

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006/EC (REACH), ve znění nařízení č. 453/2010/EC

Kyanid měďný

Ing. Josef Kořínek	Verze: 6.1	Platnost od: 18.12.2013	Datum vydání: 22.6.2015	Strana: 1 / 10
---------------------------	------------	-------------------------	-------------------------	----------------

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku: Kyanid měďný

Registrační číslo látky: 17-2119864619-22-0000

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

základní složka galvanických kyanidových lázní (CAS 544-92-3)

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Ing. Josef Kořínek, Dvořákova 167, Lanškroun, Česká republika

tel: 602142321 tel: 465321036

mail: korinek@korinek.cz web: www.korinek.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

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

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

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

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: H330, H310, H300, 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:

Při vdechování může způsobit smrt.

Při styku s kůží může způsobit smrt.

Smrtelný po požití.

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006/EC (REACH), ve znění nařízení č. 453/2010/EC

Kyanid měďný

Ing. Josef Kořínek	Verze: 6.1	Platnost od: 18.12.2013	Datum vydání: 22.6.2015	Strana: 2 / 10
--------------------	------------	-------------------------	-------------------------	----------------

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

není známo

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách látky

Název složky	kyanid měďný
Koncentrace	
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
Symboly nebezpečnosti	T+, N
R věty	R 26/27/28, R 32, R 50/53

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

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006/EC (REACH), ve znění nařízení č. 453/2010/EC

Kyanid měďný

Ing. Josef Kořínek	Verze: 6.1	Platnost od: 18.12.2013	Datum vydání: 22.6.2015	Strana: 3/ 10
--------------------	------------	-------------------------	-------------------------	---------------

Obecné rady	<p><i>Je vyžadována okamžitá lékařská pomoc. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Osoba poskytující první pomoc se musí sama chránit. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj.</i></p> <p><i>Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání- zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce- bezvědomí - uložte postiženého do stabilizované polohy na boku
Při vdechnutí	<p><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 .</i></p> <p><i>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></p>
Při styku s pokožkou	<p><i>Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou po dobu min. 10 minut. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Vždy zajistěte lékařské ošetření.</i></p>
Při vniknutí do očí	<p><i>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. Neprovádět neutralizaci. Volejte záchrannou službu.</i></p>
Při spolknutí	<p><i>okamžitě volejte záchrannou službu (tel 155 nebo 112) a oznamte otravu kyanidem.</i></p> <p><i>Je-li postižený při vědomí, donuťte ho co nejdříve vypít ca 0,5 l (vlažné) vody a vyvolejte zvracení.</i></p> <p>DO 5 MINUT PODEJTE 10-20 ROZDRČENÝCH TABLET AKTIVNÍHO UHLÍ ROZMÍCHANÝCH VE VODĚ - nezávisle na tom, zda se zvracení podařilo vyvolat.</p>
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	<p><i>Slabost, obtížné dýchání, bolest hlavy, závrať, nanižovělá pokožka</i></p>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006/EC (REACH), ve znění nařízení č. 453/2010/EC

Kyanid měďný

Ing. Josef Kořínek	Verze: 6.1	Platnost od: 18.12.2013	Datum vydání: 22.6.2015	Strana: 4/ 10
--------------------	------------	-------------------------	-------------------------	---------------

- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské *Zasáhne-li kyanid oči či dojde-li k otravě kyanovodíkem, pomoci a zvláštního ošetření* *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).*

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 vpusť, rozsypanou látku shromáždit, případné roztoky odčerpat nebo vysát do vhodného savého materiálu (vapex, písek, piliny, hadry) a předat k likvidaci odborné firmě*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006/EC (REACH), ve znění nařízení č. 453/2010/EC

Kyanid měďný

Ing. Josef Kořínek	Verze: 6.1	Platnost od: 18.12.2013	Datum vydání: 22.6.2015	Strana: 5/ 10
--------------------	------------	-------------------------	-------------------------	---------------

6.4 Odkaz na jiné oddíly *není*

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení *Není-li ventilace dostatečná, použijte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí (pracoviště by mělo být vybaveno protiplynovou maskou s filtrem typu B - viz bezpečnostní list). Dodržovat technická opatření plynoucí ze stupně nebezpečnosti produktu, dodržovat pracovní postupy a pravidla bezpečnosti a hygieny při práci. Pracoviště vybavit varovnými nápisy, hasicími přístroji a havarijními pokyny. Zajistit dostatečné větrání pracoviště. Používat ochranné pomůcky. Dodavatel musí ručit za odolnost ochranných pomůcek vůči dané chemikálii. Po práci umýt ruce a ošetřit reparačním krémem. Zajistit možnost výplachu očí tekoucí pitnou vodou na pracovišti, popř. bezpečnostní sprchu.*
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování *neskladovat s potravinami a krmivý; neskladovat společně s látek a směsí včetně neslučitelných 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 *látku 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 *Těsně přiléhavé ochranné brýle nebo obličejový štít*
- Ochrana rukou *ochranné rukavice (např. nitrilový kaučuk, 0,35 mm)*
- Ochrana pokožky *Ochranný pracovní oděv (EN 15 419) a obuv (ISO 20 346).*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006/EC (REACH), ve znění nařízení č. 453/2010/EC

