

1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/AMESTECULUI SI A SOCIETATII/INTREPRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea produsului : **MERPAN 80 WDG**
Codul produsului : R-26531.RO
Formula chimica : Captan: $C_9H_8Cl_3NO_2S$
1,2,3,6-tetrahidro-N(tricloro-metil-tio)ftalimida

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. Numere de telefon care pot fi apelate in caz de urgenta

: **Institutul National de Sanatate Publica, Bucuresti:**
+4 021 318 36 06 sau +4 021 318 36 20, interior 235 (orele 8,00-15,00)

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substantei sau a amestecului

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

: Cancerigen cat. 3; R40
Xi; R36
R43
N; R50

2.2. Elemente pentru eticheta

Etichetare conform 1999/45/CE

Simboluri



Xn: Nociv
N: Periculos pentru mediu



MERPAN 80 WDG

FISA CU DATE DE SECURITATE

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

Data revizuirii: 16.07.2013

Pagina 2 din 9

Fraze R : R36 - Iritant pentru ochi;
R40 – Posibil efect cancerigen – dovezi insuficiente;
R43 – Poate provoca sensibilizare in contact cu pielea;
R50 – Foarte 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;
S35 – A nu se arunca acest produs si recipientul sau decat dupa ce s-au luat toate precautiile;
S36/37/39 – Purtati echipament de protectie corespunzator, manusi si masca de protectie pentru ochi/fata;
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
Captan	80 %	133-06-2	205-087-0	613-044-00-6	---	Carc. cat. 3; R40 T; R23 Xi; R41 R43 N; R50 (M fact.=10) ----- Carc. 2 – H351 Acute Tox. 3 – H331 Eye Dam. 1 – H318 Skin Sens. 1 – H317 Aquatic Acute 1 – H400
Sulfonat de naftalina condensat	< 10 %	--	---	---	---	Xi; R36/38 ----- Eye Irrit. 2 - H319 Skin Irrit. 2 - H315
Sulfat lauril de sodiu	< 10 %	151-21-3	---	---	---	Xi; R36/37/38 ----- Eye Irrit. 2 - H319 Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H335



4. MASURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor

Masuri de prim ajutor

- Inhalare** : Se scoate victima la aer curat. Se tine victima la caldura si in stare de repaus. Daca nu respira, i se face respiratie artificiala. Daca respiratia este dificila, i 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 clateste cu apa calda. Se solicita asistenta medicala in cazul in care apar complicatii.
- Contactul cu ochii** : Se spala ochii cu multa apa pentru cel putin 10 – 15 minute, tinand pleoapele bine deschise. 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

- Contactul cu pielea** : Expunerea repetata poate provoca dermatite de contact.

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: spuma, apa pulverizata (ploaie sau ceata).

5.2. Pericole speciale cauzate de substanta sau amestecul in cauza

- Pericole speciale** : Descompunerea termica poate genera: monoxid de carbon, dioxid de carbon, oxizi de azot, acid clorhidric, oxid de sulf, CSCl₂ (tiofosgen).

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 deseu periculos.

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

Precautii pentru mediul inconjurator

: Eliminarea produsului si a ambalajului sau in locul special amenajat de colectare a deeurilor periculoase sau cu regim special. Se informeaza imediat autoritatile in cazul in care au fost contaminate apele de suprafata.

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. Se elimina conform regimului deeurilor periculoase.

6.4. Trimiteri catre alte sectiuni

7. MANIPULAREA SI DEPOZITAREA

7.1. Precautii pentru manipularea in conditii de securitate

Manipularea : Se va evita contactul cu pielea si cu ochii.

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

Ambalare : Ambalaje mari din polipropilena (saci);
Ambalaje din polietilena de joasa densitate.

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

7.3. Utilizare finala specifica (utilizari finale specifice)

: Nu exista informatii

8. CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECTIA PERSONALA

8.1. Parametri de control

TLV ©– TWA (mg/m³) : Captan: (SUA) 5, A3 (1996)

8.2. Controale ale expunerii

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

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**

: Ochelari de protectie chimica.



9. PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE

9.1. Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

Aspect	
Stare fizica la 20 °C	: Granule
Culoare	: Bej
Miros	: Aromatic
Prag de miros	: Nu exista informatii
pH	: 9,4 (1 % in apa)
Punct de topire/punct de congelare	
• Punct de topire (°C)	: 173-175 (Captan)
Punct initial de fierbere – domeniul de fierbere	: Captan: se descompune
Punct de aprindere	: Nu se aplica
Viteza de evaporare	: Nu exista informatii
Inflamabilitate	: Nu este inflamabil
Limite de explozie (inferioara – superioara)	: Nu exista informatii
Presiune de vapori	: Captan: $2,01 \times 10^{-4}$ Pa (la 50 °C, substanta pura)
Densitatea vaporilor	: Nu exista informatii
Densitate relativa	: Densitate vrac: 0,70 g/ml (la 20 °C)
Solubilitate	: Captan: insolubil in apa
Coeficient de partitie: n-octanol/apa	: Captan: 2,57 (25 °C, la pH 7)
Temperatura de auto-aprindere	: 174 °C
Temperatura de descompunere	: Nu exista informatii
Vascozitate	: Nu se aplica
Proprietati explozive	: Nu este exploziv
Proprietati oxidante	: Nu oxideaza

9.2. Alte informatii

Masa moleculara	: Captan: 300,61
-----------------	------------------

10. STABILITATE SI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Reactivitate	: Nu exista informatii
--------------	------------------------

10.2. Stabilitate chimica

Stabilitate chimica	: Stabil in conditii normale.
---------------------	-------------------------------

10.3. Posibilitatea aparitiei unor reactii periculoase

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



10.5. Materiale incompatibile

Materiale de evitat

: Produse alcaline, cum ar fi Ca(OH)_2 (var) și zeama bordeleza; acestea vor reduce acțiunea fungicida.

