

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle vyhl. č. 231/2004 Sb.		Str. 1/6
Název výrobku:	Agro-PYR	

Datum vydání: 10.5. 2000															
Datum revize: 24.3.2006															
1.	Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce														
1.1	Chemický název látky/obchodní název výrobku: Agro-PYR														
1.2	Číslo CAS: nepřiděleno														
1.3	Číslo ES (EINECS): nepřiděleno														
1.4	Další názvy látky/přípravku: žádné														
1.5	Doporučený účel použití látky/přípravku: Použití v zemědělství ve formě 3 – 6% roztoku k označování ploch při zemědělských pracích.														
1.6	Identifikace výrobce/dovozce:														
1.6.1	Výrobce-Dovozce: výrobce														
1.6.2	Jméno nebo obchodní jméno: J.G.HEUSSER - Chemické produkty Mníšek, a.s.														
1.6.3	Místo podnikání nebo sídlo: Mníšek u Liberce 150, 463 31 Chrastava														
1.6.4	Identifikační číslo: 256 852 01														
1.6.5	Telefon: 485 146 680														
1.6.6	Fax: 485 146 700														
1.6.7	Zahraniční výrobce: -----														
1.7	Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1 128 08 Praha 2, tel. (24 hod./den) 224 915 402 224 914 575														
2.	Informace o složení látky nebo přípravku														
	Chemická charakteristika výrobku: syntetické pěnidlo s přísadou konzervačních a mrazuvzdorných látek														
	Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky :														
	<table border="1"> <tr> <td>Chemický název</td> <td>butan-1-ol (butanol)</td> </tr> <tr> <td>Obsah v %</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Číslo CAS</td> <td>71-36-3</td> </tr> <tr> <td>Číslo ES</td> <td>200-751-6</td> </tr> <tr> <td>Výstražný symbol nebezpečnosti</td> <td>X_n</td> </tr> <tr> <td>R-věty:</td> <td>10-22-37/38-41-67</td> </tr> <tr> <td>S-věty:</td> <td>(2-)7/9-13-26-37/39-46</td> </tr> </table>	Chemický název	butan-1-ol (butanol)	Obsah v %	10	Číslo CAS	71-36-3	Číslo ES	200-751-6	Výstražný symbol nebezpečnosti	X_n	R-věty:	10-22-37/38-41-67	S-věty:	(2-)7/9-13-26-37/39-46
Chemický název	butan-1-ol (butanol)														
Obsah v %	10														
Číslo CAS	71-36-3														
Číslo ES	200-751-6														
Výstražný symbol nebezpečnosti	X_n														
R-věty:	10-22-37/38-41-67														
S-věty:	(2-)7/9-13-26-37/39-46														
	Klasifikace přípravku dle zák. č. 356/03 Sb.-viz bod 15.														
3.	Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku														
3.1	Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku: Kontakt s přípravkem může u citlivých osob způsobit podráždění pokožky . Při vniknutí do očí je nebezpečí jejich poškození.														
3.2	Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku: Nejsou známy.														

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle vyhl. č. 231/2004 Sb.		Str. 2/6
Název výrobku:	Agro-PYR	

3.3	Možné nesprávné použití látky/přípravku: Při dodržení návodu a bezpečnostních pokynů není nebezpečí nesprávného použití. Další údaje: neuváděny
4.	<i>Pokyny pro první pomoc</i>
4.1	Všeobecné pokyny: Vyvarovat se dlouhodobějšímu přímému styku přípravku s pokožkou. Při přetrvávajících potížích po jakémkoliv kontaktu s přípravkem vyhledat lékaře.
4.2	Při nadýchání: Při podráždění dýchacích cest (přichází v úvahu pouze u citlivých osob) přerušit práci a zajistit přívod čerstvého vzduchu.
4.3	Při styku s kůží: Kůži důkladně umýt pod tekoucí vodou, jsou-li kryta oděvem, oděv odstranit.
4.4	Při zasažení očí: Důkladně vyplachovat pitnou vodou po dobu 10-15 min. (při otevřených víčkách) a poté neprodleně vyhledat odborného lékaře.
4.5	Při požití: Vypláchnout ústa vodou, podat 0,3-0,5 l vody, nevyvolávat zvracení, ihned vyhledat lékaře.
4.6	Další údaje: Neuvedeny.
5.	<i>Pokyny pro hasební zásah</i>
5.1	Vhodná hasiva: Přípravek není hořlavou kapalinou.
5.2	Nevhodná hasiva: Neuváděna.
5.3	Zvláštní nebezpečí: Neuváděno.
5.4	Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: nepožadují se
5.5	Další údaje: Neuváděny.
6.	<i>Opatření v případě náhodného úniku:</i>
6.1	Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Zamezit styku přípravku s pokožkou a očima.
6.2	Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Zamezit úniku do povrchových a spodních vod.
6.3	Doporučené metody čištění a zneškodnění: Při rozlité přípravku - odčerpat jej do náhradního obalu, zbytky absorbovat savým materiálem a mechanicky přenést do náhradního obalu. Zneškodňování – viz bod. 13.
6.4	Další údaje: Neuváděny.
7.	<i>Pokyny pro zacházení a skladování:</i>
7.1	Pokyny pro zacházení: Při manipulaci se doporučuje používat OOPP – ochranné brýle (štít) a ochranné rukavice.
7.2	Pokyny pro skladování: Skládat v uzavřených originálních obalech v krytých skladech nebo nerezových nádobách a cisternách. Teploty do + 50°C nebo přechodné zmrznutí pod – 15°C neovlivňuje kvalitu výrobku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle vyhl. č. 231/2004 Sb.		Str. 3/6
Název výrobku:	Agro-PYR	

