



## Bezpečnostní list

### APPLAUD 25WP

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 15.12.2005

Datum poslední revize: 29.08.2008

strana: 1/7

<b>1. Identifikace přípravku, výrobce, dovozce</b>	
1.1. Identifikace přípravku	<b>APPLAUD 25 WP</b>
1.2. Použití přípravku	<b>Insekticid</b>
1.3. Identifikace výrobce Obchodní firma: Sídlo: Telefon: Email:	Nihon Nohyaku Co. Ltd. Eitaro Bldg., 2-5, Nihonbashi, Chou-ku, Tokyo, Japan + 81-3-3281-1887 nnc-overseasdiv@nichino.co.jp
1.4. Identifikace dovozce Obchodní firma: Sídlo: Telefon: E-mail:	Sumi Agro Czech s.r.o. Na Strži 63, 140 62 Praha 4 Tel.: 261 090 281 Zdenek.Krejcar@sumiagro.cz (ing. Zdeněk Krejcar)
1.5. Telefonní číslo pro naléhavé situace:	Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402 Pohotovostní odd. výrobce: +81-3-3274-3420

<b>2. Identifikace rizik</b>	
<b>2.1. Klasifikace přípravku podle směrnice EU 1999/45/ES a zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích</b> Přípravek je klasifikován jako nebezpečný přípravek: Xi: Dráždivý: R36 Dráždí oči Xi Senzibilizující: R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží N: Nebezpečný pro životní prostředí: R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí	
2.2. Nepříznivé fyzikální-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a životní prostředí, a symptomy vztahující se k použití a možnému nevhodnému použití přípravku: Přípravek dráždí oči a kůži. Prodloužený styk s tímto přípravkem může způsobit slabé zarudnutí kůže a sliznice u citlivých jedinců. Opakovaný styk může způsobit alergickou reakci u citlivých jedinců. Přípravek je vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Přípravek nesmí být použit jinak, než je uvedeno v návodu na použití. Chraňte před dětmi a nepoučenými osobami.	
2.3. Další rizika nebo účinky na životní prostředí: Nejsou.	
2.4. Informace uvedené na obalu viz kapitola 15.	

<b>3. Informace o složení přípravku</b>					
Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými přípustnými expozičními limity v pracovním ovzduší:					
Chemický název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace	R-věty
<b>Buprofezin (ISO)</b> 2-terc-butylimino-3-isopropyl-5-fenyl-3,4,5,6-tetrahydro-2H-1,3,5-thiaziazin-4-on	25,0	69327-76-0	-	Xi, N	R 36-50/53
<b>Calcium lignosulphonate</b>	>=1-<5	8061-52-7	-	-	-
Další údaje		Úplné znění R-vět je uvedeno v kapitole 16.1.			

<b>4. Pokyny pro první pomoc</b>	
4.1. Všeobecné pokyny	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte informace z tohoto bezpečnostního listu.
4.2. Při vdechování	V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte v klidu. Chraňte před chladem. Vyhledejte lékařskou pomoc.
4.3. Při styku s kůží	Odstraňte kontaminovaný oděv a zasaženou kůži omyjte velkým množstvím teplé vody a mýdlem. Přetrvává-li alergická reakce, vyhledejte lékařskou pomoc.



## Bezpečnostní list

### APPLAUD 25WP

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 15.12.2005

Datum poslední revize: 29.08.2008

strana: 2/7

4.4. Při styku s očima	Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc. Přetrvává-li podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
4.5. Při požití	Při náhodném požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody a podejte 10 tablet aktivního uhlí a 0,5 l vlažné vody. Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
4.6. Další údaje	Informace pro lékaře: symptomatická léčba.

<b>5. Opatření pro zdolávání požáru</b>	
5.1. Vhodná hasiva	CO <sub>2</sub> , prášek, vodní postřik. Vodu použít jen ve formě jemného zamlžování a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních vod a do vod povrchových a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.
5.2. Nevhodná hasiva	Nejsou známa.
5.3. Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí látky samotnému přípravku, produktům hoření, nebo vznikajícím plynům	Odpadní plyny a produkty rozkladu mohou být toxické a uvolňovat dým obsahující např.: CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> ,
5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	Použijte uzavřený průmyslový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.
5.5. Další údaje	Nejsou.

