

1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/AMESTECULUI SI A SOCIETATII/INTREPRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea produsului : **LEOPARD 5 EC**

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

Utilizari relevante identificate : Erbucid
Utilizari contraindicate : Niciuna in conditii normale

1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

: **Producator: Agan Chemical Manufacturers Ltd.**
P.O.B. 262
Ashdod, Israel
MSDS@ma-industries.com

: **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)

: Xn; R65
Xi; R36/38
N; R51-53

2.2. Elemente pentru eticheta

Etichetare conform 1999/45/CE

Simboluri



Xn: Nociv
N: Periculos pentru mediu

Fraze R : R36/38 – Iritant pentru ochi si pentru piele.
R51/53 – Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.



R65: Nociv: poate provoca afectiuni pulmonare in caz de inghitire.

Fraze S

: S02 – A nu se lasa la indemana copiilor.
S13 – A se pastra departe de hrana, bauturi si hrana pentru animale.
S24/25 – Evitati contactul cu pielea si ochii.
S29/35 – Nu goliti la canalizare, aruncati acest produs si ambalajul (recipientul) sau numai dupa luarea tuturor masurilor de precautie posibile.
S36/37/39 – Purtati echipament de protectie corespunzator, manusi si masca de protectie pentru ochi/fata.
S57 – A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzator pentru evitarea oricarei contaminari a mediului inconjurator.
S60 – Acest produs si ambalajul (recipientul) sau se vor depozita ca un deșeu periculos.
S62 – In caz de inghitire, a nu se provoca vomă: a se consulta imediat un medic si a i se arata ambalajul (recipientul) sau eticheta.

2.3. Alte pericole

Alte pericole

: Niciunul in conditii normale.

3. COMPOZITIE/ INFORMATII PRIVIND COMPONENTII

Denumirea substantei	Concentratia % m/m	Numar CAS	Numar CE	Numar index	Inregistrare REACH	Clasificare
Quizalofop-P-etil	5 – 6 %	100646-51-3	---	---	---	N; R50-53 ----- Aquatic Acute 1 – H400 Aquatic Chronic 1 – H410
Poliaril-fenol etoxilat	2 – 3 %	99734-09-5	---	---	---	R52-53 ----- Aquatic Chronic 3 – H412
CaDBS/2-etil-hexanol	6 – 7 %	---	---	---	---	Xi; R38-41 ----- Eye Dam. 1 – H318 Skin Irrit. 2 – H315
Solvent nafta – fractii grele din petrol	84 – 88 %	64742-94-5	265-198-5	649-424-00-3	---	Xn; R65 ----- Asp. Tox. 1 – H304

4. MASURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor

Masuri de prim ajutor

Inhalare

: Se scoate victima la aer curat. Daca respiratia este dificila, se face respiratie artificiala
Se solicita asistenta medicala.

Contactul cu pielea

: Se indeparteaza imbracamintea contaminata si incaltamintea. Se spala toate zonele afectate cu multa apa.

Contactul cu ochii

: Se spala ochii cu multa apa pentru cel putin 15 minute, tinand pleoapele bine deschise.
Se solicita asistenta medicala de specialitate.



Inghitire : NU SE PROVOACA VOMA. 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

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.

Protectia personalului care acorda primul ajutor : Se va folosi protectie corespunzatoare (vezi sectiunea 8)

5. MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzatoare : Pentru incendii mici: produse chimice uscate, apa pulverizata (ploaie), 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 : Urma de vapori se poate aprinde.

Produsi periculosi de descompunere : Compusi clorurati, oxizi de azot (NO, NO₂), oxizi de carbon (CO, CO₂).

5.3. Recomandari destinate pompierilor

Protectia pompierilor : Se va purta echipament de protectie. Se va folosi masca cu sursa de aer independenta.

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, manusi si ochelari sau masca de protectie.

