

Bezpečnostní list
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/ podniku

1.1. Identifikace látky/přípravku:

AGIL 100 EC

1.2. Použití látky/přípravku:

herbicid

1.3. Identifikace společnosti/podniku:

Agan Chemical Manufacturers Ltd., Northern Industrial Zone, P.O.Box 262,
Ashdod, Israel

Telephone : ++972-8-8515262, fax : ++972-8-8522806

e-mail adresa kompetentní osoby : agan@agan.co.il

První distributor v ČR :

AGROVITA spol. s r.o., Za Rybníkem 779, 252 42 Jesenice

Tel : 241 930 644, fax : 241 933 800, e-mail : pavel.kratochvil@agrovita.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1,
128 08 Praha 2, tel : ++420 224 919 293 (non-stop)

Telefonní číslo společnosti pro naléhavé situace : ++972-8-8515211

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace přípravku podle směrnice EU 1999/45/ES a zákona 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích:

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný :

Dráždivý

Nebezpečný pro životní prostředí

Dráždí oči a kůži

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

Viz body 11,12,15,16

3. Složení/ informace o složkách

3.1. Popis : emulgovatelný koncentrát

3.2. Chemický název:

	Obsah (v %)	Symbol	R-věty	Číslo ES	Číslo CAS
Propaquizafop	9,8	Xi, N	43,50/53	-	111479-05-1
Poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-isotridecyl-omega-hydroxy-					

Datum vyhotovení: 6.12.2006

Strana : 2/9

Datum přepracování : 13.3.2008

30-40	Xn	22,36	-	9043-30-5
N-Methyl-2-pyrrolidone				
9-10	Xi	36/38	212-828-1	872-50-4
Solvent naphta(petroleum),těžká, arom.(solvesso)				
35-42	Xn	65	265-198-5	64742-94-5

Úplné znění R-vět viz bod 16

4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1. **Obecně:** projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.
- 4.2. **Při nadýchání:** okamžitě přemístěte zasaženou osobu z nebezpečné oblasti, zajistěte jí čerstvý vzduch a konzultujte příznaky s lékařem.
- 4.3. **Při zasažení očí:** vyplachujte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut, ihned volejte lékaře, poskytněte bezpečnostní list.
- 4.4. **Při zasažení oděvu a pokožky:** ihned odstraňte potřísněný oděv a zasažená místa oplachujte vodou a mýdlem. V případě podráždění kůže uvědomte lékaře.
- 4.5. **Při požití:** nevyvolávejte zvracení. Okamžitě podejte živočišné uhlí s velkým množstvím vody. Okamžitě uvědomte lékaře.

5. Opatření pro hašení požáru

- 5.1. Vhodná hasiva: podle povahy a rozšíření ohně – voda ve formě jemného zamlžování, hasební pěna, hasební prášek, CO₂.
- 5.2. Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: žádná.
- 5.3. Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí samotné látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům:
Hořlavé látky jsou toxické a/nebo dráždivé. Proveďte opatření, která zamezí kontaminovanému hasebnímu prostředku proniknout vsáknutím do země nebo se nekontrolovaně šířit.
- 5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:
Ochranný oblek, ochranný respirátor se samostatným přívodem vzduchu.
Celková ochrana, pokud to je nutné.
- 5.5 Další informace : -

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. Opatření na ochranu osob:
Použijte osobní ochranné prostředky. Zabraňte potřísnění očí a kůže i vdechování.
Zajistěte dostatečné větrání. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Nepřibližujte se ke zdrojům hoření, nekuřte.
Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v kapitole 8.

Datum přepracování : 13.3.2008

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte úniku do kanalizací, podzemních vod či toků, vytvořte strouhy, hráze a sesbírejte max. množství přípravku do nepropustných kontejnerů.

Jestliže dojde k náhodnému průniku do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3. Čisticí metody:

Použijte osobní ochranné prostředky. Uniklý přípravek absorbujte vhodnou sorpční látkou (vapex, písek, zemina apod.) a po jeho nasycení předejte vzniklé odpady k odstranění oprávněné firmě v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech. Pokud je přípravek rozlity na půdu, seškrabte cca 5 cm vrstvu a uložte do určených nádob a odpad předejte oprávněné firmě v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech. Zabezpečte dekontaminaci pracovních nástrojů a pomůcek. Zajistěte adekvátní ventilaci. Nakládejte s kontaminovaným materiálem jako s odpadem podle bodu 13.

7. Zacházení a skladování

7.1. Zacházení:

Dodržujte obecná hygienická opatření pro zacházení s chemickými přípravky. Zabraňte kontaktu s pokožkou, oblečením a průniku látky do očí. Zajistěte důkladnou ventilaci. V pracovní místnosti je zakázáno jíst, pít a kouřit! Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce! Seznamte se s textem na etiketě a s instrukcemi pro použití! Dodržujte doporučený pracovní postup.