<b>6. Opatření v případě náhodného úniku</b>	
6.1. Preventivní opatření na ochranu osob	Použijte osobní ochranné prostředky, aby se minimalizovala osobní expozice během čištění. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte dýmy. Zajistěte dostatečné větrání. Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v kapitole 8.2.1.
6.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí	Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo vodních toků. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.
6.3. Doporučené metody čištění a odstraňování vzniklých odpadů	Použijte osobní ochranné prostředky. Evakuujte zasaženou oblast a uzavřete dopravu. Zajistěte dostatečné větrání. Uniklý přípravek absorbujte vhodnou sorpční látkou (vapex, písek, zemina apod.) a po jeho nasycení předejte vzniklé odpady oprávněné firmě v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech.
6.4. Další údaje	Zamezte vstupu nepovolaným osobám do zamořené oblasti. Zdržujte se na větrané straně mimo dosah toxických výparů

<b>7. Zacházení a skladování</b>	
7.1. Zacházení	<p><b>Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.</b></p> <p>Vždy těsně uzavřete obaly. Řádně uzavřete i prázdné obaly. Manipulujte s přípravky jen v řádně odvětraných místnostech. Zamezte zasažení očí, kůže nebo oděvu. Nevdechujte výpary a prach. Při aplikaci použijte osobní ochranné prostředky k minimalizaci osobní expozice. Používejte za bezvětrí. Umyjte si ruce před jídlem, pitím, žvýkáním žvýkací gumy, kouřením nebo použitím toalety, před přestávkou a po ukončení práce. Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny. Postupujte dle pokynů na etiketě a návodu k použití. Používejte pracovní postupy podle návodu k použití. Vyperte kontaminovaný oděv před opětovným použitím.</p> <p>Zamezte úniku přípravku do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy. Přípravek je vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Nevylévejte do kanalizace. Odvádění nebo vypouštění přípravku z asanované oblasti může být nebezpečné pro vodní organismy v sousedním vodním prostředí. Zamezte kontaminaci vod při vypouštění odpadní vody ze zařízení. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem</p>
7.2. Skladování	Skladujte v originálních a uzavřených obalech a v uzamčených, suchých, čistých a dobře



## Bezpečnostní list

### APPLAUD 25WP

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 15.12.2005

Datum poslední revize: 29.08.2008

strana: 3/7

	větraných skladech. Zamezte kontaminaci při skladování přípravku jiných pesticidů, hnojiv, vody, potravin, krmiv. Skladujte jen v souladu s platnými právními předpisy. Dodržujte předpisy pro separaci jednotlivých přípravků. Skladujte na chladném místě. Chraňte před mrazem a přímým slunečním světlem. Skladujte při teplotě 5 - 30 °C.
7.3. Specifické použití	APPLAUD 25 WP je určen pro použití jako insekticid. Obsluha, která může přijít do styku s přípravkem by měla používat ochranné prostředky, které jsou uvedeny v kapitole 8.2.1.

<b>8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky</b>	
8.1. Limitní hodnoty expozice: buprofezin	2 mg/m <sup>3</sup> (Japonská asociace průmyslového zdraví)
8.2. Omezování expozice	Zajistěte dostatečné větrání. Lze docílit i lokálním odsáváním nebo běžným větráním. Na pracovišti zabezpečte možnost pohotovostní osobní hygieny (sprcha, vypláchnutí očí). Zamezte přístupu nepovolaných osob a dětí do pracovní oblasti. Před odložením rukavice omyjte vodou a mýdlem. Před kouřením, jídlem a pitím si vždy omyjte vodou a mýdlem ruce, obličej a paže. Po práci si svlékněte veškerý oděv a boty. Osprchujte se vodou a použijte mýdlo. Používejte pouze čisté šaty, když odcházíte z práce. Nenoste kontaminovaný oděv. Omyjte ochranný oděv a ochranné vybavení vodou a mýdlem po každém použití.
8.2.1 Omezování expozice pracovníků	<p><b>Ochrana dýchacích orgánů</b> Obličejový štít (ČSN EN 166), ústenku (ČSN EN 142) nebo čtvrtmasku (ČSN EN 140) plus kombinovaný filtr proti plynům a pevným částicím (ČSN EN 141).</p> <p><b>Ochrana rukou</b> Gumové rukavice (ČSN EN 374-1).</p> <p><b>Ochrana očí</b> Uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166), ústenku (ČSN EN 142) nebo čtvrtmasku (ČSN EN 140) plus kombinovaný filtr proti plynům a pevným částicím (ČSN EN 141), čepice se štítkem nebo klobouk.</p> <p><b>Ochrana kůže</b> Protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369), gumové rukavice (ČSN EN 374-1), gumové boty (ČSN EN 346). Při přípravě aplikační kapaliny se navíc používá zástěra z pogumovaného textilu, případně jiný schválený ekvivalent.</p>
8.2.2. Omezování expozice životního prostředí	Zamezte úniku přípravku do vnitřní kanalizace, viz také bod 6.

