

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č.231/2004 Sb., v platném znění

## Pájecí voda Z-06-pro

Datum vyhotovení v ČR 22. červen 2006

Datum posledního přepracování v zahraničí 25. leden 2006

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce
- 1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku Pájecí voda Z-06-pro  
Číslo 3.2.2.A / DIN EN 29454-1 resp.. ISO 9454-1
- Další názvy látky/přípravku dříve F-SW11 / DIN 8511 Díl 2
- 1.2. Použití látky nebo přípravku pájecí voda
- 1.3. Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora  
Identifikace zahraničního výrobce  
Jméno nebo obchodní jméno Chemet GmbH  
Adresa Postfach 1209, 56419 Wirges  
Germany (Spolková republika Německo)  
Telefon +49260292650  
Fax +492602926525
- Identifikace prvního distributora  
Jméno nebo obchodní jméno INSYS stavební a průmyslové potřeby s.r.o.  
Adresa Na Morákově 365, 266 01 Beroun  
Czech Republic (Česká republika)  
Telefon 311611401  
Fax 311600130
- 1.4. Telefonní číslo pro mimořádné situace  
Společnost nebo poradenský subjekt  
Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
Telefonní číslo pro poskytování informací při mimořádných situacích  
nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 nebo 224 914 575

2. Informace o složení přípravku
- 2.1. Chemická charakteristika přípravku  
nevedeno
- 2.2. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace [%]	Symbol nebezpečí, R a S věty
CAS: 67-64-1 ES (Einecs): 200-662-2 Index.čís: 606-001-00-8	Aceton	5-10	F, Xi R-11, 36, 66, 67 S-16, 26, 9
CAS: 231-595-7 ES (Einecs): 231-595-7 Index.čís: 017-002-01-X	Kyselina chlorovodíková	5-10	C R-34, 37 S-1/2, 26, 45
CAS: 12125-02-9 ES (Einecs): 235-186-4 Index.čís: 017-014-00-8	Chlorid amonný	5-15	Xn R-22, 36 S-22
CAS: 7646-85-7 ES (Einecs): 231-592-0 Index.čís: 030-003-00-2	Chlorid zinečnatý	30-50	C, N R-22, 34, 50/53 S-26, 36/37/39, 45, 60, 61

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku
- 3.1. Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona  
Symbol nebezpečí  
C, N  
R-věty  
R 34, R 50/53  
S-věty  
S 2, S 24/25, S 26, S 28, S 51  
Riziko, které látka nebo přípravek představuje pro člověka  
Způsobuje poleptání.  
Riziko, které látka nebo přípravek představuje pro životní prostředí  
Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č.231/2004 Sb., v platném znění

## Pájecí voda Z-06-pro

- 3.2. Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím  
neuveďeno
- 3.3. Další rizika  
neuveďeno
- 
4. Pokyny pro první pomoc
- 4.1. Všeobecné pokyny  
Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků.
- 4.2. Při nadýchání  
Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc. Prophylaktické podání Dexamethason-Spray.
- 4.3. Při styku s kůží  
Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Vyhledejte lékařskou pomoc pokud neustává podráždění.
- 4.4. Při zasažení očí  
Při násilně otevřených víčkách nejméně 15 minut vyplachujte čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.5. Při požití  
Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.
- 
5. Opatření pro hasební zásah
- 5.1. Vhodná hasiva  
neuveďeno
- 5.2. Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít  
neuveďeno
- 5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům  
Při nebezpečí znečištění spodních vod: nehasit vodou. Možnost vzniku chlorovodíku.
- 5.4. Speciální ochranné prostředky pro hasiče  
Izolační dýchací přístroj.
- 5.5. Další údaje  
Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chladte vodou.
- 
6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku
- 6.1. Preventivní opatření pro ochranu osob  
Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.
- 6.2. Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí  
Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipustte vniknutí do kanalizace.
- 6.3. Metody čištění  
Přípravek zřeďte a pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte jako nebezpečný odpad. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.
- 6.4. Další údaje  
Po odstranění přípravku umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.
- 
7. Pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem a skladování látky nebo přípravku
- 7.1. Zacházení
- 7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo přípravkem  
Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví.
- 7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č.231/2004 Sb., v platném znění

## Pájecí voda Z-06-pro

Přechnovávejte pouze v nádobách, které odpovídají originálnímu balení. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku.