8.	Kontrola expozice a ochrana osob	
8.1	Technická opatření na omezení expozice osob: Nejsou nutná.	
8.2	Kontrolní parametry (nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší): Nejvyšší přípustné koncentrace látek v pracovním ovzduší (nař. vl. č. 178/2001 Sb.)	
	Látka	NPK-P (mg.m⁻³)
	butanol	300
		NPK-P mezní (mg.m⁻³)
		600
8.3	Osobní ochranné prostředky:	
8.3.1	Ochrana dýchacích orgánů: není nutná	
8.3.2	Ochrana očí: ochranné brýle nebo obličejový štít	
8.3.3	Ochrana rukou: ochranné rukavice pryžové	
8.3.4	Ochrana celého těla: zvláštní ochranný oděv se nepožaduje, doporučuje se pogumovaná zástěra (hrozí-li rozlití přípravku při manipulaci)	
8.4	Další údaje včetně všeobecných hygienických opatření: Dodržovat běžné hygienické návyky. . Po práci s přípravkem provést omytí rukou (mýdlem a vodou).	
9.	Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1	Skupenství (při 20°):	kapalina
9.2	Barva:	žlutohnědá
9.3	Zápach (vůně):	éterický
9.4	Hodnota pH (při 20°C a koncentraci 100 %):	7 - 8
9.5.	Teplota tuhnutí:	- 16°C
9.6.	Teplota varu:	nezjišťováno
9.7	Bod vzplanutí:	63,5 °C
9.8	Hořlavost:	nejedná se o hořlavou kapalinu
9.9	Samozápalnost (pyroforické vlastnosti):	není samozápalný
9.10	Meze výbušnosti: horní mez (v ob. %) dolní mez (v obj. %)	produkt není výbušný
9.11	Oxidační vlastnosti:	produkt nemá oxidační vlastnosti
9.12	Tenze par (při 20°C):	nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle vyhl. č. 231/2004 Sb.		Str. 4/6
Název výrobku:	Agro-PYR	

9.13	Hustota (při 20°C):	1, 01 g. cm ⁻³
9.14	Rozpustnost (při 20°C): - ve vodě: rozpustný (čirý roztok), obsah sedimentu max. 0,1 % - v tucích: ne	
9.15	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
9.16	Další údaje: - viskozita při 20°C : max. 20 Pa.s - povrchové napětí: 26,0 N.m ⁻¹	
10.	Stabilita a reaktivita	
10.1	Podmínky, za nichž je produkt stabilní: - produkt je stabilní v rozmezí skladovacích teplot +5°C až + 30°C	
10.2	Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Teploty nižší než -15°C (produkt tuhne), zahřívání produktu na teplotu nad 50°C	
10.3	Látky a materiály s nimiž nesmí přijít produkt do styku: Nestanoveny.	
10.4	Nebezpečné rozkladné produkty: Páry butanolu.	
10.5	Další údaje: Neuváděny.	
11.	Toxikologické údaje	
11.1	Akutní toxicita: - LD ₅₀ orálně, potkan (mg.kg ⁻¹): nestanovena - LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹) : nestanovena - LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l ⁻¹ /4h): nestanovena - LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l ⁻¹ /4 h): nestanovena Produkt není dle stávajících toxikologických údajů toxický.	
11.2	Subchronická – chronická toxicita:	nebyla pozorována.
11.3	Dráždivost: - na kůži: u citlivých jedinců může vyvolat podráždění - na oči: dráždivý	
11.4	Senzibilizace: Produkt nemá senzibilizující účinky.	
11.5	Karcinogenita: Produkt není karcinogenní.	
11.6	Mutagenita: Produkt není mutagenní.	
11.7	Toxicita pro reprodukci: Produkt není toxický pro reprodukci.	
11.8	Zkušenosti z působení na člověka: Při dodržení pokynů pro nakládání nejsou známy žádné nebezpečné účinky	
11.9	Provedení zkoušek na zvířatech: Nebyly provedeny.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle vyhl. č. 231/2004 Sb.		Str. 5/6
Název výrobku:	Agro-PYR	