6.2. Precautii pentru mediul inconjurator

Precautii pentru mediul inconjurator : A nu se deversa in canalizare. Nu deversati in mediul inconjurator.

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

Metode de curatare : Se colecteaza produsul deversat si se introduce intr-un container corespunzator. Se elimina produsul respectiv si ambalajul sau in locul special amenajat de colectare a deeurilor periculoase sau cu regim special. A se tine departe de materiale inflamabile.

6.4. Trimiteri catre alte sectiuni



7. MANIPULAREA SI DEPOZITAREA

7.1. Precautii pentru manipularea in conditii de securitate

Manipularea : A se evita contactul cu pielea si cu ochii.

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

Depozitare : Se va pastra doar in ambalajul original. Se va pastra departe de hrana, bauturi si hrana pentru animale. Se va pastra bine inchis, doar intr-un spatiu uscat, bine ventilat.

Depozitare – departe de : Surse de aprindere, lumina directa a soarelui.

7.3. Utilizare finala specifica (utilizari finale specifice)

Precautii la manipulare si depozitare : Se manipuleaza conform buneii igiene industriale si procedurilor de siguranta.

8. CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECTIA PERSONALA

8.1. Parametri de control

TLV© 10 : Nu exista informatii

8.2. Controale ale expunerii

: Se vor spala bine mainile dupa manipularea produsului. Nu se mananca, nu se bea si nu se fumeaza cand se utilizeaza. Se va spala echipamentul de protectie inainte de reutilizare.

Protectia personala

Protectia aparatului respirator : Pe durata manipularii 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.

9. PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE

9.1. Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

Aspect

Stare fizica : Lichid

Culoare : Galbuie

Miros : Aromatic

Prag de miros : Nu exista informatii

pH : 4 – 7

Punct de topire/punct de congelare : Punct de topire: 76,1 – 77,1 °C (Quizalofop-P-etil)

Punct initial de fierbere – domeniul de fierbere : 160 – 220 °C (conform ASTM D 86) (pentru solvent)

Punct de aprindere : 62,1 °C

Viteza de evaporare : Nu exista informatii

Inflamabilitate : Nu se aplica pentru lichide



Limite de explozie (inferioara – superioara)	: Nu exista informatii
Presiune de vapori	: Nu se aplica
Densitatea vaporilor	: Nu exista informatii
Densitate relativa	: Densitate: 0,90 – 0,93 g/ml (la 20 °C)
Solubilitate	: Concentrat emulsionabil (CE)
Coefficient de partitie: n-octanol/apa	: log P, 4,61 (la 23 °C) (Quizalofop-P-etil)
Temperatura de auto-aprindere	: > 400 °C (pentru solvent)
Temperatura de descompunere	: Nu exista informatii
Vascozitate	: 22 sec. (40 °C)
Proprietati explozive	: Nu este exploziv
Proprietati oxidante	: Nu este oxidant

9.2. Alte informatii

: Tensiunea superficiala: 26,9 mN/m (la 25 °C)

10. STABILITATE SI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

: Stabil in conditii normale.

10.2. Stabilitate chimica

Stabilitate chimica

: Stabil in conditii normale.

10.3. Posibilitatea aparitiei unor reactii periculoase

Polimerizare periculoasa

: Nu se va produce

10.4. Conditii de evitat

Conditii de evitat

: Surse de aprindere, flacara deschisa.

10.5. Materiale incompatibile

Materiale de evitat

: Agenti oxidanti, acizi, baze.

10.6. Produsi de descompunere periculosi

Produsi de descompunere periculosi

: Compusi clorurati, oxizi de azot (NO, NO₂), oxizi de carbon (CO, CO₂).

