

**FISA TEHNICA DE SIGURANTA
AGIL 100 EC**

1. Identificarea substantei/ a preparatului si a firmei

Denumirea produsului: **AGIL 100 EC**
Denumirea chimica a (R)-2[[(1-methylethylidene)amino]oxy]ethyl
substantei active: 2-[4-[6-chloro-2-quinoxalinyloxy]phenoxy]propanoate
(CA)
Producator: Agan Chemical Manufacturers Ltd
Northern Industrial Zone
PO Box 262, Ashdod, Israel
Telefon de urgenta: 00972-8-8515211

2. Informatii despre compozitie/substante active

Substanta/ preparat: preparat
Informatii despre componentele cu risc*:

Denumire	Nr.CAS	%	Numar EC	Simbol	Incastrare R
Propaquizafop	111479-05-1	9.8	-	N, Xi	R43-50/53
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alphaisotridecyl-omega- hydroxy-	9043-30-5	30-40	-	Xn	R22-36
N-Methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	9-10	212-828-1	Xi	R36/38
Solvent nafta(petrol), (solvesso)	64742-94-5	35-42	265-198-5	Xn	R65

- *Limitele ocupationale ale expunerii, daca sunt disponibile, sunt listate in sectiunea 8.*

3. Identificarea riscurilor

Cele mai importante riscuri: Iritant pentru ochi si piele.Toxic pentru organismele acvatic, poate cauza efecte adverse pe termen lung in mediu acvatic.

4. Masuri de prim ajutor

Efecte si simptome:

Masuri de prim ajutor: *Indepartati victima din aria de expunere. Spalati cu multa apa materialul imprastiat.Daca apar plangeri sau simptome,evitati*

**FISA TEHNICA DE SIGURANTA
AGIL 100 EC**

contibuarea expunerii. Consultati imediat un medic.

- *la inhalare: persoana accidentata trebuie transportata la aer curat iar daca are probleme cu respiratia, se face respiratie artificiala; chemati imediat medicul;*
- *la ingerare: imediat persoana va fi fortata sa bea carbon activ int-o cantitate cat mai mare de apa; chemati medicul; nu administrati nimic pe gura unei persoane inconstiente;*
- *la contact dermal:se va indeparta imbracamintea contaminata; zona afectata se va spala cu apa si sapun;*
- *la contactul cu ochii: se vor spala timp de cel putin 15 minute, cu multa apa , tinind pleoapele bine deschise; se va acorda asistenta medicala de specialitate;*

Informatii pentru medic: nu exista antidot specific; se va trata simptomatic si se va face terapie de sustinere;

Protectia personalului de interventie: va fi protejat conform reglementarilor(a se vedea sectiunea 8).

5. Masuri de combatere a incendiului

Mijloace de stingere : *produse chimice uscate, apa pulverizata, spuma, bioxid de carbon;*

Risc exceptional de incendiu/explozie : *inflamabil. Substante inflamabile – toxice si/sau iritante. Posibilitate de aprindere a vaporilor.Folositi containere destinate evitarii contaminarii mediului.*

Produse de descompunere

termica, cu risc : *cloruri si oxizi ai nitrogenului*

Protectia pompierilor: : *aparatus individual de respirat si echipament de protectie totala pentru spatiile inchise;*

6. Masuri de urgenta

Masuri de protectie personala : *se va purta imbracaminte de protectie corespunzatoare.*

Protectia mediului : *nu deversati in sistemul de canalizare sau in mediul inconjurator.*

Metode de indepartare : *nu lasati in apropiere de foc deschis, scantei sau surse de caldura ; resturile de produs se vor absorbi in nisip sau alt material inert.Se vor depune intr-un punct de colectare reziduuri, autorizat*

7. Manipularea si depozitarea

***FISA TEHNICA DE SIGURANTA
AGIL 100 EC***

Manipulare : evita contactul cu pielea si ochii; se impune o ventilatie corespunzatoare; departe de scantei, foc deschis si lumina solara

Depozitare : se va pastra numai in ambalajul origina. Se va pastra in incaperi racoroase, uscate, bine ventilate, la distanta de contactul direct cu lumina soarelui. Pastrati la temperaturi peste punctul de inghet. Tineti departe de mancare, bautura si furaje. Depozitare: >35°C si <-10°C

8. Protectia personala/ controlul expunerii

Masuri administrative : este necesara o ventilatie corespunzatoare;

Masuri de igiena : in timpul manipularii, nu se maninca, nu se bea si nu se fumeaza. Spalati bine mainile dupa manipulare. Spalati imbracamintea separat, inainte de reutilizare

Limitele ocupationale ale expunerii

Denumire : **Propaquizafop**

: Nu au fost stabilite

Denumire : **N-Methyl-2-pyrrolidone**

“MAK” (Germany) : 80 mg/m³

TLV (USA) : 25 ppm (piele)

STEL (USA) : 75 ppm (piele)

Denumire : **Solvent nafta (petrol), solvesso**

TLV (USA) : 10 ppm sau 52 mg/m³

Echipament de protectie personala:

Pentru sistemul respirator: nu este necesara o protectie speciala daca se asigura o buna ventilatie;

Pentru piele si corp : se va purta imbracaminte de protectie corespunzatoare si incaltaminte rezistenta la agenti chimici.

