

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)

Datum vydání: 15.07.2007

Strana 1 ze 8

Datum revize:

Název výrobku: AVIVÁŽ - TRENZA

**1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU**

**1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku: AVIVÁŽ KONCENTRÁT**

(Flora.. ....)

Registrační čísla složek přípravku: bude doplněno v souvislosti s registrací podle nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006

Další názvy látky/ přípravku:

**1.2 Použití látky nebo přípravku: avivážní přípravek**

**1.3 Identifikace společnosti nebo podniku:**

Výrobce: CHEMIKO a.s., Kokonínská 1, 468 02 Rychnov u Jablonce n.N.

Identifikační číslo: 60914068

Telefon: 483 388 122

Fax: 483 388 915

e-mail: nemec@chemiko.cz

Uvádění na trh: CHEMIKO a.s., Kokonínská 1, 468 02 Rychnov u Jablonce n.N.

Telefon: 483 388 122

Fax: 483 388 915

Zpracovatel bezpečnostního listu: Ing. Pavel Zelenka

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Centrum ministerstva zdravotnictví

Toxikologické informační centrum (TIS): tel: +420 224 919 293 (nepřetržitě)

Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel: +420 224 915 402 (nepřetržitě)

Česká republika fax: +420 224 570

e-mail: tis@mbox.cesnet.cz

**2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**

**2.1 Klasifikace látky nebo přípravku:**

Symbol nebezpečí: přípravek není klasifikován jako nebezpečný

R-věty: žádné

S-věty: žádné

**2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka:**

Způsobuje mírné podráždění kůže

**2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:**

Žádné

**2.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky fyzikálně-chemické a jiné:**

Přípravek je snadno rozpustný ve vodě.

**3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH**

**3.1 Obsažené nebezpečné látky a látky se stanovenými expozičními limity:**

chemický název látky	obsah (%hm)	číslo CAS a ES	symbol nebezpečí	R-věty	S-věty
alkylesterammonium methosulfát	8%	91995-81-2 500-223-8	Xi	R 36/38	S 26-28-37/39
propan-2-ol	3,6	67-63-0 200-661-7	F,Xi	R 11-36-67	S (2)-7-16-24/25-26
směs:5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	<0,0015	55965-84-9 247-500-7 220-239-6	T,N	R 23/24/25 34-43-50/53	S (2)-26-28-36/37/39 45-60-61
3.2 Další údaje: Směs detergentu, parfémů, barviv a konzervačního činidla					ve vodě.
<b>4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC</b>					
4.1 Všeobecné pokyny:	Ve všech případech pochyb nebo pokud přetrvávají příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.				
4.2 Při nadýchání:	Nepravděpodobný způsob expozice (přípravek není těkavý).				
4.3 Při styku s kůží:	Odstraňte kontaminované oblečení. Důkladně oplachujte kůži vodou. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékaře. Příznaky a účinky: odmaštění nebo mírné podráždění kůže při kontaktu s koncentrovaným přípravkem.				
4.4 Při zasažení očí:	Ihned vyplachujte otevřené oči čistou vodou po dobu 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc. Příznaky a účinky: při kontaktu s koncentrovaným přípravkem možné podráždění.				
4.5 Při požití:	V případě náhodného požití dejte vypít max. 0,2 litru vody, nevyvolávejte zvracení a přivolejte lékařskou pomoc. Příznaky a účinky: podráždění dutiny ústní příp. zaživačského ústrojí, nevolnost.				
<b>5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU</b>					
5.1 Vhodné hasební prostředky:	Bez omezení, použité hasivo přizpůsobit látkám hořícím v okolí				
5.2 Hasební prostředky, které nesmějí být použity z bezpečnostních důvodů:	Žádná				
5.3 Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení:	Při tepelném rozkladu mohou vznikat toxické plyny (oxid uhelnatý, oxidy síry a dusíku).				
5.4 Speciální ochranné vybavení pro hasiče:	Izolační dýchací přístroj a ochranný oděv.				
<b>6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU</b>					
6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob:	Zamezte styku přípravku s kůží a s očima. Dodržujte doporučení uvedená v bodech 7 a 8.				
6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:	Nenechte vtéci přípravek do povrchových vod. Pokud došlo k úniku do povrchových nebo podzemních vod informujte příslušné úřady.				
6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění úniku:	Rozlitý výrobek nechte vsáknout do adsorp-				