7.1.3. **Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku**  
nevedeno

7.2. **Skladování**

7.2.1. **Podmínky pro bezpečné skladování**

Skladujte v chladu v těsně uzavřených obalech na místech k tomu určených. Neskladujte společně se zásadami.

7.2.2. **Množstevní limit při daných skladovacích podmínkách**  
nevedeno

7.2.3. **Specifické (specifická) použití**  
nevedeno

8. **Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob**

8.1. **Expoziční limity**

Chemický název látky	Koncentrace [%]	Číslo CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší [mg/m <sup>3</sup> ]	
			PEL	NPK-P
Aceton	5-10	67-64-1	800	1500
Chlorid amonný	5-15	12125-02-9	5	10
Chlorid zinečnatý	30-50	7646-85-7	1	2

8.2. **Omezování expozice**

8.2.1. **Omezování expozice pracovníků**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání.

8.2.1.1. **Ochrana dýchacích orgánů**  
nevedeno

8.2.1.2. **Ochrana rukou**

Ochranné rukavice (podle charakteru vykonávané práce). Při delším nebo opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku přicházející do přímého styku s přípravkem. Dbejte dalších doporučení výrobce.

8.2.1.3. **Ochrana očí**

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

8.2.1.4. **Ochrana kůže**

Ochranný antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken, odolávajících zvýšeným teplotám. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

8.2.2. **Omezování expozice životního prostředí**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

9. **Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku**

9.1. **Všobecné informace**

Skupenství

kapalné při 20°C

Barva

transparentní

Zápach (vůně)

nakyslý

9.2. **Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí**

Hodnota pH

0,8-1 neředěno

Teplota varu

-

Meze výbušnosti

Hustota

1,32 g/cm<sup>3</sup> při 20 °C

Rozpustnost

ve vodě

dobře rozpustny

9.3. **Další informace**

nevedeno

10. **Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku**

10.1. **Podmínky, kterým je třeba zamezit**

Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází.

10.2. **Materiály, které nelze použít**

Chraňte před silnými kyselinami a zásadami, jakož i oxidačními činidly. Zabrání se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce.

10.3. **Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají dráždivé plyny - chlorovodík.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č.231/2004 Sb., v platném znění

## Pájecí voda Z-06-pro

11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku
- 11.1. Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice látky nebo přípravku  
Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující NPK-P může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Dochází k poleptání sliznic a dýchacích cest, je zdraví škodlivý při požití. Na postižených místech dochází k vstřebávání, až k tvorbě strupů. Toto může vést při velkoplošném poleptání k smrti. Při požití se objevují tyto symptomy: nevolnost, zvracení, průjem a krev v moči. Přípravek se může vstřebávat i neporušenou pokožkou. Zasažení oka může vyvolat podráždění a revisibilní poškození. Při používání podle návodu a dodržování zásad osobní hygieny nebyly pozorovány nepříznivé účinky na člověka.
- Akutní toxicita přípravku
- |                                  |     |                     |
|----------------------------------|-----|---------------------|
| LD50, orálně, potkan nebo králík | 350 | mg.kg <sup>-1</sup> |
|----------------------------------|-----|---------------------|
- 11.2. Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice  
Chronická toxicita: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nezpůsobují chronickou otravu. Senzibilizace: Pro přípravek nestanovena, není pravděpodobná. Karcinogenita: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nemají karcinogenní účinek. Mutagenita: Pro přípravek nestanovena. Toxicita pro reprodukci: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nejsou toxické pro reprodukci.
- Akutní toxicita komponent přípravku
- |   |       |                           |
|---|-------|---------------------------|
| Aceton (CAS: 67-64-1, ES: 200-662-2)      |       |                           |
| LD50, orálně, potkan nebo králík          | 5800  | mg.kg <sup>-1</sup>       |
| LD50, dermálně, potkan nebo králík        | 20000 | mg.kg <sup>-1</sup>       |
| LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry | 71    | mg.l <sup>-1</sup> /4 hod |
- 
12. Ekologické informace o látce nebo přípravku
- 12.1. Ekotoxicita
- Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy
- |                     |     |                    |
|---------------------|-----|--------------------|
| LC50, 96 hod., ryby | 0,9 | mg.l <sup>-1</sup> |
|---------------------|-----|--------------------|
- Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy
- |                                      |      |                    |
|--------------------------------------|------|--------------------|
| Aceton (CAS: 67-64-1, ES: 200-662-2) |      |                    |
| LC50, 96 hod., ryby                  | 5540 | mg.l <sup>-1</sup> |
| EC50, 48 hod., dafnie                | 10   | mg.l <sup>-1</sup> |
| IC50, 72 hod., řasy                  | 7000 | mg.l <sup>-1</sup> |
- 12.2. Mobilita  
neuveдено
- 12.3. Persistenceence a rozložitelnost  
Chlorid zinečnatý není biologicky rozložitelný.
- 12.4. Bioakumulační potenciál  
neuveдено
- 12.5. Další nepříznivé účinky  
Podle Liebmann: hranice škodlivosti pro ryby 0,1-2 mg zinku/l. Škodlivé působení na bakterie odpadních vod: při 5-20 mg zinku/l silné poškození oživeného kalu.
- 
13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku
- 13.1. Nebezpečí při zacházení s přebytky nebo odpady (vznikajících při předpokládaném použití)  
Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.
- 13.2. Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů  
Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č.185/2001 Sb.)
- 13.3. Právní předpisy o odpadech  
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a zákon č. 188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č. 185/2001 Sb.
- 
14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku
- 14.1. Speciální preventivní opatření  
neuveдено