<b>9. Fyzikální a chemické vlastnosti</b>	
<b>9.1. Obecné informace</b>	
Vzhled:	šedobílý prášek
Zápach (vůně):	bez zápachu
<b>9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí</b>	
Hodnota pH	žádná data nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu	žádná data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	žádná data nejsou k dispozici
Hořlavost	ne
Teplota samovznícení (°C)	ne
Výbušné vlastnosti	není výbušný
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.) dolní mez (% obj.)	nejsou
Oxidační vlastnosti	žádná data nejsou k dispozici



## Bezpečnostní list

### APPLAUD 25WP

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 15.12.2005

Datum poslední revize: 29.08.2008

strana: 4/7

Tenze par (Pa) při 20 °C	žádná data nejsou k dispozici
Relativní hustota (g/ml)	0,61
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	žádná data nejsou k dispozici
V organických rozpouštědlech (g/l)	žádná data nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	žádná data nejsou k dispozici
Viskozita	žádná data nejsou k dispozici
Hustota par	žádná data nejsou k dispozici
Rychlost odpařování	žádná data nejsou k dispozici
Další informace - objemová hmotnost	0,46 g/ml

<b>10. Stálost a reaktivita</b>	
Přípravek je stabilní po dobu nejméně 3 roků, když je skladován v uzavřeném obalu. a za normálních podmínek skladování.	
10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:	Mráz, přímé sluneční světlo.
10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:	Nejsou známy.
10.3. Nebezpečné produkty rozkladu	Nejsou známy.

<b>11. Toxikologické informace</b>	
Akutní toxicita	Potkan
LC 50, inhalačně, (mg/l/4h)	údaj není k dispozici
LD50, orálně (mg/kg)	> 5000 (samec, samice)
LD50 dermálně (mg/kg)	> 2000 (samec, samice)
Dráždivost	
Při styku s okem	mírná (králík)
Při styku s kůží	není dráždivý (králík)
Senzibilizace	případný senzibilizátor (guinea pig)
Karcinogenita	žádná data nejsou k dispozici
Mutagenita	žádná data nejsou k dispozici
Narkotizující účinek	žádná data nejsou k dispozici
Toxicita pro reprodukci	žádná data nejsou k dispozici
Zkušenosti u člověka	žádná data nejsou k dispozici

<b>12. Ekologické informace</b>	
12.1. Ekotoxicita	
Ryby LC50, 48 hod, kapr (mg/l)	50
	Měsíčník ( <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50(96h) > 0,33 mg/l (buprofezin technical)
Bezobratlí EC50, 36 hod., Dafnie (mg/l)	> 114
Řasy EC50, 72 hod, (mg/l)	49 (buprofezin technical)
12.2. Mobilita	žádná data nejsou k dispozici
12.3. Persistenceence a rozložitelnost	hydrolyza: poločas 51 dnů/pH5, 378 dnů/pH7 fotolýza: poločas 33 dnů v destilované vodě (16~31°C, sluneční světlo)
12.4. Bioakumulační	žádná data nejsou k dispozici



## Bezpečnostní list

### APPLAUD 25WP

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 15.12.2005

Datum poslední revize: 29.08.2008

strana: 5/7

potenciál	
12.5. Výsledky posouzení PBT	žádná data nejsou k dispozici
12.6. Další údaje	Zabránit úniku do životního prostředí.

### 13. Pokyny k likvidaci

#### 13.1. Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku

Zamezte kontaminaci vodních zdrojů, potravin, krmiv přípravkem nebo použitými obaly.

