

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A INFORMACE PRO PŘÍPRAVEK Agil 100 EC

Datum přepracování: 3.10.2005

Datum vyhotovení: 14.8.1995

1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce:

- 1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku:** AGIL 100 EC
- 1.2. Doporučený účel použití:** HERBICID
- 1.3. Jméno/ obchodní jméno a sídlo dovozce:** Agrovita spol.s r.o., Za Rybníkem 779,
252 42 Jesenice
tel.: 241 930 644
fax: 241 933 800
- 1.4. Jméno/obchodní jméno a sídlo zahraničního výrobce:** Agan Chemical Manufacturers Ltd.,
Northern Industrial Zone,
P.O. Box 262,
Ashdod 77102, Israel
- 1.5. Toxikologické informační středisko:**
Kontaktní adresa v nouzových případech: Klinika nemocí z povolání
Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
tel.: 224 919 293, 224 915 402

2. Chemické složení/údaje o nebezpečných složkách:

2.1. Chemická charakteristika: ---

Propaquizafop:

tj. 2-isopropylidenamino-oxyethyl-(R)-2-[4-(chlorchinoxalin-2-yloxy) fenoxyl]propionát

2.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Název	Obsah	CAS čís.	ES číslo	Symboly nebezpečnosti a čísla R-vět čisté látky
2-pyrrolidinone, 1-methyl-; N-methyl-2-pyrrolidon; N-methyl-2-pyrrolidone	9,8 %	872-50-4		Xi, R-36/38
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-isolridecyl-omega-hydroxy	39,2 %	9043-30-5		Xn, R-22-36
propanoic acid, 2-[4-[(6-chloro-2-quinoxalinyloxy]phenoxy]-, 2-[[[(1-methylethylidene)amino]oxy]ethyl ester, (R); Propaquizafop	9,8 %	111479-05-1		Xi, N, R-43-50/53
Solvent napita (petroleum), heavy arom. (solvesso)	35-42%	64742-94-5		Xn, R-65

3. Informace o možném nebezpečí:

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Dráždí oči a kůži.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Další údaje:

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1. Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Zasaženou osobu odved'te z nebezpečné oblasti do dobře větrané místnosti nebo na čerstvý vzduch a chraňte ji před podchlazením.
V PŘÍPADĚ PODEZŘENÍ OTRAVY: okamžitě zavolejte lékaře.

- 4.2. Při nadýchání:** Opust'te zamořený prostor, ponechte v klidu, zabezpečte lékařskou pomoc.
- 4.3. Při zasažení očí:** Oči vymývejte několik minut čistou vodou a okamžitě zavolejte lékaře.
- 4.4. Při zasažení oděvu a pokožky:** Sundejte z pokožky kontaminované oblečení, mýdlem a vodou důkladně omyjte zasažená místa.
- 4.5. Při požití:** Opakovaně podejte živočišné uhlí s velkým množstvím vody. POZNÁMKA: nikdy nic nedávejte do úst osobě, která je v bezvědomí. Nevyvolávejte zvracení.
- 4.6. Informace pro lékaře:** Není znám žádný speciální protijed! Aplikujte příslušnou terapii.

5. Pokyny pro případ požáru:

Látka je hořlavá.

- 5.1. Vhodné hasební prostředky:** Prášek, pěna, oxid uhličitý, voda (nepoužívejte přímo stříkající proud vody).
- 5.2. Hasební prostředky, které z bezpečnostních důvodů nesmějí být použity:** –
- 5.3. Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení:** Hořlavé látky jsou toxické a/nebo dráždivé. Musí být provedena opatření, která by zamezila kontaminovanému hasícímu prostředku proniknout vsáknutím do země nebo se nekontrolovatelně šířit.
- 5.4. Další informace:** Ochranné vybavení pro likvidaci požáru: před výpary se chraňte respirátorem.
Švýcarská třída pro protipožární ochranu: F4 L FU

6. Pokyny pro případ náhodného úniku nebo nehody:

- 6.1. Opatření na ochranu osob:** Použití respirátoru.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:** Nekontaminujte látkou spodní vodu a vodní toky.
- 6.3. Způsob zneškodnění a** Zajistěte nasáknutí látky absorpčním materiálem – např. pískem, půdou,

čištění:

rozsivkovým substrátem atd. Zabraňte rozptýlení materiálu – např. ohraničením absorpčním materiálem. Materiál umístěte do speciálních označených kontejnerů, které je možné důkladně uzavřít. Rozlitý výrobek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován. Pokud není možné zajistit bezpečnou likvidaci, obraťte se na výrobce, dealera nebo místního zástupce firmy.

