

1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/AMESTECULUI SI A SOCIETATII/INTREPRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea produsului : SHAVIT F 72 WDG

1.2. Utilizari relevante identificate ale substantei sau amestecului si utilizari contraindicate

Utilizari relevante identificate : Fungicid

Utilizari contraindicate : Niciuna in conditii normale

1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

: **Producator: Makhteshim Chemical Works Ltd.**

PO Box 60
Beer Sheva 84100 Israel
Fax: +972-8-6296848
msds@mcw.co.il

: **Importator: Makhteshim Agan Marom SRL**

Global City Business Park, Sos. Bucuresti Nord, nr. 10,
cld. O21, et. 6, 077190, Voluntari, jud. Ilfov, Romania
Tel: + 40 21 307 76 12, fax: + 40 21 272 00 15

1.4. Numar de telefon care poate fi apelat in caz de urgenta

: Institutul de Sanatate Publica Bucuresti: +40 21 318 36 06

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substantei sau a amestecului

Clasificare conform 67/548/CEE (DSD) – 1999/45/CE(DPD)

: Cancerigen cat. 3; R40

Xn; R20

Xi; R36

R43

N; R51

2.2. Elemente pentru eticheta

Etichetare conform 1999/45/CE

Simboluri



Xn: Nociv

N: Periculos pentru mediu



SHAVIT F 72 WDG

FISA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr.1907/2006, Anexa II

Data revizuirii: 18.10.2012

Pagina 2 din 9

- Fraze R** : R20 – Nociv prin inhalare.
R36 – Iritant pentru ochi.
R40 – Posibil efect cancerigen – dovezi insuficiente.
R43 – Poate provoca sensibilizare in contact cu pielea.
R51 – Toxic pentru organismele acvatice.
- Fraze S** : S02 – A nu se lasa la indemana copiilor.
S13 – A se pastra departe de hrana, bauturi si hrana pentru animale.
S20/21 – Nu mancati, nu beti si nu fumati in timpul folosirii.
S24/25 – Evitati contactul cu pielea si ochii.
S26 – In cazul contactului cu ochii, spalati imediat cu multa apa si consultati medicul.
S36/37 – Purtati echipament de protectie si manusi corespunzatoare.
S46 – In caz de inghitire, a se consulta imediat medicul si a se arata ambalajul (recipientul) sau eticheta.
S60 – Acest produs si ambalajul (recipientul) sau se vor depozita ca un deșeu periculos.
S61 – A se evita aruncarea in mediul inconjurator. A se consulta instructiunile speciale/fisa de securitate.

2.3. Alte pericole

Alte pericole : Niciunul in conditii normale.

3. COMPOZITIE/ INFORMATII PRIVIND COMPONENTII

Componente : Acest produs este considerat a fi periculos si contine componente periculoase

Denumirea substantei	Concentratia % m/m	Numar CAS	Numar CE	Numar index	Inregistrare REACH	Clasificare
Folpet	70 %	133-07-3	205-088-6	613-045-00-1	---	Carc. cat. 3; R40 Xn; R20 Xi; R36 R43 N; R50 (M fact.=10) ----- Tox. Acuta 4 – H332 Cancerigen 2 – H351 Irit. pt. ochi 2 – H319 Sensib. pt. piele 1 – H317 Tox. mediu acvatic 1 – H400
Triadimenol	2 %	55219-65-3	259-537-6	---	---	Fara clasificare (DSD/DPD) ----- Fara clasificare (GHS)

4. MASURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor

Masuri de prim ajutor



SHAVIT F 72 WDG

FISA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr.1907/2006, Anexa II

Data revizuirii: 18.10.2012

Pagina 3 din 9

Inhalare	: Se scoate victima la aer curat. Se mentine temperatura corpului normala si starea de repaus. Daca nu respira, se face respiratie artificiala. Daca respiratia este dificila, se administreaza oxigen. Se solicita asistenta medicala.
Contactul cu pielea	: Se indeparteaza imbracamintea contaminata si se spala toate zonele afectate cu apa si sapun. Se solicita asistenta medicala in cazul in care apar complicatii.
Contactul cu ochii	: Se spala ochii cu multa apa. Daca durerea persista, se solicita asistenta medicala de specialitate.
Inghitire	: Nu se provoaca vomă. Se spala gura cu multa apa. Nu se administreaza nimic, niciodata, pe cale orala unei persoane inconstiente. Se solicita asistenta medicala.