#### 13.2. Metody odstraňování přípravku a znečištěných obalů

Odpady předejte k odstranění oprávněné osobě v souladu se zákonem o odpadech. Každý produkt, který pochází z použití látky nebo z výroby je nevhodný pro další použití, rovněž i nástroje a obaly a měly by být předány k odstranění oprávněným osobám v souladu s zákonem o odpadech.

#### 13.3. Právní předpisy o odpadech

- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví **Katalog odpadů**, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb.
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhlášky č. 41/2005 Sb., vyhlášky č. 294/2005 Sb. a vyhlášky č. 353/2005 Sb.

Zařazení odpadu dle Katalog odpadů 02 01 09\* : Agrochemické odpady neuvedené pod číslem 02 01 08\*

Seznam nebezpečných vlastností odpadu: zákon č. 185/2001 Sb., příloha č. 2 a č. 5,

H14: ekotoxicita (LC, EC, IC) ≤ 10 ml/l

C34: biocidy a fytofarmaceutické přípravky (např. pesticidy)

### 14. Informace pro přepravu

#### Přepravní klasifikace pro pozemní přepravu

Látka ohrožující životní prostředí, tuhá (buprofezin )

ADR: 9

UN číslo: 3077

Obalová skupina: III

### 15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku

15.1. Posouzení chemické bezpečnosti: Nebylo provedeno.

#### 15.2. Informace vztahující se k ochraně zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí uvedené na obalu výrobku:

Nebezpečné látky:	<b>buprofezin (ISO)</b>	
Výstražný symbol:  Xi Dráždivý N Nebezpečný pro životní prostředí	 dráždivý	 nebezpečný pro životní prostředí
R -věty	R 36 Dráždí oči 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	



## Bezpečnostní list

### APPLAUD 25WP

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 15.12.2005

Datum poslední revize: 29.08.2008

strana: 6/7

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 22 Nedechnujte prach S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad S61: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz. speciální pokyny nebo bezpečnostní listy
	V označení se uvedou R-věty a S-věty formou textu a výstražný symbol ve formě piktogramu a slovní vyjádření nebezpečnosti.
15.3. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Před použitím přípravku si důkladně přečtěte návod na použití. Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem Přípravek je pro včely jedovatý Přípravek je pro ryby a ostatní vodní organismy jedovatý. Tento přípravek je registrovaný insekticid, který může být používán pouze pro použití pro která je registrován ve shodě s etiketou schválenou zákonnými orgány
15.4. Právní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů</li><li>• Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů</li><li>• Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů</li><li>• Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů</li><li>• Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 345/2005 Sb.</li><li>• Vyhláška č. 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno, ve znění vyhlášky č. 109/2005 Sb., vyhlášky č. 78/2006 Sb., vyhlášky č. 284/2006 Sb., vyhlášky č. 540/2006 Sb. a vyhlášky č. 135/2007 Sb.</li><li>• 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 nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb. a vyhlášky 28/2007 Sb.</li><li>• Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku, ve znění vyhlášky č. 460/2005 Sb.</li><li>• Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů</li></ul>

## 16. Další informace

### 16.1. Seznam R-vět uvedených v bodě 2 a 3:

R 36 Dráždí oči

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

### 16.2. Pokyny pro školení

Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.

### 16.3. Doporučená omezení použití

Tento přípravek může být používán pouze osobami, které byly seznámeny s jeho nebezpečnými vlastnostmi a byly proškoleny v BOZP s touto látkou. Informace o tomto bezpečnostním listě jsou považovány za přesné a spolehlivé, ale použití přípravku se mění a mohou vzniknout nepředvídané situace firmy Nihon Nohyaku Co., Ltd. Uživatel tohoto bezpečnostního listu musí kontrolovat platnost informací podle místních okolností.



## Bezpečnostní list

### APPLAUD 25WP

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 15.12.2005

Datum poslední revize: 29.08.2008

strana: 7/7

#### **16.4. Další informace**

Pro veřejné a profesionální použití!

#### **16.5. Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:**

Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu výrobce a zákona č. 356/2003 Sb. a jeho prováděcích předpisů a nařízení (ES) č. 1907/2006. Revize se týká zpracování podle aktuálních právních předpisů, upřesnění klasifikace obsažené nebezpečné látky, doplnění aktuálních právních předpisů v kap. 14

Údaje vycházejí ze současného stavu znalostí. Přípravek je popsán se zřetelem k požadavkům bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí a nejedná se o jakostní normu.