7.2. Skladování:

Skladujte v originálních a uzavřených obalech a v suchých, čistých, chladných a dobře větraných skladech při teplotách $> 35^{\circ}\text{C}$ a $< -10^{\circ}\text{C}$. Přípravek skladujte odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, hořlavin, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před přímým slunečním světlem a teplem.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Limitní hodnoty expozice:

Název	číslo CAS	obsah %	nejvyšší přípustná koncentrace
Propaquizafop	:	nestanoveno	
N-Methyl-2-pyrrolidone:		„MAK“ (Německo) : 80 mg/m ³	
		TLV (USA) : 25 ppm (kůže)	
		STEL (USA) : 75 ppm (kůže)	
Solvent naphta(petroleum), těžký, arom.(solvesso) :			
		TLV (USA) : 10 ppm nebo 52 mg/m ³	

8.2. Omezování expozice:

Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte přístupu nepovolaným osobám a dětem do pracovní oblasti. Omyjte ochranný oděv a ochranné vybavení vodou a mýdlem po každém použití.

8.2.1. Omezování expozice pracovníků:

Ochrana dýchacích cest: ústenka z filtračního materiálu nebo polomaska

Datum přepracování : 13.3.2008

z filtračního materiálu (ČSN EN 149).

Ochrana očí a obličeje: uzavřené ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166).

Ochrana těla: protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369). zástěra z PVC nebo pogumovaného textilu (jen pro ředění přípravku).

Ochrana hlavy: čepice se štítkem nebo klobouk (ČSN EN 812).

Ochrana rukou: ochranné gumové rukavice (ČSN EN 374-1).

Ochrana nohou: gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 346).

Obecná ochranná a hygienická opatření:

Obvyklá bezpečnostní opatření dodržovaná při manipulaci s přípravkem :

Držte odděleně od krmiv, nápojů či potravin.

Umyjte si ruce před každou přestávkou a po ukončení práce.

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

Okamžitě odstraňte veškeré oblečení zasažené přípravkem.

Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oblečením.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí:

Zamezte úniku přípravku do vnitřní kanalizace, viz také bod 6.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

- | | |
|--|--|
| - skupenství při 20 °C: | emulgovatelný koncentrát |
| - barva: | žlutohnědá |
| - zápach (vůně): | aromatický (nafta) |
| - hodnota pH (1%): | 5-8 (5% - voda) |
| - bod (rozmezí bodu) varu: | > 194 °C |
| - bod (rozmezí bodu) tuhnutí: | < -10°C |
| - bod vzplanutí: | 101°C (EEC A 9) |
| - hořlavost: | - |
| - samozápalnost: | - |
| - výbušnost: | - |
| - horní mez výbušnosti: | - |
| - dolní mez výbušnosti: | - |
| - oxidační vlastnosti: | - |
| - tenze par při 20 °C: | - |
| - relativní hustota při 20°C: | 1,025 ± 0,015 g/ml (OECD 109) |
| - rozpustnost ve vodě při 20 °C : | - |
| - rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | 4,78 při 25°C (propaquizafop) |
| - viskozita : | 18,98 mPa.s. (1,182-5,49 rps při 20°C) |
| - hustota par (> vzduch - < vzduch) : | - |
| - rychlost odpařování : | - |
| - povrchové napětí : | 34,3 mN/m při 40°C |
| - další údaje: | - |
| - rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo): | - |

Datum vyhotovení: 6.12.2006

Strana : 5/9

Datum přepracování : 13.3.2008

10. Stálost a reaktivita

10.1. Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: nepodléhá polymeraci, stabilní při normálních podmínkách.

10.2. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: oheň, vysoké teploty.

10.3. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: oxidační činidla, zásady a kyseliny.

10.4. Nebezpečné produkty rozkladu : sloučeniny chloridů, oxidy dusíku.

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita :

orálně: LD₅₀ (potkan) = 2561 mg/kg
dermálně: LD₅₀ (potkan) > 2000 mg/kg
inhalačně: LC₅₀ (potkan) > 5,35 mg/l (4 h)
podráždění kůže: dráždivý (králík)
podráždění očí: dráždivý (králík)
senzibilizace: není senzibilátor (morče)

Propaquizafop

chronická toxicita : NOEL (potkan,myš): 1,5 mg/kg/den (2 roky)
NOEL (pes) : 20 mg/kg/den (1 rok)
mutagenita: není mutagenní
karcinogenita: EPA : neklasifikovaný
EU, IARC : neklasifikovaný
reprodukční toxicita : NOEL (potkan) : 0,6 mg/kg/den (2 generace)
Další údaje :
teratogenita : Při pokusech na zvířatech se neprojevila teratogenita.

12. Ekologické informace

Přípravek

Akutní toxicita pro ryby: Pstruh LC₅₀ (96 h) = 3,2 mg/l
Kapr LC₅₀ (96 h) = 1,1 mg/l

Akutní toxicita pro Daphnia magna:

EC₅₀ (48 h) = 2,4 mg/l

Akutní toxicita pro řasy: Scenedesmus subspicatus EC₅₀ (72 h) = 2,7 mg/l

Akutní toxicita pro včely: Kontaktní LD₅₀ (48 h) > 188 µg/ks

Orální LD₅₀ (48 h) > 188 µg/ks

Propaquizafop

Mobilita : *Půda*: Mírně mobilní.

