

ES-BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

Aidol Anti-Insekt Plus



Datum vydání: 19.06.2006

Datum revize: 25.10.2007

Strana: 1/7

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

1.1 Obchodní název přípravku: Aidol Anti-Insekt Plus

Číslo výrobku: 2064

1.2 Použití přípravku: Přípravek k ošetření dřeva

1.3 Identifikace: výrobce:

distributora:

Obchodní firma: Remmers Baustofftechnik GmbH

Remmers CZ, spol. s r. o.

Místo podnikání nebo sídlo: Postfach 1255, D-49624 Lönninge

Kolovratská 1445, 250 01 Říčany u Prahy

Identifikační číslo:

2564 3011

Telefon: +49 05432/83-0

323 604 877

Fax: +49 05432/3985

323 603 143

Osoba odpovědná za sestavení BL fjruewe@remmers.de

Tel.: +49 05432/83-138

1.4 Telefonní číslo

pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2

224 919 293 nepřetržitá služba, 224 915 402, 224 914 570, 224 964 234

(SRN: +49 (0)671-870-327)

2. Identifikace nebezpečnosti

Klasifikace přípravku podle směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES:

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný (v souladu se zákonem č. 356/2003 Sb.)

Xn Zdraví škodlivý, R65-66

Klasifikace vyplývá z platných předpisů EU doplněných informacemi z odborné literatury a firemními údaji.

Nejzávažnější nebezpečí a negativní účinky na zdraví člověka při používání přípravku:

Zdraví škodlivý, při požití může vyvolat poškození plic.

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Nejzávažnější nebezpečí a negativní účinky na životní prostředí při používání přípravku:

Přípravek nepředstavuje nebezpečí pro životní prostředí.

3. Složení nebo informace o složkách

3.1 Chemická charakteristika:

Ochranný přípravek na dřevo obsahující ředidla a látky s biocidními účinky

3.2 Obsah nebezpečných látek v přípravku

Chemický název látky	Číslo CAS	Číslo ES	Obsah v %:	Klasifikace *)
C11-15-isoalkany (Isoparafinické uhlovodíky)	90622-58-5	292-460-6	60 - <80	Xn; R65-66
Benzínová frakce (ropná) hydrogenačně odsířená, těžká. Nízkovroucí hydrogenovaný benzín. (Kristallöl 60)	64742-82-1	265-185-4	20 - < 40	Xn; R65-66
Flufenoxuron	101463-69-8	417-680-3	0,02	N; 50/53

*) úplné znění R-vět viz článek 16

ES-BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

Aidol Anti-Insekt Plus



Datum vydání: 19.06.2006

Datum revize: 25.10.2007

Strana: 2/7

4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny:	Znečištěné oděvy ihned odstranit. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.
Při nadýchání:	Při potížích s dýcháním zabezpečit přísun čerstvého vzduchu, při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu poskytnout umělé dýchání. Vyhledat lékaře.
Při styku s kůží:	Zasaženou pokožku důkladně omýt vodou a mýdlem nebo vhodným čistícím prostředkem. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledat lékaře.
Při zasažení očí:	Vymout kontaktní čočky, oči vyplachovat po dobu nejméně 10 minut čistou tekoucí vodou, při přetrvávajících potížích vyhledat lékaře.
Při požití:	Nevyvolávat zvracení. Pokud nenastane rychlé zotavení, zavolat lékaře.
Pokyny pro lékaře:	<u>Mohou se vyskytnout následující symptomy:</u> Bolesti hlavy, závratě, suchá kůže při dlouhodobé/opakované expozici např. vyšším koncentracím Podráždění kůže, dýchacích cest, očí při nadměrném kontaktu <u>Nebezpečí:</u> Vzní zánětu kůže (dermatitidu) při dlouhodobé a opakované expozici Vdechnutí zvratků do plic při zvracení může vést k zadušení anebo vyvolat toxický edém plic. <u>Léčba:</u> Symptomatická Namazat krémem a tím obnovit tukovou vrstvu pokožky, aby nedošlo k dermatitidě (zánětu kůže).