Kyanid měďný

Ing. Josef Kořínek	Verze: 6.1	Platnost od: 18.12.2013	Datum vydání: 22.6.2015	Strana: 6/ 10
--------------------	------------	-------------------------	-------------------------	---------------

Omezování expozice životního prostředí

Velmi škodlivý pro vodní organismy. V povodích je jedovatý pro ryby a plankton velmi jedovatý pro vodní organismy. Nenechtejте vniknout do půdy, povrchových a podzemních vod nebo kanalizace, a to ani v malých množstvích. Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí nepatrného množství do zeminy.

V případě jakéhokoliv úniku okamžitě informujte ekologa-vodohospodáře, bezpečnostního technika a přímého nadřízeného (mistra střediska).

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C)	<i>pevná práškovitá látka</i>
Barva	<i>bílá až našedlá</i>
Zápach/vůně	<i>bez zápachu, po navlhnutí po kyanovodíku</i>
Hodnota pH (při 20°C)	<i>není známo</i>
Hustota (g/cm ³)	<i>2,92</i>
Bod varu	<i>nestanovuje se</i>
Rozpustnost ve vodě	<i>špatně rozpustná není</i>
Bod vzplanutí	<i>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 není</i>
Tenze par	<i>známo není</i>
Rychlost odpařování	<i>známo</i>

9.2 Další informace *sytná hmotnost cca 750 kg/m³*

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*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006/EC (REACH), ve znění nařízení č. 453/2010/EC

Kyanid měďný

Ing. Josef Kořínek	Verze: 6.1	Platnost od: 18.12.2013	Datum vydání: 22.6.2015	Strana: 7 / 10
---------------------------	------------	-------------------------	-------------------------	----------------

- 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 *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
LD50 pro kyanovodík (HCN): 1,5mg/kg.*
- 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.*
- 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 *s ohledem na vysokou akutní toxicitu nejsou testy relevantní.*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006/EC (REACH), ve znění nařízení č. 453/2010/EC

Kyanid měďný

Ing. Josef Kořínek	Verze: 6.1	Platnost od: 18.12.2013	Datum vydání: 22.6.2015	Strana: 8 / 10
--------------------	------------	-------------------------	-------------------------	----------------

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>poločas hydrolyzy: 6,8 dny při 30 °C</i>
12.3 Bioakumulační potenciál	<i>BCF: 3,162</i>
12.4 Mobilita v půdě	<i>rozpuštnost ve vodě cca 400g/l, mobilita ve vzduchu vysoká (KOC)</i>
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB	<i>nesplňuje kriteria pro zařazení mezi PBT, ani vPvB.</i>
12.6 Jiné nepříznivé účinky	<i>data nejsou k dispozici</i>

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady	<i>způsob zneškodňování použitého přípravku a obalů: použité obaly a lázně a zbytky přípravku zneškodnitrozložit 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)</i>
--------------------------------	---

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN 1587

14.2 Příslušný OSN název pro zásilku

ADR	<i>kyanid měďný</i>
RID	<i>kyanid měďný kyanid</i>
ADN	<i>měďný kyanid měďný</i>
IMDG	<i>kyanid měďný</i>
ICAO/IATA	

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006/EC (REACH), ve znění nařízení č. 453/2010/EC

Kyanid měďný

Ing. Josef Kořínek	Verze: 6.1	Platnost od: 18.12.2013	Datum vydání: 22.6.2015	Strana: 9 / 10
---------------------------	------------	-------------------------	-------------------------	----------------

14.5 Obalová skupina

ADR	RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
2	2	2	2	2

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

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 6.1: upraveny zásady první pomoci (bod 4)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006/EC (REACH), ve znění nařízení č. 453/2010/EC

Kyanid měďný

Ing. Josef Kořínek	Verze: 6.1	Platnost od: 18.12.2013	Datum vydání: 22.6.2015	Strana: 10/ 10
--------------------	------------	-------------------------	-------------------------	----------------

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

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

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:

<i>EUH032</i>	<i>Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.</i>
<i>H300</i>	<i>Smrtelný po požití.</i>
<i>H310</i>	<i>Při styku s kůží může způsobit smrt.</i>
<i>H330</i>	<i>Při vdechování může způsobit smrt.</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>P260</i>	<i>Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.</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>P281</i>	<i>Používejte požadované osobní ochranné prostředky.</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. Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.</i>
<i>R 32</i>	<i>Vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.</i>
<i>R 50/53</i>	<i>Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.</i>

Pokyny pro školení pracovníků

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