čních materiálů (písek, zemina, křemelina, vapex). Použité adsorbenty zameňte a uložte do vhodných nádob.

#### 6.4 Další údaje: Žádné

### 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Pokyny pro zacházení:

##### 7.1.1 Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo přípravkem:

Vyvarujte se kontaktu s kůží a očima. Dodržujte zákony o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

##### 7.1.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:

Žádná zvláštní opatření.

##### 7.1.3 Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku:

Žádné.

#### 7.2 Pokyny pro skladování:

##### 7.2.1 Pokyny pro bezpečné skladování

Skladujte v originálních obalech při teplotách 5 až 25 °C na suchém, chladném a dobře větraném místě. Obaly udržujte těsně uzavřené. Chraňte před ohněm. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

##### 7.2.2 Množstevní limit při daných skladovacích podmínkách

Žádný limit není stanoven.

##### 7.2.3 Specifické (specifická) použití

Řiďte se pokyny na etiketě.

### 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE A OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Limitní hodnoty expozice (Česká republika Nař.vl.č.178/2001 Sb.):

Expoziční limity nejsou stanoveny.

Doporučené monitorovací postupy: nestanoveny

#### 8.2 Omezování expozice pracovníků

##### 8.2.1 Kolektivní ochranná opatření:

Žádná zvláštní opatření nejsou nutná.

##### 8.2.2 Individuální ochranná opatření

Používejte osobní ochranné prostředky pro ochranu rukou a pokožky, které odpovídají charakteru vykonávaných prací. Osobní ochranné prostředky je třeba udržovat v použitelném stavu a poškozené nebo znečištěné ihned vyměňovat.

##### 8.2.3 Doporučené osobní ochranné prostředky

###### 8.2.3.1 Ochrana dýchacích orgánů

Ochrana dýchacích cest není nutná.

###### 8.2.3.2 Ochrana rukou

Ochranné rukavice z nitrilové pryže nebo jednorázové rukavice

Materiál rukavic: krycí vrstva nitrilová pryž, tloušťka vrstvy 0,11 mm, doba průniku > 480 min.

Použité ochranné rukavice musí splňovat podmínky směrnice EU 89/686/EEC a z ní vyplývající normy ČSN EN 374.

## 8.2.3.3 Ochrana očí

Ochranné brýle

## 8.2.3.4 Ochrana kůže

Pracovní oděv

## 8.2.3.5 Obecná bezpečnostní a hygienická opatření

Dodržujte zásady osobní hygieny. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před jídlem si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Znečištěné oděvy okamžitě vyměňte za čisté.

## 8.1 Omezování expozice životního prostředí

Postupujte v souladu s platnými předpisy na ochranu ovzduší a vod.

Zákon č.254/2001 Sb. o vodách v platném znění a zákon č.86/2002 Sb. o ochraně ovzduší v platném znění.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

## 9.1 Obecné informace

Skupenství (při °C): viskózní kapalina

Barva: bílá, žlutá, růžová

Zápach (vůně): parfémová kompozice

## 9.2 Informace důležité pro bezpečnost, ochranu zdraví a ochranu životního prostředí

Hodnota pH (při 20°C, 10 g/l): 5,5-6,5

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): nestanovena

Bod vzplanutí (°C): nestanoven

Hořlavost: nestanovena

Meze výbušnosti: horní mez (%obj.): nestanovena

dolní mez (%obj.): nestanovena

Oxidační vlastnosti: nestanoveny

Tenze par (při 20 °C): nestanovena

Hustota (při 20 °C): .... g/ml

Rozpustnost (při °C):