5. Opatření pro zdolávání požáru

Vhodná hasící média:	Pěna, tříštěný proud vody, hasící prášek.
Nevhodná hasící média:	Silný proud vody.
Zvláštní nebezpečí	Při požáru může vznikat volný oxid uhelnatý (při neúplném spalování), CO ₂ , halogenovodík; nebo se mohou tvořit jedovaté plyny. Přípravek není klasifikován jako vznětlivý, je však hořlavý. Při zahřátí nad teplotu vzplanutí se mohou tvořit zápalné směsi.
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:	Použít úplný ochranný oděv. Dýchací přístroj s nezávislým přívodem vzduchu.
Další údaje:	Ohrožené nádoby chladit tříštěnou vodou. Kontaminovanou hasební vodu zachytit odděleně a zabránit jejímu úniku do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovanou vodu likvidovat jako nebezpečný odpad.

6. Opatření v případě náhodného úniku

Opatření pro ochranu osob:	Zabezpečit dostatečné větrání, nevdechovat výpary. Používat osobní ochranné pomůcky. Nechráněné osoby odvést. Chránit před zdroji vzplanutí. Dodržovat základní hygienické a bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi. (viz článek 7 a 8)
Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:	Zabránit úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod (řek, jezer, odpadních stok) a do podlahy/ půdy. V případě jejich znečištění uvědomit příslušné místní úřady. Zabránit šíření do okolí (např.: pomocí hrází nebo norných stěn). Při vniknutí do půdy, vodních zdrojů nebo kanalizace uvědomit příslušné úřady.

ES-BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

Aidol Anti-Insekt Plus



Datum vydání: 19.06.2006

Datum revize: 25.10.2007

Strana: 3/7

Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Větší množství odčerpat, zbytky pak sebrat pomocí vhodného sorpčního materiálu. Menší množství opláchnout, odpad odstranit podle předpisů. Zabezpečit dostatečné větrání. Odpad uložit do určených nádob a dopravit k regeneraci nebo zneškodnění, viz článek 13.

7. Zacházení a skladování

7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Používat pouze v dobře větraných prostorách. Respektovat všeobecné bezpečnostní zásady pro manipulaci s chemickými látkami. Osobní ochranné prostředky viz článek 8.

7.1.2 Opatření na ochranu proti požáru a explozi:

Chránit před zdroji vznícení. Učinit opatření proti vzniku elektrostatického náboje. Používat nářadí, které nejiskří. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušnou směs – nekouřit.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování:

Zabránit proniknutí přípravku do půdy. Skladovat v dobře uzavřených originálních obalech v chladu a suchu, na dobře větratelném místě. Chránit před mrazem. Chránit před horkem a přímým slunečním zářením. Ve skladovacích prostorách nekouřit. Skladovací teplota: pokojová.
Informace pro společné skladování:
Skladovat odděleně od oxidačních činidel.

8. Omezení expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Limitní hodnoty expozice:

Hygienické limity:

Dále jsou uvedeny složky přípravku a jejich hygienické limity v ovzduší pracovišť, které jsou stanoveny nařízením vlády č. 178/2001 Sb., směrnicemi 2000/39/ES, 2006/15/ES nebo uvedeny výrobcem a musí být na pracovišti kontrolovány.

Chemický název	Číslo CAS	PEL mg.m ⁻³	NPK-P mg.m ⁻³	MAK mg.m ⁻³	MAK ppm
benzínová frakce (skupina 2)	64742-82-1	400	1000	500	100

*Vysvětlivky: PEL: přípustný expoziční limit; NPK-P: nejvyšší přípustná pracovní koncentrace;
MAK: Maximale Arbeitsplatz Konzentration (podle předpisu TRGS 900/901, údaj uvedený výrobcem)*

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Při práci používat osobní ochranné pracovní prostředky vyhovující směrnici Rady 89/686/EHS a nařízení vlády č. 21/2003 Sb.