Pentru maini : manusi rezistente la actiunea produsilor chimici.

Pentru ochi : ochelari de protectie sau scut facial

Alte informatii : Spalati cu multa apa si sapun. Purtati cu regularitate haine de lucru curate. Echipamentul de protectie personala – Se curata cu solutie de bicarbonat de sodiu.

9. Proprietati fizice si chimice

Forma : lichid

Culoare : galben-maroniu

**FISA TEHNICA DE SIGURANTA
AGIL 100 EC**

Miros	: aromatic (nafta)
Punct de fierbere	: >194°C
Punct de inghet	: <-10°C
Densitate	: 1.025 +/- 0.015 g/ml la 20°C OECD 109
Coeficient de separare	
Octanol/apa	: 4.78 la 25°C (Propaquizafop)
pH	: 5 - 8 (5% - Apa)
Punct de aprindere	: 101°C EEC A 9
Inflamabilitate	: nu este inflamabil
Proprietati explozibile	: nu este explozibil
Viscozitate	: 18.98 mPa.s (1.182 – 5.49 rps la 20°C)
Alte proprietati	: tensiune la suprafata : 34.3 mN/m la 40°C

10. Stabilitate si reactivitate

Stabilitate	: nu polimerizeaza. Stabil in conditi normale.
Materiale de evitat	: agenti oxidanti, acizi si baze;
Reactii cu risc	: nu exista
Produse de descompunere	
cu risc	: compusi ai clorului si oxizi de nitrogen
Alte informatii	: tineti in loc racoros, uscat si bine ventilat.

11. Informatii toxicologice

Toxicitate acuta(oral)	: LD50(sobolan) = 2,561 mg/kg
Toxicitate acuta(dermal)	: LD50(sobolan) > 2,000 mg/kg
Toxicitate acuta(inhalare)	: LC50(sobolan) > 5.35 mg/L(4 ore)
Iritare piele	: iritant la iepure
Iritare ochi	: iritant la iepure
Sensibilizare	: non sensibilizabil (porc de guineea)

<u>Denumire</u> :	: Propaquizafop
Toxicitate cronica	: NOEL(sobolan, soarece) : 1.5 mg/kg/zi (2 ani) : NOEL(caine) : 20 mg/kg/zi (1 an)
Carcinogenicitate	: EPA: nu este clasificat : EU: nu este clasificat : IARC: nu este clasificat
Mutagenicitate	: nu este mutagenic

FISA TEHNICA DE SIGURANTA
AGIL 100 EC

Toxicitate pt.reproducere : NOEL (sobolan) : 0.6 mg/kg/zi (2 generatii)
Alte informatii: :teratogenicitate – non teratogenetic in experimente pe animale.
NOEL (sobolan) : 20 mg/kg/zi
NOEL (iepure) : 6 mg/kg/zi

12. Informatii ecologice

Preparat

Ecotoxicitate

:Pesti

LC50(96 ore) pastrav curcubeu = 3.2 mg/l
crap = 1.1 mg/l

Daphnia magna

EC50(48 ore)= 2.4 mg/l

Alge (Scenedesmus subspicatus)

EC50(72 ore) = 2.7 mg/l

Albine

Contact LD50(48 ore) > 188 µg/albina

Oral LD50(48 ore) > 188 µg/albina

Toxic pentru organisme acvatice. Ne-toxic pentru albine.

Denumire

: Propaquizafop

Mobilitate

: in sol

Mobilitate moderata (acid).