- ve vodě rozpustný

- v tucích

(včetně specifikace oleje)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoven

Viskozita par při 100°C: nestanovena

Hustota par (vzduch = 1): nestanovena

Rychlost odpařování: nestanovena

## 9.3 Další informace

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): nestanovena

Teplota vznícení (°C): nestanovena

Obsah rozpouštědla (% hmot.): 3,6

Obsah netěkavých organ.látek (% hmot.): nestanoven

Obsah celkového organického uhlíku (kg/kg): nestanoven

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

## 10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Působení vysokých teplot .

## 10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Zabraňte kontaktu se silnými oxidačními činidly, aby nedošlo k exotermickým reakcím.

## 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách nebo při hoření se mohou uvolňovat toxické plyny.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

## 11.1 Akutní nepříznivé účinky na zdraví

Kontakt s koncentrovaným přípravkem způsobuje odmaštění případně slabé podráždění kůže.

## 11.1.1 Cesty expozice:

Nadýchání: nepravděpodobný způsob expozice

Oči: může způsobit slabé podráždění očí

Pokožka: může způsobit odmaštění případně slabé podráždění kůže

Požítí: může být zdraví škodlivý při požití

## 11.1.2 Akutní toxicita:

-LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg/kg): >5000 (pro alkylesterammonium methosulfát)

-LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králik (mg/kg): nestanovena

-LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg/l): nestanovena

-LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg/l): nestanovena

## 11.2 Toxicita po opakovaných dávkách: nestanovena

## 11.3 Sensibilizace: nebyla zjištěna

## 11.4 Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci): nebyly zjištěny

## 11.5 Toxikokinetika, metabolismus, distribuce: nestanoveny

## 12. EKOLOGICÉ INFORMACE

## 12.1 Ekotoxicita

Toxicita pro vodní prostředí: žádné údaje nejsou k dispozici

-LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg/l): nestanovena

-EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg/l): nestanovena

-IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg/l): nestanovena

Toxicita pro půdní mikroorganismy a makroorganismy: žádné údaje nejsou k dispozici

## 12.2 Mobilita

Známa nebo očekávaná distribuce do složek životního prostředí: žádné údaje nejsou k dispozici

Povrchové napětí: údaj není k dispozici

Absorpce nebo desorpce: žádné údaje nejsou k dispozici

## 12.3 Persistence a rozložitelnost: složky přípravku jsou biologicky rozložitelné

## 12.4 Bioakumulační potenciál: žádné údaje nejsou k dispozici

## 12.5 Výsledky posouzení PBT: není stanoveno

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky na životní prostředí

Koncentrovaný přípravek je ve smyslu zákona č.254/2001 Sb. o vodách látka závadná vodám.

Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku jsou dle dokumentace dodavatele v souladu s kritérii biodegradability podle Nař. (ES) č.648/2004 o detergentech včetně jeho dodatků.

### 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1 Doporučený způsob odstraňování látky nebo přípravku:

Doporučeným způsobem odstraňování je fyzikálně chemická úprava nebo spalování.

Doporučené zařazení podle Katalogu odpadů: Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29, katalog.č.20 01 30, kategorie O

#### 13.2 Doporučený způsob odstraňování znečištěného obalu:

Nevyčištěné obaly je třeba odstraňovat jako výrobek, vyčištěné obaly lze recyklovat.

#### 13.3 Opatření k omezení expozice při nakládání s odpady:

Postupujte podle platných legislativních předpisů.

#### 13.4 Právní předpisy o odpadech:

Zákon č.185/2001 Sb. o odpadech v platném znění

Vyhl. MŽP ČR č.381/2001 Sb. kterou se stanoví Katalog odpadů .....