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č.231/2004 Sb., v platném znění

## Pájecí voda Z-06-pro

- 14.2. Silniční přeprava ADR  
Nepodléhá předpisům podle ADR  
Železniční přeprava RID  
Nepodléhá předpisům podle RID  
Letecká přeprava ICAO/IATA  
Nepodléhá předpisům podle ICAO/IATA  
Námořní přeprava IMDG  
Nepodléhá předpisům podle IMDG

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku

- 15.1. Informace, které musí být podle zákona uvedeny na obalu  
Přípravek je ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění (č. 434/2005 Sb.), o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, a předpisů jej provádějících, na obale, etiketě apod. takto klasifikován a označen:  
Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

Symbol nebezpečí



C - žiravý



N - nebezpečný pro životní prostředí

Nebezpečné látky

Aceton (CAS: 67-64-1, ES: 200-662-2)  
Kyselina chlorovodíková (ES: 231-595-7)  
Chlorid amonný (CAS: 12125-02-9, ES: 235-186-4)  
Chlorid zinečnatý (CAS: 7646-85-7, ES: 231-592-0)

R-věty (úplné znění)

R 34 Způsobuje poleptání  
R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S-věty (úplné znění)

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí  
S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima  
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 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách

Označení specifického nebezpečí (podle vyhlášky č. 232/2004 v platném znění)  
neuveдено

Označení pro aerosolová balení

žádné

- 15.2. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni Evropských společenství  
neuveдено

- 15.3. Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zdravotnické předpisy

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci v platném znění. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Směrnice MZD ČR č.49/1967 Sb., o posuzování zdravotní způsobilosti k práci. Vyhláška č.56/1997 Sb., obsluha časového rozmezí preventivních prohlídek v platném znění.

Předpisy na ochranu ovzduší

Vyhláška č. 355/2002 Sb., o emisních limitech.

Požární předpisy

Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č.231/2004 Sb., v platném znění

## Pájecí voda Z-06-pro

16. Další informace vztahující se k látce nebo přípravku  
Seznam všech R a S vět použitých v bodu 2 a 3
- R 11 Vysoce hořlavý
  - R 36 Dráždí oči
  - R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
  - R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
  - R 34 Způsobuje poleptání
  - R 37 Dráždí dýchací orgány
  - R 22 Zdraví škodlivý při požití
  - R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
  - S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření
  - S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
  - S 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě
  - S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí
  - S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
  - S 22 Nevdechujte prach
  - S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
  - S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad
  - S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy
  - S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
  - S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima
  - S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda
  - S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách
- Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka**  
Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v kapitole 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.
- Pokyny pro školení**  
Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s přípravkem.
- Doporučená omezení použití**  
neuveдено
- Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**  
Údaje výrobce, dovozce, databáze a klasifikace látek dle vyhlášky č. 232/2004 Sb. v platném znění

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.