Persistenta/degradabilitate : in sol

Produsul nu este persistent

Perioada de injumatatire ($t_{1/2}$): 15-26 zile

Degradarea se face in principal prin: microorganismelor

: apa

Perioada de injumatatire ($t_{1/2}$): ~20 zile

Produsul este inerent biodegradabil

Degradarea se face in principal prin: hidroliza, microorganismele

Ecotoxicitate

: pesti

LC50(96 ore) pastrav curcubeu = 1.2 mg/l

LC50(96 ore) peste luna = 0.32 mg/l

LC50(96 ore) crap = 0.19 mg/l

NOEC (21 zile) pastrav curcubeu = 0.071 mg/l

**FISA TEHNICA DE SIGURANTA
AGIL 100 EC**

Daphnia magna

EC50(48 ore) > 2.1 mg/l

NOEC (21 zile) = 0.44 mg/l

Alge (selenastrum capricornutum)

EC50(96 ore) > 2.1 mg/l

Pasari

Rata salbatica LD50 > 2,198 mg/kg

LC50 (hranire 5 zile) > 6,593 ppm

Prepelita alb LD50 > 2,000 mg/kg

LC50 (hranire 5 zile) > 6,593 ppm

Albine

Contact LD50(48 ore) > 200 µg/albina

Oral LD50(48 ore) > 20 µg/albina

Periculos pentru mediu. Foarte toxic pentru organisme acvatice, poate cauza efecte adverse pe termen lung in mediul acvatic.

13. Informatii privind inlaturarea reziduurilor

Metode de inlaturare : reziduurile sau deseurile de produs se vor depozita in locuri special amanjate si aprobate sau in incineratoare echipate corespunzator, care sa fie in conformitate cu reglementarile nationale si regionale.

Pierderi de reziduuri : colectati produsul imprastiat. Spalati resturile cu apa si sapun. Folositi un container adecvat pentru a evita contaminarea mediului inconjurator. Straturile de pamant contaminate trebuie excavate. Se vor depozita in locuri special amanjate si aprobate sau in incineratoare echipate corespunzator, care sa fie in conformitate cu reglementarile nationale si regionale.

Ambalaje contaminate : Se vor depozita intr-un loc de colectare autorizat. Adresativa paroducatorului/furnizorului pentru informatii privind valorificarea/reciclarea.

14. Informatii privind transportul

Reglementari internationale referitoare la transport

Numar UN : 3082

**FISA TEHNICA DE SIGURANTA
AGIL 100 EC**

Terestru-cale ferata

Denumire : Substanta de risc pentru mediu, lichid, N.O.S., Nafta
Clasa ADR/RID : 9, M6, PG III

Ape interne

Denumire : Substanta de risc pentru mediu, lichid, N.O.S., Nafta
Clasa ADNR : 9, M6, PG III

Maritim

Denumire : Substanta de risc pentru mediu, lichid, N.O.S., Nafta
Clasa IMDG : 9 + Poluant marin

Grupa ambalaj : III

Plan urgenta (EmS) : F-A, S-F

Aerian

Denumire : Substanta de risc pentru mediu, lichid, N.O.S., Nafta

Numar UN/ID : 3082

Clasa IATA-DGR : 9

Reglementari nationale referitoare la transport

Nu se cunosc alte reglementari nationale referitoare la transport

15. Informatii privind reglementarile in materie

Clasificare : acest produs a fost etichetat provizoriu de catre furnizor in conformitate cu reglementarile UE.

Simboluri de risc : Xi, N
(caseta cu cruce neagra) (caseta cu pom si pesti morti)
DAUNATOR PERICULOS PENTRU MEDIU

Incadrari de risc :R36/38: iritant pentru ochi si piele
:R51/53 : Toxic pentru organisme acvatice, poate cauza efecte adverse pe termen lung in mediul acvatic.

“Contine Propaquizafop.Poate cauza reactii alergice”
Incadrari de siguranta :S02: a nu se lasa la indemina copiilor
S13: a nu se depozita in apropierea alimentelor, bauturilor sau a furajelor
S20/21: nu se maninca, nu se bea si nu se fumeaza in timpul utilizarii
S24/25: evitati contactul cu pielea si ochii.
S36/37: se va purta imbracaminte de protectie si manusi
S60: acest produs si containerul aferent se vor depozita ca si reziduuri de risc.
S61: a se evita deversarea in mediul inconjurator.Vezi instructiuni speciale/fisa tehnica

FISA TEHNICA DE SIGURANTA
AGIL 100 EC

S62: daca este inghitit, nu induceti voma: chemati imediat medicul si aratati containerul sau eticheta.

16. Alte informatii

Dupa cunostiintele noastre, la data aparitiei, informatiile cuprinse in aceasta fisa sunt corecte. Aceasta Fisa se doreste un ghid pentru utilizarea, manipularea, depozitarea si transportarea fara riscuri a produsului respectiv si nu trebuie considerata drept o garantie sau o specificatie a produsului. Informatiile se refera numai la produsul mentionat si s-ar putea sa nu fie adecvate pentru combinatii cu materiale sau in procedee altele decit cele specificate.

ISTORIC

<i>Data publicarii</i>	<i>: 31/03/2004</i>
<i>Data aparitiei anterioare</i>	<i>: 09/11/2003</i>
<i>Data aparitiei</i>	<i>: 31/03/2004</i>
<i>Versiune</i>	<i>: 002</i>