7. Bezpečnostní pokyny pro zacházení a skladování:

7.1. Pokyny pro zacházení:

Zabraňte kontaktu s pokožkou, oblečením a průniku látky do očí. Zabraňte inhalaci mlhy a výparů. Při práci s látkou nejezte, nepijte a nekuřte. Vedle běžných ochranných opatření, která jsou nutná při práci s chemikáliemi jako je ověřovací naplnění stříkem a použití měřících zařízení (včetně měření výparů), mohou být nutně použita i další ochranná opatření, která by zabránila kontaktu s výrobkem.

7.2. Pokyny pro skladování:

Hořlavina II. třídy.
Výrobek skladujte v uzavřených originálních kontejnerech. Chraňte před světlem a vlhkostí. Chraňte před mrazem.
Možnost skladování s dalšími materiály: výrobek nesmí být skladován společně s potravinami, krmivem a nápoji.
Maximální skladovací teplota 35°C
Minimální skladovací teplota -10°C

8. Omezení expozice a osobní ochranné prostředky:

8.1. Doporučená technická a jiná opatření na omezení expozice:

Maximální pracovní koncentrace (MPK) – Švýcarsko (pro složku N-methylpyrrolidone)

Symbol C není toxický pro plod, pokud je dodržena následující hodnota: 80 mg/m³, 20 ppm.

Symbol H možnost resorpce pokožkou.

Maximální pracovní koncentrace (MPK) – Švýcarsko (pro složku naftalen)

Hodnota 50 mg/m³, 10 ppm.

Riziko otravy při práci: zvýšené.

8.2. Výrobek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší:

Název	Číslo CAS	Obsah %	Nejvyšší přípustná koncentrace průměrná, mezní
-------	-----------	---------	--

8.3. Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší:

8.4. Osobní ochranné prostředky:

8.4.1. Ochrana dýchacích orgánů: (A1) – ústenka nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149).

8.4.2. Ochrana očí a obličeje: (B2) – ochranné brýle se stranicemi nebo uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166) nebo (B3) – obličejový ochranný štít (ČSN EN 166).

8.4.3. Ochrana těla: (C1) – protichemický oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 nebo ČSN EN 369), (C3) – zástěra z PVC nebo pogumovaného materiálu (jen pro ředění přípravku).

8.4.4. Ochrana hlavy: (D) – čepice, kapuce, klobouk, ochranná přilba (ČSN EN 812).

8.4.5. Ochrana rukou: € – ochranné rukavice z plastu nebo pryže (ČSN EN 374-1).

8.4.6. Ochrana nohou: (F) – pryžové nebo plastové holínky (ČSN EN 346).

Hygienická opatření po skončení práce:

Před jídlem, pitím nebo kouřením a po práci umýt ruce a nechráněné části pokožky. Před opětovným použitím odděleně vyprat ochranný oděv.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

Skupenství:	kapalina
Barva:	žlutá až světle hnědá
Zápach (vůně):	podobný rozpouštědlu
Hodnota pH:	5–8 (IA-105/1) 5 % koncentrace
Teplota (rozmezí teplot) varu:	> 194 °C (vypočteno z roztoku)
Teplota (rozmezí teplot) tuhnutí:	< - 10 °C
Teplota vzplanutí:	101 °C, EEC A 9
Hořlavost:	hořlavina II. třídy
Explozivní vlastnosti:	není explozivní, EEC A 14
Teplotní senzitivita:	není teplotně senzitivní, EEC A 14
Senzitivita na náraz:	není senzitivní na náraz, EEC A 14
Relativní hustota při 20° C:	1,0252 g/cm ³ , OECD 109
Rozpustnost ve vodě při 20° C:	není rozpustný (emulzní)
Povrchové napětí (střední emulze v destilované vodě):	33,5–35,3 mN/m (0,1 g/l koncentrace) 49,0–50,9 mN/m (0,01 g/l koncentrace)
Dynamická viskozita:	18,98 mPa.s, 20°C, roz. stříku RV 1,182–5,49 rps 9,25 mPa.s, 40°C, roz. Stříku RV 2,97–10,15 rps
Rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo):	neuveďeno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	-
Hustota par při 20 °C:	-
Další údaje:	-

10. Stabilita a reaktivita:

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	Stabilní při standardních podmínkách.
Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	Oheň, vysoké teploty.
Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:	-
Nebezpečné rozkladné produkty:	Při dodržení pokynů k manipulaci žádné.
Další údaje:	-

11. Toxikologické informace:

Přípravek:

Akutní toxicita:	Orální LD ₅₀ (krysa) = 2863 mg/kg (samci/samice 3479/2561 ppm). Dermální LD ₅₀ (krysa) > 2000 mg/kg. Inhalace LD ₅₀ (krysa) = 3490 mg/m ³ při 4 hod.
Dráždění oka:	Dráždivý (králík).
Dráždění kůže:	Dráždivý (králík).
Senzibilizace kůže:	Není senzibilátor (morče).
Specifické lidské zkušenosti:	Není zaznamenán žádný případ otravy člověka.