4.2. Cele mai importante simptome si efecte, atat acute, cat si intarziate

	: Iritarea plamanilor si a sistemului respirator superior, sub forma de rinita, faringita si pneumonie. Poate provoca dermatite, iritarea ochilor, edem cornean si arsuri chimice.
Efecte si simptome	: Inhalarea poate provoca iritarea plamanilor si edem pulmonar.
Contactul cu pielea	: Expunerea repetata poate provoca dermatite de contact.
Contactul cu ochii	: Inrosire, lacrimare.

4.3. Indicatii privind orice fel de asistenta medicala imediata si tratamente speciale necesare

Informatii pentru medic	: Nu exista antidot specific cunoscut. Se trateaza simptomatic si se face terapie de intretinere. Daca produsul a fost inghitit se fac spalaturi gastrice si se administreaza carbune activ.
--------------------------------	--

5. MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzatoare	: Pentru incendii mici: spuma, produse chimice uscate, dioxid de carbon. Pentru incendii mari: apa pulverizata, spuma.
---	---

5.2. Pericole speciale cauzate de substanta sau amestecul in cauza

Pericole speciale	: Descompunerea termica poate genera: CSCl ₂ , acid clorhidric, oxid de sulf, oxizi de azot, dioxid de carbon, monoxid de carbon.
--------------------------	--

5.3. Recomandari destinate pompierilor

Protectia pompierilor	: Se va purta echipament de protectie. Se va folosi masca cu sursa de aer independenta.
Proceduri speciale	: Se va lupta cu focul dintr-o locatie protejata. Se va tine focul sub control cu ajutorul apei, care va fi ulterior eliminata ca deșeu.

6. MASURI DE LUAT IN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALA

6.1. Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta

Pentru persoanele responsabile sa intervina in situatii de urgenta	: Se va purta echipament de protectie corespunzator (vezi sectiunea 8).
---	---

6.2. Precautii pentru mediul inconjurator



SHAVIT F 72 WDG

FISA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr.1907/2006, Anexa II

Data revizuirii: 18.10.2012

Pagina 4 din 9

Precautii pentru mediul inconjurator

: Eliminarea produsului si a ambalajului sau in locul special amenajat de colectare a deseurilor periculoase sau cu regim special.

6.3. Metode si material pentru izolarea si curatarea produsului dispersat accidental

Metode de curatare : Se colecteaza produsul deversat cu lopata, se introduce intr-un container curat si se acopera containerul cu un material usor.

6.4. Trimiteri catre alte sectiuni

: A se vedea sectiunea 8

7. MANIPULAREA SI DEPOZITAREA

7.1. Precautii pentru manipularea in conditii de securitate

Manipularea : Pulberea fina de folpet suspendat in aer intr-un spatiu delimitat, creaza un pericol de explozie a prafului. Se va evita producerea prafului. Nu se va inspira praful. Se va evita contactul cu pielea si ochii.

7.2. Conditii de depozitare in conditii de siguranta, inclusiv eventuale incompatibilitati

Ambalare : Pungi din polipropilena cu insertii multistrat de hartie si captuseala de polietilena.
Pungi din aluminiu

Depozitare : Se va pastra sub cheie. Se va pastra recipientul bine inchis. Se va pastra doar in ambalajul original, intr-un loc racoros, bine ventilat. Se va pastra ambalajul la loc uscat.