10.6. Produsi de descompunere periculosi

Produsi de descompunere periculosi

: Descompunerea termică poate genera: monoxid de carbon, dioxid de carbon, oxizi de azot, acid clorhidric, oxid de sulf, CSCl_2 (tiofosgen).

11. INFORMATII TOXICOLOGICE

11.1. Informatii privind efectele toxicologice

- **Toxicitate acuta**
 - Orala, sobolan, DL50 (mg/kg) : > 2000
 - Dermala, sobolan, DL50 (mg/kg) : > 5000
 - Inhalare, sobolan, CL50 (mg/l/4h) : Nu exista informatii.
- **Corodarea/iritarea pielii** : Usor iritant
- **Iritarea/lezarea serioasa a ochilor** : Moderat iritant
- **Sensibilizarea sistemului respirator sau a pielii** : Merpan tehnic: test de maximizare pe cobai: extrem de sensibilizator
- **Mutagenicitatea celulelor germinative** : Captan: nu este mutagen (teste *in vivo*)
- **Cancerigenitate** : Captan: un test de hranire pe 2 ani cu captan a aratat tumori duodenale dupa administrarea repetata la nivele mari de dozare. NOEL (Nivelul de Efecte Adverse Neobservabile) a fost 400 ppm. Nu au fost observate efecte de cancerigenitate in urma efectuării studiilor pe termen lung cu sobolani. Informatiile asupra mecanismului de formare a acestor tumori au condus la stabilirea unui prag pentru tumorile duodenale si au aratat ca tipul tumorii nu este relevant pentru evaluarea riscului uman la niveluri de expunere probabile.
- **Toxicitate pentru reproducere** : Captan: nu a fost teratogen in experimentele 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

Toxicitate acuta

CL50 96 ore - pastrav curcubeu (mg/L)	: 0,17
CL50 24 ore - <i>Daphnia magna</i> (mg/L)	: 6,43
CEb50 alge (mg/L)	: 63,7
DL50 pasari (mg/kg)	: > 2000

Expunerea pe termen lung

: Nu exista informatii

12.2. Persistenta si degradabilitate

Persistenta si degradabilitate

: Produsul este usor biodegradabil.

12.3. Potential de bioacumulare

Potential de bioacumulare

: Captan: nu se bioacumuleaza in organismele acvatice.

12.4. Mobilitate in sol

Mobilitate

: Produsul nu patrunde in apele 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 conditii de siguranta in conformitate cu reglementarile locale/nationale.

Legislatia nationala privind eliminarea deseurilor

- HG 128/2002 privind incinerarea deseurilor, modificata si completata prin HG 268/2005;
- LEGEA 211/2011 privind regimul deseurilor;
- HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzând deseurile, inclusiv deseurile periculoase;
 - Cod deseu - 02 01 08* (deseuri agrochimice cu continut de substante periculoase).

Legislatia nationala privind eliminarea ambalajelor contaminate

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

14. INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL

14.1. Numarul ONU

Numar ONU

: 3077

Eticheta (etichete) de pericol



: 9: Diverse substante si obiecte periculoase

14.2. Denumirea corecta ONU pentru expeditie

- Transport terestru – ADR/RID : SUBSTANTA PERICULOASA PENTRU MEDIU, SOLID, DENUMIREA SUBSTANTEI (80% CAPTAN)
- Transport maritim – IMO-IMDG : SUBSTANTA PERICULOASA PENTRU MEDIU, SOLID, DENUMIREA SUBSTANTEI (80% CAPTAN)
- Transport aerian – ICAO/IATA : SUBSTANTA PERICULOASA PENTRU MEDIU, SOLID, DENUMIREA SUBSTANTEI (80% CAPTAN)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

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

14.4. Grupul de ambalare

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

14.5. Pericole pentru mediul inconjurator

- IMDG – Poluare marina : Poluant marin

14.6. Precautiile speciale pentru utilizatori

: A se vedea documentele de transport.

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

: Nu se aplica

15. INFORMATII DE REGLEMENTAREA

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. 1559/2004 privind procedura de omologare a produselor de protectie a plantelor in vederea plasarii pe piata si a utilizarii lor pe teritoriul Romaniei;
- 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



MERPAN 80 WDG

FISA CU DATE DE SECURITATE

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

Data revizuirii: 16.07.2013

Pagina 9 din 9

16. ALTE INFORMATII

Lista frazelor R relevante (sectiunea 3)

: R23 – Toxic prin inhalare.
R36/37/38 - Iritant pentru ochi, sistemul respirator si pentru piele.
R36/38 - Iritant pentru ochi si pentru piele.
R40 – Posibil efect cancerigen – dovezi insuficiente.
R41 – Risc de leziuni oculare grave.
R43 – Poate provoca sensibilizare in contact cu pielea.
R50 – Foarte toxic pentru organismele acvatice.

Lista frazelor H relevante (sectiunea 3)

: H315 - Provoaca iritarea pielii.
H317 – Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318 – Provoaca leziuni oculare grave.
H319 - Provoaca o iritare grava a ochilor.
H331- Toxic in caz de inhalare.
H335 - Poate provoca iritarea cailor respiratorii.
H351 – Susceptibil de a provoca cancer.
H400 – Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Utilizari recomandate si restrictii

: Fungicid

DECLINAREA RESPONSABILITATII: Informatiile cuprinse in aceasta Fisa cu Date de Securitate 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. Condițiile 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 Fisa cu Date de Securitate 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 Fisa cu Date de Securitate nu pot fi aplicabile.