11.10	Další údaje: Nejsou uváděny.
12.	Ekologické informace o látce (případně složkách přípravku)
12.1	Akutní toxicita pro vodní organismy - LC _{50r} : 96 hLC50 = 10 – 25 mg/l (test akutní toxicity na rybách) - EC _{50r} : 48 hEC 50 = 15,5 mg/l (akutní imobilizační test na perloočkách) - IC 50 : 72hIC 50 A = 5,9 mg/l (test inhibice růstu vodních řas) - IC 50 : 72 hIC u = 23,4 mg/l (test inhibice růstu vodních řas) Akutní toxicita pro vodní organismy nebyla zjišťována. V koncentrované formě se jedná o látku slabě ohrožující vodu . Nenechat proniknout nezředěný do spodní vody, vodních toků nebo kanalizace.
12.2	Rozložitelnost: Látka je snadno biologicky rozložitelná , z 95 % dle DOC testu podle normy ČSN EN ISO 7827 (75 7775)
12.3	Další údaje: Neuváděny.
12.4	CHSK: 88 000 mg/l
12.5	BSK 5: 67 100 mg/l
12.6	Další údaje: Neuváděny.
13.	Informace o zneškodňování
13.1	Způsoby zneškodňování produktu: Produkt se zředí velkým množstvím vody a likviduje na ČOV (BČOV).
13.2	Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Obal vypláchnout velkým množstvím vody a likvidovat na ČOV (BČOV) . Vyčištěné obaly nejsou považovány za nebezpečný odpad.
13.3	Další údaje (zařazení odpadu podle vyhl. č. 381/2001 Sb.), kód druhu odpadu, název druhu odpadu, kategorie odpadu): 07 01 04 Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy
14.	Informace pro přepravu
	Produkt není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o dopravě.
15.	Informace o právních předpisech:
	Klasifikace a označení přípravku podle zák. č. 356/2003 Sb. Produkt je klasifikován jako dráždivý chemický přípravek. Symbol nebezpečí: X _i - dráždivý Nebezpečné látky v přípravku: butan-1-ol (1-butanol, butylalkohol) R - věty (úplné znění): R 41 Nebezpečí vážného poškození očí S - věty (úplné znění): S(2-)26-37/39 S2 Uchovávejte mimo dosah dětí. S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle vyhl. č. 231/2004 Sb.		Str. 6/6
Název výrobku:	Agro-PYR	

	<p>lékařskou pomoc S 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít</p>
16.	<i>Další informace:</i>
	<p>Tyto údaje byly sestaveny na základě současných znalostí a informací o přípravku. Při sestavování tohoto bezpečnostního listu byly použity tyto právní předpisy a odborná literatura:</p> <p>Zák. č. 356/2003 (o chemických látkách a přípravcích a o změně některých zákonů)</p> <p>Vyhl. č. 231/2003 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku.</p> <p>Vyhl. č. 232/2003 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkajících se jejich klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.</p> <p>Přílohy č. 1-10 k vyhl. č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chem. látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkajících se jejich klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.</p> <p>Zák. č. 185/2001 Sb. v platném znění o odpadech a o změně některých dalších zákonů</p> <p>Vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb. v platném znění (katalog odpadů)</p> <p>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (dohoda ADR)</p> <p>Nař. vl. č. 178/2001 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci</p> <p>Odborná literatura: Josef Marhold – Přehled průmyslové toxikologie</p>

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle vyhl. č. 231/2004 Sb.		Str. 7/6
Název výrobku:	Agro-PYR	