-Datenbank/index-2.jsp>

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

*H272 Může zesílit požár; oxidant.
H290 Může být korozivní pro kovy.
H301 Toxický při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOKOR BRUNIGAL N

PRAGOCHEMA	Verze: 7.1	Platnost od: 14.1.2016	Datum vydání: 16.2.2016	Strana: 10 / 10
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	-----------------

- P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.*
- P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.*
- P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.*
- P307+P311 PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/.*
- R 25 Toxický při požití.*
- R 35 Způsobuje těžké poleptání.*
- R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy.*
- R 51 Toxický pro vodní organismy.*
- R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.*
- 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).*
- S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.*

Pokyny pro školení pracovníků

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