

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 - THEO

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: nemecek@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	<16,0	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.					
4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC					
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. zažívacího ústrojí, nevolnost.
5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU					
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.
6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU					
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 zameřte 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

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:

-LD₅₀,orálně,potkan (mg/kg): >5000 (pro alkylesterammonium methosulfát)

-LD₅₀,dermálně, potkan nebo králík (mg/kg): nestanovena

-LC₅₀,inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg/l): nestanovena

-LC₅₀,inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg/l): nestanovena

11.2 Toxicita po opakovaných dávkách: nestanovena

11.3 Senzibilizace: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

-LC₅₀, 96 hod.,ryby (mg/l): nestanovena

-EC₅₀, 48 hod.,dafnie (mg/l):nestanovena

-IC₅₀, 72 hod.,řasy (mg/l): nestanovena

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

12.2 Mobilita

Známá 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.

Datum vydání: 15.07.2007

Strana 6 ze 8

Datum revize:

Název výrobku: AVIVÁŽ - THEO

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

Datum vydání: 15.07.2007

Strana 7 ze 8

Datum revize:

Název výrobku: AVIVÁŽ - THEO

*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 - THEO

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 C1 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 ne ně pohlížet jako na 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.