7.3. Utilizare finala specifica (utilizari finale specifice)

Nu exista informatii

8. CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECTIA PERSONALA

8.1. Parametri de control

TLV – ACGIH (mg/m³) : Triadimenol: nu este stabilit
Folpet: nu este stabilit

8.2. Controale ale expunerii

: Facilitatile unde se depoziteaza sau se utilizeaza produsul trebuie sa fie echipate cu facilitati de spalare a ochilor si cabina de dus. Se vor spala bine mainile dupa manipularea produsului. Se va spala echipamentul de protectie inainte de reutilizare.

Protectia personala

Protectia aparatului respirator

: Pe durata pulverizarii produsului se va purta echipamentul corespunzator de protectie a sistemului respirator.

Protectia mainilor : Se vor purta manusi de protectie corespunzatoare.

Protectia pielii : Se va purta echipament de protectie si cizme rezistente la compusi chimici.

Protectia ochilor : Masca sau ochelari de protectie.



SHAVIT F 72 WDG

FISA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr.1907/2006, Anexa II

Data revizuirii: 18.10.2012

Pagina 5 din 9

9. PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE

9.1. Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

Aspect	
Stare fizica la 20 °C	: Solid granular
Culoare	: Maro clar
Miros	: Inodor
Prag de miros	: Nu exista informatii
pH	: (1% in apa) 6 – 9
Punct de topire/punct de congelare	: Nu exista informatii
Punct initial de fierbere – domeniul de fierbere	: Nu exista informatii
Punct de aprindere	: Nu se aplica
Viteza de evaporare	: Nu se aplica
Inflamabilitate	: Nu este inflamabil
Limite de explozie (inferioara – superioara)	: Nu exista informatii
Presiune de vapori	: Triadimenol: $5,6 \times 10^{-7}$ Pa (25), 25 °C, substanta pura
Densitatea vaporilor	: Nu exista informatii
Densitate relativa	: Densitatea in vrac: 0,712 g/ml
Solubilitate	: In apa: insolubil
Coeficient de partitie: n-octanol/apa	: Triadimenol: 3,08 – 3,27, folpet: 3,017
Temperatura de auto-aprindere	: > 424 °C
Temperatura de descompunere	: Nu exista informatii
Vascozitate	: Nu se aplica
Proprietati explozive	: Nu este exploziv
Proprietati oxidante	: Nu exista informatii

9.2. Alte informatii

Nu exista alte informatii

10. STABILITATE SI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Niciuna cunoscuta.

10.2. Stabilitate chimica

Stabilitate chimica : Stabil in conditii normale, lipsite de umiditate.

10.3. Posibilitatea aparitiei unor reactii periculoase

Polimerizare periculoasa : Nu se va produce

10.4. Conditii de evitat

Conditii de evitat : Se va proteja de lumina soarelui, de flacara deschisa, de surse de caldura si de umezeala.

10.5. Materiale incompatibile



SHAVIT F 72 WDG

FISA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr.1907/2006, Anexa II

Data revizuirii: 18.10.2012

Pagina 6 din 9

Materiale de evitat

: Produse alcaline, cum ar fi $\text{Ca}(\text{OH})_2$ (var) si zeama bordeleza; acestea vor reduce actiunea fungicida.

10.6. Produsi de descompunere periculosi

Produsi de descompunere periculosi

: Descompunerea termica poate genera: CSCl_2 , acid clorhidric, oxid de sulf, oxizi de azot, dioxid de carbon, monoxid de carbon.