Všeobecné ochranné a hygienické pokyny:

Znečištěný, polítný oděv ihned svléknout. Při práci nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Chránit před stykem s potravinami, nápoji a krmivy. Před začátkem práce s rozpouštědly použít ochrannou masť na pokožku. Před každou přestávkou a po práci si umýt ruce. Zabránit kontaktu s kůží a očima. Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

Ochrana dýchacích cest:

V případě rizika nadýchání nosit polomasku s kombinovaným filtrem A/P2 pro organické páry a částice.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice s dlouhou manžetou odolné rozpouštědlům. Vhodný materiál: nitrilkaučuk, např. Tricotril firmy KCL, bavlněné rukavice potažené nitrilem. Propustnost je závislá na podmínkách použití, dle údajů výrobce je doba pronikání max. 480 min (DIN 374).

Ochrana očí:

Ochranné těsně přiléhající brýle.

Ochrana kůže:

Ochranný pracovní oděv.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:

Přípravek obsahuje složky, které představují riziko expozice životního prostředí, viz článek 3 a 12

ES-BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

Aidol Anti-Insekt Plus



Datum vydání: 19.06.2006

Datum revize: 25.10.2007

Strana: 4/7

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Obecné informace

Skupenství (při 20°C):	kapalina
Barva:	bezbarvá
Zápach (vůně):	slabý, charakteristický

9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

<i>Parametr</i>	<i>Hodnota parametru</i>
Hodnota pH (při °C):	bezpředmětné
Bod varu (°C)	nestanoveno
Bod vzplanutí (°C)	63 ± 1°C
Teplota vznícení (°C)	nestanoveno
Nebezpečí exploze	výrobek sám není explozivní, avšak jeho páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs
Samozápalnost	výrobek není samozápalný
Hustota (při 20°C)	cca 0,81 g/cm ³
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nestanoveno
Dynamická viskozita (při 20°C)	cca 11 ± 1 s (DIN 53211/4); cca 19 s DIN 53211/3
Obsah organických rozpouštědel	96,9 %

9.3. Další informace

Rozpustnost ve vodě (při °C):	nerozpustný
--------------------------------------	-------------

10. Stálost a reaktivita

10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:	Při správném použití a při dodržení doporučených předpisů ke skladování a manipulaci je látka stabilní. Je třeba se vyvarovat tepla, otevřeného ohně a jisker.
10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat (nebezpečné reakce):	Neuchovávat společně se silnými oxidačními činidly. Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.
10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:	Žádný rozklad nenastává při použití k určenému účelu a při dodržení skladovacích podmínek.

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita složek	Údaje pro přípravek nejsou k dispozici, jsou uvedeny hodnoty pro jednotlivé složky:			
Benzinová frakce	CAS	LD50 orálně potkan	LD50 dermálně králík	LC50 inhalačně potkan
	64742-82-1	> 2000 mg/kg	> 2000 mg/kg	>5 mg/l /4 h
Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice přípravku				
Styk s kůží Styk s očima	Opakovaná expozice může způsobit odmašťování kůže. Žádná dráždivost. Žádná dráždivost			
Zkušenosti u člověka	Dlouhodobý nebo opakovaný styk s pokožkou způsobuje poškození přirozené tukové vrstvy, vysušení pokožky a vede ke vzniku kožních potíží a zánětu kůže (dermatitida). Může způsobit dočasné bolesti očí. Při zvracení může dojít k vdechnutí zvratků do plic, které může vést k zadušení nebo vyvolat toxický edém plic.			

ES-BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

Aidol Anti-Insekt Plus



Datum vydání: 19.06.2006

Datum revize: 25.10.2007

Strana: 5/7

12. Ekologické informace

12.1 Ekotoxicitá: Přípravek není toxický pro ryby, půdní mikroorganismy, žížaly, řasy nebo vysoké rostliny. Mírně toxický pro včely.