Perzistence/degradabilita: *Půda*: Není perzistentní. Poločas rozpadu : 15-26 dní.
Rozklad především mikroorganismy.

Datum přepracování : 13.3.2008

Voda: Poločas rozpadu: asi 20 dní.
Produkt je v podstatě biologicky odbouratelný.
Rozklad především hydrolýzou, mikroorganismy.

Ekotoxicita :

Ryby:

Pstruh LC_{50} (96 h) = 1,2 mg/l
Kapr LC_{50} (96 h) = 0,19 mg/l

Vodní bezobratlí:

Daphnia magna EC_{50} (48 h) > 2,1 mg/l

Růst řas:

Selenastrum capricornutum EC_{50} (96 h) > 2,1 mg/l

Ptáci:

Křepelka LD_{50} > 2000 mg/kg
Kachna LC_{50} > 2198 ppm

Včely:

Orální toxicita LD_{50} (48 h) > 20 µg/ks
Kontaktní toxicita LD_{50} (48 h) > 200 µg/ks

Nebezpečný pro životní prostředí . Velmi toxický pro ryby a vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

13. Pokyny pro odstraňování**13.1. Způsoby zneškodňování přípravku:**

Používejte osobní ochranné prostředky. Uniklý přípravek zasypte absorpčním materiálem, jako je písek, půda, rozsivkový substrát atd. Materiál umístěte do speciálně označených, pevně uzavřených kontejnerů. Znečištěné plochy očistěte vodou a detergentem. Znečištěnou vodu rovněž umístěte do kontejnerů, aby nedošlo ke kontaminaci povrchových nebo podzemních vod. Znečištěnou plochu čistěte po delší dobu proudem vody. Silně kontaminované vrstvy půdy musí být odtěženy až k vrstvě nekontaminované půdy. Rozlitý výrobek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován.

13.2. Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400°C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin podle platných předpisů. Oplachové vody se použijí na přípravu postřikové kapaliny. Případné zbytky postřikové kapaliny zředíte v poměru 1:10 a beze zbytku vystříkejte na ošetřeném pozemku tak, aby nedošlo k zasažení zdrojů podzemních vod ani recipientů vod povrchových.

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. a vyhlášky č. 168/2007 Sb. Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s

Datum vyhotovení: 6.12.2006

Strana : 7/9

Datum přepracování : 13.3.2008

odpady ve znění vyhlášky č. 41/2005 Sb., vyhlášky č. 294/2005 Sb. a vyhlášky č. 353/2005 Sb.

Zařazení odpadu dle Katalogu odpadů: kód odpadu 02 01 08: Agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky.

14. Informace pro přepravu

ADR/RID – Silniční a železniční přeprava

Číslo UN: 3082

Třída: 9

Obalová skupina: III

Rizikové číslo: 90

Klasifikační kód : M6

Pojmenování: Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, N.O.S.(nafta).

IMDG – námořní přeprava

Číslo UN: 3082

IMDG kód: 9/III (třída/skupina balení)

EmS : F-A, S-F

Látka znečišťující moře : ano

Pojmenování: Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, N.O.S.(nafta).

IATA - letecká doprava

Číslo UN: 3082

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

Pojmenování: Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, N.O.S.(nafta).

15. Informace o předpisech

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů ve znění 131/2006 Sb.

Vyhláška č. 327/2004 Sb. o ochraně včel, zvířete, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 329/2004 Sb. o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin ve znění 371/2006 Sb.

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů a ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a přípravků ve znění 369/2005 Sb.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění 106/2005 Sb. a 95/2006 Sb.

Datum přepracování : 13.3.2008

Vyhláška 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 ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 381/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady ve znění 353/2005 Sb. a 41/2005 Sb.

15.1. Klasifikace výrobku:

Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění nařízení Rady (ES) č. 1354/2007, včetně tiskové opravy uveřejněné v Úř. věst. L 141 ze dne 31.5.2008, s. 22, ve znění nařízení komise (ES) č. 987/2008 ze dne 8. října 2008 (dále REACH).

15.1.1. varovné označení podle zvláštního předpisu:



Dráždivý



Nebezpečný pro životní prostředí

15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu: propaquizafop

15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R–vět:

R 36/38 Dráždí oči a kůži

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

15.1.4. čísla a slovní znění přiřazených S–vět:

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 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 omyjte velkým množstvím vody

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 a označení

S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad

Datum vyhotovení: 6.12.2006**Strana : 9/9**

Datum přepracování : 13.3.2008

S 61	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy
------	--

16. Další informace

Seznam příslušných R-vět (viz bod 2 a 3) :

R 22	Zdraví škodlivý při požití
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 51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

Prohlášení: 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.