11. INFORMATII TOXICOLOGICE

11.1. Informatii privind efectele toxicologice

Informatii bazate pe datele unui produs similar

- **Toxicitate acuta**
 - Orala, sobolan, DL50 (mg/kg) : > 2000
 - Dermala, sobolan, DL50 (mg/kg) : > 2000
 - Inhalare, sobolan, CL50 (mg/l/4h) : 1,31
- **Corodarea/iritarea pielii** : Neiritant
- **Iritarea serioasa a ochilor** : Iritant
- **Sensibilizarea sistemului respirator sau a pielii** : Test de maximizare pe cobai: sensibilizant
- **Mutagenicitatea celulelor germinative** : Triadimenol, folpet: nu este mutagenic
- **Cancerigenitate** : Triadimenol: nu este cancerigen
Folpet: un test de hranire pe 2 ani cu Folpan a aratat tumori duodenale dupa administrarea repetata la nivele mari de dozare. NOAEL (Nivelul de Efecte Adverse Neobservabile) a fost 450 ppm. Nu au fost observate efecte de cancerigenitate in urma efectuarii studiilor pe termen lung cu sobolani. Informatia asupra mecanismului de formare a tumorii a condus la stabilirea unui prag pentru tumorile duodenale si a aratat ca tipul tumorii nu este relevant pentru evaluarea riscului uman la niveluri de expunere probabile.
- **Toxicitate pentru reproducere** : Triadimenol: nu este considerat a fi periculos pentru om, conform bazei noastre de date. Folpet: nu a fost teratogen in experimentele efectuate pe animale.
- **STOT – o singura expunere** : Nu exista informatii
- **STOT – expunere repetata** : Nu exista informatii
- **Pericol prin aspirare** : Nu exista informatii

12. INFORMATII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Informatii asupra efectelor ecologice

: Nu sunt cunoscute informatii ecologice despre produs. Folpet: toxic pentru organismele acvatice (pesti si alge), in experimentele de laborator. Folpet: toxicitate scazuta la utilizarea actuala, datorate instabilitatii sale hidrolitice.



SHAVIT F 72 WDG

FISA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr.1907/2006, Anexa II

Data revizuirii: 18.10.2012

Pagina 7 din 9

Toxicitate acuta

CL50 dupa 96 de ore – la pesti (mg/L)

: Triadimenol: 30,0 (pestele zebra)

Albine CL50 (µg/albina)

: Triadimenol: nu este toxic pentru albine

DL50 pasari (mg/kg)

: Folpet, triadimenol: > 2000

Expunerea pe termen lung

: Nu exista informatii

12.2. Persistenta si degradabilitate

Persistenta si degradabilitate

: Triadimenol: timp de injumatatire ($t_{1/2}$): 112 – 472 zile

Folpet: produsul este usor biodegradabil.

12.3. Potential de bioacumulare

Potential de bioacumulare

: Folpet: nu se bioacumuleaza in organismele acvatice.

12.4. Mobilitate in sol

Mobilitate

: Triadimenol: nu este mbil (in sol)

Folpet: nu se scurge in apa de adancime.

12.5. Rezultatele evaluarii PBT si vPvB

Nu exista informatii

12.6. Alte efecte adverse

Niciunul cunoscut.

13. CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deseurilor

In general

: Se elimina acest produs si recipientul sau in punctele de colectare a deseurilor periculoase sau cu regim special.

Legislatia nationala privind eliminarea deseurilor

- HG 128/2002 privind incinerarea deseurilor, modificata si completata prin HG 268/2005;
- OMAPM nr. 756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deseurilor;
- HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor;
- ORDIN nr. 1274/2005 privind emiterea avizului de mediu la incetarea activitatilor de eliminare a deseurilor, respectiv depozitarea si incinerarea;
- ORDIN nr. 1229/731/1095/2005 pentru aprobarea Procedurii si criteriilor de autorizare a operatorilor economici in vederea preluarii responsabilitatii privind realizarea obiectivelor anuale de valorificare si reciclare a deseurilor.