Akutní toxicita složek:

Flufenoxuron:	LC 50/96 h ryby (Pstruh duhový)	EC 50/ 48 h bezobratlí (Perloočka)	EC 50/72 h řasy (sladkovodní)
	> 4,9 µg/l	0,05 µg/l	0,004 mg/l

Pozn.: LC 50 - střední letální koncentrace; EC 50 - střední efektivní koncentrace

Benzínová frakce (Kristallöl 60)	LC/EC/IC 50 ryby	LC/EC/IC 50 bezobratlí	LC/EC/IC 50 řasy
	10 - 100 mg/l mírně jedovatý	100 - 1000 mg/l prakticky nejedovatý	10 - 100 mg/l mírně jedovatý

Isoparafinické uhlovodíky: Vzhledem k malé rozpustnosti ve vodě nedosáhne koncentrace této látky hodnot akutní toxicity ani v případě rozpuštění maximálního obsaženého množství. Žádné dlouhodobější škodlivé účinky pro vodní živočichy se neočekávají.

12.2 Mobilita a bioakumulační potenciál:

Isoparafinické uhlovodíky: Látka je silně těkavá, pokud dojde k jejímu uvolnění, rychle vyprchá.

Flufenoxuron Malá mobilita v půdě.

12.3 Perzistence a rozložitelnost:

Benzínová frakce: Snadno biologicky odbouratelná (odhad). Na vzduchu dochází k rychlé fotochemické oxidaci. Poločas rozpadu v životním prostředí 1 - < 10 dnů (odhad).

Chování v čistírnách odpadních vod:

LC/EC/IC (bakterie): 10 - 100 mg/l ; mírně jedovatá (odhad)

Isoparafinické uhlovodíky: Očekává se, že tato látka se bude mírně rozkládat a tudíž je biologicky odbouratelná ve smyslu směrnice OECD. Na vzduchu se rychle rozkládá. Očekává se, že bude snadno odstranitelná v zařízení pro úpravu odpadních vod.

12.4 Další nepříznivé účinky: Třída ohrožení vod: 2 ohrožuje vodní toky (podle přílohy 4 VwVwS). Produkt nevylévat do kanalizace a zabránit úniku do povrchových a spodních vod

13. Pokyny k likvidaci

Likvidace přípravku a obalu:

Nelikvidovat společně s domovním odpadem. Kapalně zbytky materiálu uložit na místa určená místními předpisy k ukládání nebezpečného odpadu (zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech). Obaly se zbytky materiálu je nutno likvidovat stejně jako materiál samotný.

Uvedené předpisy k likvidaci odpadů jsou doporučeny jen při použití výrobku k účelu určenému výrobcem. V případě, že uživatel použije výrobek ke speciálnímu účelu a za specifických podmínek, mohou platit o likvidaci odpadů jiné předpisy. Pouze úplně čisté obaly je možné předat k recyklaci.

Zařazení odpadů: kód odpadu název odpadu

podle Evropského katalogu odpadů	03 00 00	Odpady ze zpracování dřeva a výroby desek, nábytku, celulózy, papíru a lepenky.
a vyhlášky	03 02 00	Odpady z impregnace dřeva
383/2001 Sb.	03 02 05/N	Jiná činidla k impregnaci dřeva obsahující nebezpečné látky

ES-BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

Aidol Anti-Insekt Plus



Datum vydání: 19.06.2006

Datum revize: 25.10.2007

Strana: 6/7

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava ADR/RID - GGVSE (mezinárodní/vnitrostátní):	Nejedná se o nebezpečné zboží
Námořní přeprava IMDG/GGVSee:	Nejedná se o nebezpečné zboží
Letecká přeprava ICAO/IATA:	Nejedná se o nebezpečné zboží
Další údaje pro přepravu :	Nejedná se o nebezpečné zboží podle výše uvedených předpisů

15. Informace o předpisech

15.1 Informace vztahující se k ochraně zdraví, bezpečnosti a ochraně životního prostředí, které musí být uvedeny na štítku:

Nebezpečné složky: Isoparafinické uhlovodíky

Výstražný symbol: -



Xn Zdraví škodlivý

Standardní věty označující specifickou rizikovost (R-věty):

- R 65** Zdraví škodlivý, při požití může vyvolat poškození plic
R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty)

- S 2** Uchovávejte mimo dosah dětí
S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání
S 23 Nevdechujte páry/aerosoly
S 24 Zamezte styku s kůží
S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice
S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy
S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Specifická omezení:

Přípravek není určen k použití na dřevo, které přichází do přímého kontaktu s potravinami nebo krmivy.

Přípravek obsahuje biocidní účinné látky k ochraně dřeva proti škůdcům. Při zacházení je vždy je nutné používat náležité ochranné pomůcky a dodržovat návod k použití. Zanedbání těchto opatření může vést k poškození zdraví a k znečištění životního prostředí. Je určen pouze pro odbornou aplikaci.

Přípravek není určen k použití na velké plochy v ostatních interiérech, ledaže by velkoplošná aplikace byla z technických důvodů nezbytná.

Přípravek není určen k použití v obytných a bytových místnostech, ledaže by ošetřené dřevěné části byly v těchto prostorách prachotěsně zakryty.

Účinná látka: 0,02 % Flufenoxuron

ES-BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

Aidol Anti-Insekt Plus



Datum vydání: 19.06.2006

Datum revize: 25.10.2007

Strana: 7/7

15.2 Právní předpisy vztahující se k přípravku:

a) předpisy EU

Směrnice Rady 67/548/EHS a 1999/45/ES, o sbližování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek.

Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

Směrnice Komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti.

Směrnice Komise 2006/15/ES, o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti.

Rozhodnutí Komise 2000/532/ES zavádějící seznam odpadů.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 98/8/ES o uvádění biocidních přípravků na trh

b) národní předpisy

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a navazující prováděcí předpisy.

Vyhláška 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.

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech; Vyhláška č. 383/2001 Sb., katalog odpadů.

Vyhláška č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity (směrnice 1999/13/ES).

Zákon 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh

16. Další informace

Informace pro čistotu ovzduší:

Obsah těkavých organických látek (VOC) ve smyslu vyhlášky č. 355/2002 Sb. a další údaje viz bod 3.2 a 9.

Ochrana vodních toků:

Třída nebezpečnosti pro vodu: 2 ohrožuje vodní toky (podle přílohy 4 VwVwS).

Plné znění všech R-vět uvedených v článku 3:

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

R 65 Zdraví škodlivý, při požití může vyvolat poškození plic

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Označení výrobku podle národních předpisů výrobce:

Produkt-Code: HSM-LB 40

(přípravek na ošetření dřeva, hubicí, obsahující rozpouštědla, s nízkým obsahem aromátů)

Revize

Revize tohoto bezpečnostního listu byla provedena z důvodu změny právních předpisů na základě bezpečnostního listu výrobce. Při revizi byly provedeny úpravy podle přílohy II „Pokyny pro sestavení bezpečnostních listů“ k Nařízení (ES) 1907/2006.

Povinnosti zaměstnavatele:

Pokud mohou být zaměstnanci vystaveni působení přípravku, musí zaměstnavatel umožnit všem zaměstnancům nebo jejich zástupcům přístup k informacím obsaženým v tomto bezpečnostním listu.

Následný uživatel

Pokud následný uživatel při používání přípravku zjistí nové významné poznatky týkající se bezpečného používání přípravku, které nejsou zohledněny v bezpečnostním listu, musí je sdělit dodavateli.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními národními předpisy a předpisy EU. Uživatel je odpovědný za dodržování všech nutných opatření k bezpečnému nakládání s výrobkem a za používání výrobku k účelu deklarovanému v bodě 1.

Vydáním tohoto bezpečnostního listu pozbývají všechny předchozí bezpečnostní listy platnost.