12. Ekologické informace:

Ekotoxický efekt:

Akutní toxicita přípravku pro ryby:	Pstruh duhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC ₅₀ (96 h) = 4,9 mg/l. Kapr obecný LC ₅₀ (96 h) = 1,1 mg/l.
Akutní toxicita přípravku pro vodní bezobratlé:	<i>Daphnia magna</i> EC ₅₀ (48 h) = 14,1 mg/l.
Účinky přípravku na růst řas:	<i>Scenedesmus subspicatus</i> EC ₅₀ (72 h) = 47,4 mg/l.
Další informace:	
Akutní toxicita přípravku pro žížalu:	<i>Eisinnia foetida</i> LC ₅₀ (14 dnů) = 760 mg/kg.
Toxicita přípravku pro včelu medonosnou:	Akutní orální LC ₅₀ > 177 µg/na včelu. Akutní kontaktní LC ₅₀ > 188 µg/na včelu.

Látka je jedovatá pro ryby. Škodlivá pro řasy a dafnie.

13. Způsob zneškodňování odpadů:

13.1. Likvidace výrobku:

Věnujte pozornost ochrannému oděvu a ochranným opatřením. Výrobek pokryjte absorpčním materiálem jako je písek, půda, rozsivkový substrát atd. Materiál umístěte do speciálně označených, pevně uzavřených kontejnerů. Znečištěné plochy očistěte sodovou nebo mýdlovou vodou. Čistící vodu rovněž umístěte do kontejnerů, aby nedošlo ke kontaminaci povrchu nebo spodní vody, vodních zdrojů a odtoků. Prostor čistěte po delší dobu proudem vody. Silně kontaminované vrstvy půdy musí být vykopány až k vrstvě čisté půdy. Rozlité výrobek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován. Pokud není možné zajistit bezpečnou likvidaci, kontaktujte výrobce, dealera nebo místního zástupce společnosti. Likvidaci proveďte ve spalovací peci schválené pro likvidaci chemikálií.

13.2. Likvidace kontejnerů:

POŠKOZENÉ KONTEJNERY: umístěte originální kontejnery do speciálně označených větších kontejnerů. Prázdné kontejnery zlikvidujte ve spalovací peci schválené pro likvidaci chemikálií. Ověřte možnost recyklace velkých prázdných kontejnerů, bubnů a barelů.

14. Informace pro dopravu:

Číslo UN: 3082

14.1. Silniční / Kolejová doprava ADR¹⁾/RID²⁾:

Třída / skupina obalů: 9/III

UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Alkyl (C3–C5, benzene, propaquiizafof)

Klasifikační kódy: M6

Rizikové číslo: 90

LQ 7

14.2. Jiný druh dopravy:

Lodní doprava po moři:

Kód IMDG: 9/III (třída/skupina obalů)

EmS: F-A, S-F

Látka znečišťující moře: Ano

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Alkyl (C3–C5, benzene, propaquiizafof)

Letecká doprava:

Pojmenování: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Alkyl (C3–C5, benzene, propaquiizafof)

IATA: 9/-/III (třída/vedlejší nebezpečí/skupina obalů)

Další pokyny: Číslo nebezpečí a kódy obalů na požádání

ADR ¹⁾ doprava po silnici; ²⁾ doprava po železnici

15. Vztah k právním předpisům:

15.1. Klasifikace výrobku: Směrnice EU 1999/45/EEC; Zákon č. 356/2003 Sb.

15.1.1 varovné označení podle zvláštního předpisu:

Symbol ohrožení:  

Dráždivý Nebezpečný pro životní prostředí

15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu obalu:

100 g Propaquiizafof

15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R-vět:

R 36/38 Dráždí oči a kůži.

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

15.1.4. čísla a označení přiřazených S-vět:

S 2 Uchovejte mimo dosah dětí.

S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima.

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

- S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
- S 60 Tento materiál nebo jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.
- 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.

15.2. Jiné předpisy:

Klasifikace toxicity WHO: III: Lehce rizikový.

Národní předpisy: Hmotnostní limit je předepsán na 2000 kg předpisy pro dopravní nehody.

16. Další informace:

Doporučení použití: herbicid

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.