Eliminarea ambalajelor contaminate

- HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor si deseurilor de ambalaj

14. INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL

14.1. Numarul ONU

Numar ONU : 3077

14.2. Denumirea corecta ONU pentru expeditie

- Transport terestru – ADR/RID : SUBSTANTA PERICULOASA PENTRU MEDIU, SOLID, Denumirea substantei (70 % Folpet)
Denumirea proprie a expeditiei : SUBSTANTA PERICULOASA PENTRU MEDIU, SOLID, Denumirea substantei (70 % Folpet)
- Numar H.I. : 90
- Transport maritim – IMO-IMDG : SUBSTANTA PERICULOASA PENTRU MEDIU, SOLID, Denumirea substantei (70 % Folpet)
- Transport aerian – ICAO/IATA : SUBSTANTA PERICULOASA PENTRU MEDIU, SOLID, Denumirea substantei (70 % Folpet)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

- Transport terestru – ADR/RID : 9
- Transport maritim – IMO-IMDG : 9
- Clasa sau diviziune – IMO-IMDG : 9
- Transport aerian – ICAO/IATA : 9

14.4. Grupul de ambalare

- Transport terestru – ADR/RID : III
- Grupul de ambalare : III
- Transport maritim – IMO-IMDG : III
- Transport aerian – ICAO/IATA : III

14.5. Pericole pentru mediul inconjurator

- Poluare marina : Poluant marin

14.6. Precautii speciale pentru utilizatori

A se vedea documetele de transport.

14.7. Transport in vrac, in conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 si Codul IBC

Nu se aplica

Eticheta (etichete) de pericol



: 9: Diverse substante si obiecte periculoase



SHAVIT F 72 WDG

FISA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr.1907/2006, Anexa II

Data revizuirii: 18.10.2012

Pagina 9 din 9

15.1. Regulamente/legislatie in domeniul securitatii, sanatatii si al mediului specifice (specifica) pentru substanta sau amestecul in cauza

Se va asigura ca toate reglementarile nationale/locale sunt respectate.

Legislatia nationala privind clasificarea si etichetarea produselor fitosanitare

- Regulamentul nr. 1107/2009 al Parlamentului European si al Consiliului privind introducerea pe piata a produselor fitosanitare si de abrogare a Directivelor 79/117/CEE si 91/414/CEE ale Consiliului;
- Regulamentul nr. 1272/2008 al Parlamentului European si al Consiliului privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- HG nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase;
- HG nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea pe piata a preparatelor periculoase.

15.2. Evaluarea securitatii chimice

Nu se aplica

16. ALTE INFORMATII

Lista frazelor R relevante (sectiunea 3)

*: R20 – Nociv prin inhalare.
R36 – Iritant pentru ochi.
R40 – Posibil efect cancerigen – dovezi insuficiente.
R43 – Poate provoca sensibilizare in contact cu pielea.
R50 – Foarte toxic pentru organismele acvatice.*

Lista frazelor H relevante (sectiunea 3)

*: H317 – Poate provoca o reactie alergica a pielii.
H319 – Provoaca o iritare grava a ochilor.
H332 – Nociv in caz de inhalare.
H351 – Susceptibil de a provoca cancer.
H400 – Foarte toxic pentru mediul acvatic.*

DECLINAREA RESPONSABILITATII: Informatiile cuprinse in aceasta Fisa cu Date de Securitate (FDS) au fost obtinute din surse pe care noi le consideram sigure. Totusi, informatiile au fost furnizate fara vreo garantie, expresa sau implicita, cu privire la corectitudinea acestora. Conditiiile sau metodele de manipulare, depozitare, utilizare sau eliminare a produsului sunt dincolo de controlul nostru si pot fi dincolo de cunoasterea noastra. Pentru aceasta si din alte motive, noi nu ne asumam responsabilitatea si ne declinam in mod expres raspunderea pentru pierderile, daunele sau cheltuielile care rezulta din sau intr-un fel legat de manipularea, depozitarea, utilizarea sau eliminarea produsului. Aceasta FDS a fost pregatita si va fi folosita doar pentru acest produs. Daca produsul va fi folosit ca si component intr-un alt produs, informatiile din aceasta FDS nu pot fi aplicabile.