Vyhl. MŽP ČR č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

#### 14.1 Přepravní klasifikace pro jednotlivé druhy dopravy:

Přípravek není nebezpečným výrobkem z hlediska přepravy.

#### 14.2 Speciální preventivní opatření: žádná speciální preventivní opatření nejsou nutná

### 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

#### 15.1 Posouzení chemické bezpečnosti:

Bude doplněno v souvislosti s registrací podle Nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006

#### 15.2 Označení obalu látky nebo přípravku:

##### 15.2.1 Název: **Aviváž** .....

##### 15.2.2 Obsažené nebezpečné látky: **Žádné**

##### 15.2.3 Výstražné symboly, písemné označení nebezpečných vlastností: **Žádné**

##### 15.2.4 Standardní věty označující specifickou rizikovost : **Žádné**

##### 15.2.5 Standardní pokyny pro bezpečné zacházení: **Žádné**

##### 15.2.6 Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí: Obaly určené pro prodej spotřebiteli musí být označeny v souladu s požadavky přílohy VIIA a VIIB Nař. EP a Rady (ES) č.648/2004.

#### 15.3 Právní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Evropské společenství

\*Nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH)

\*Nařízení EP a Rady (ES) č.648/2004 o detergentech včetně dodatků

Česká republika

\*Zákon č.356/2003 Sb. o chemických látkách a přípravcích a o změně některých zákonů

\*Vyhl.č.232/2004 Sb. , kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace , balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků

\*Vyhl.č.231/2004 Sb. , kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku

\*Zákon č.185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů v platném znění

\*Vyhl.č.381/2001 Sb. , kterou se stanoví Katalog odpadů ...

\*Vyhl.č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění

- \*Zákon č.20/1966 o péči o zdraví lidu v současně platném znění
- \*Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění
- \*Nař.vl.č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- \*Nař.vl.č.523/2002 Sb., kterým se mění nař.vl.č.178/2001 Sb.
- \*Vyhl.č.432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií ....
- \*Zákon č.254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) v platném znění
- \*Zákon č.477/2001 Sb. o obalech ve znění zákona č.274/2003 Sb. a zákona č.94/2004 Sb.
- \*Zákon č.86/2002 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší) v platném znění
- \*Vyhl.č.355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu
- \*Zákon č.22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně ...

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### 16.1 Úplné znění všech R-vět a S-vět uvedených v bodech 2 a 3 bezpečnostního listu

R 11 Vysoce hořlavý

R 23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití

R 34 Způsobuje poleptání

R 36 Dráždí oči

R 36/38 Dráždí oči a kůži

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

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

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 7 Uchovávejte obal těsně uzavřený

S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení-Zákaz kouření

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 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 ,ukážte toto označení)

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.

### 16.2 Omezení použití: Výrobek nesmí být používán k jinému účelu než je uvedeno v bodě 1. bezpečnostního listu.

### 16.3 Pokyny pro školení: žádné

Datum vydání: 15.07.2007

Strana 8 ze 8

Datum revize:

Název výrobku: AVIVÁŽ - TRENZA

#### 16.4 Přístup k informacím:

Každý zaměstnavatel musí podle čl.35 nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem pracovníkům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své práce vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

#### 16.5 Zdroje informací pro sestavování bezpečnostního listu

Veřejně přístupné databáze

Bezpečnostní list přípravku Gem Soft 90/L (ADAM&PARTNER s.r.o., Praha 10)

Bezpečnostní list přípravku Nipacide Cl 15 (GIMEX Zlín, spol.s.r.o., Zlín-Prštné)

Příloha č.3 k Vyhl. č.232/2004 Sb.

Hodnocení přípravku bylo provedeno konvenční výpočtovou metodou.

#### PROHLÁŠENÍ

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze pro správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a zneškodnění. Nelze je považovat za záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný výrobek a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v tomto bezpečnostním listu výslovně neuvedenými procesy.

Uživatel je odpovědný za dodržování všech nutných zákonných opatření.