11. INFORMATII TOXICOLOGICE

11.1. Informatii privind efectele toxicologice

- Toxicitate acuta
 - Orala, sobolan, DL50 (mg/kg) : > 2000
 - Dermala, sobolan, DL50 (mg/kg) : > 2000
 - Inhalare, sobolan, CL50 (mg/l/4h) : > 5,0
- Corodarea/iritarea pielii : Moderat iritant
- Iritarea serioasa a ochilor : Moderat iritant
- Sensibilizarea sistemului respirator sau a pielii : Nu este sensibilizant



- **Mutagenicitatea celulelor germinative** : Nu este mutagenic (Quizalofop-P-etil)
- **Cancerigenitate** : Nu este cancerigen (Quizalofop-P-etil)
- **Toxicitate pentru reproducere** : Nu este considerat a fi toxic pentru sistemul de reproducere (Quizalofop-P-etil)
- **STOT – o singura expunere** : Nu exista informatii
- **STOT – expunere repetata** : Nu exista informatii
- **Pericol prin aspirare** : Nu exista informatii

12. INFORMATII ECOLOGICE

I

12.1. Toxicitate

Toxicitate acuta

CL50 dupa 96 de ore – la pastrav curcubeu (mg/L)	: 5,6
CE50 dupa 48 de ore – Daphnia magna (mg/l)	: 13,5
CE50 dupa 72 de ore – alge (mg/l)	: 17,4
Albine DL50 (µg)	: Nu este periculos pentru albine

Expunerea pe termen lung

12.2. Persistenta si degradabilitate

Persistenta si degradabilitate	: In sol: Quizalofop-P-etil: in sol: este moderat persistent in sol. In apa: timp de injumatatire (DT50): 1 – 30 zile (la 25 °C).
--------------------------------	---

12.3. Potential de bioacumulare

12.4. Mobilitate in sol

Mobilitate	: Quizalofop-P-etil: in sol: mobilitate scazuta.
------------	--

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 intr-un depozit aprobat de deseuri sau intr-un incinerator chimic, echipat cu scrubere. Se elimina in conditii de siguranta in conformitate cu reglementarile locale/nationale.

Legislatia nationala privind eliminarea deeurilor

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

Legislatia nationala privind eliminarea ambalajelor contaminate

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

14. INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL

14.1. Numarul ONU

Numar ONU

: 3082

Eticheta (etichete) de pericol



: 9: Diverse substante si obiecte periculoase

9: Diverse substante si obiecte periculoase

14.2. Denumirea corecta ONU pentru expeditie

- Transport terestru – ADR/RID : SUBSTANTA PERICULOASA PENTRU MEDIU, LICHID, Denumirea substantei (5 % Quizalofop-P-etil)
- Transport maritim – IMO-IMDG : SUBSTANTA PERICULOASA PENTRU MEDIU, LICHID, Denumirea substantei (5 % Quizalofop-P-etil)
- Transport aerian – ICAO/IATA : SUBSTANTA PERICULOASA PENTRU MEDIU, LICHID, Denumirea substantei (5 % Quizalofop-P-etil)
- Denumirea corecta pentru expeditie : SUBSTANTA PERICULOASA PENTRU MEDIU, LICHID, Denumirea substantei

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

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



14.4. Grupul de ambalare

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

14.5. Pericole pentru mediul inconjurator

- IMDG – Poluare marina : Poluant marin

14.6. Precautii 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 REGLEMENTARE

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;
- HG 735/2006 privind limitarea emisiilor de compusi organici volatili datorate utilizării solvenților organici în anumite vopsele, lacuri și în produsele de refinisare a suprafețelor vehiculelor.

15.2. Evaluarea securitatii chimice

Nu se aplica

16. ALTE INFORMATII

Lista frazelor R relevante (sectiunea 3)

: R38 – Iritant pentru piele.

R41 – Risc de leziuni oculare grave.

R50/53 – Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.



LEOPARD 5 EC

FISA CU DATE DE SECURITATE

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

Data revizuirii: 23.01.2013

Pagina 9 din 9

R52/53 – Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

R65 – Nociv: poate provoca afectiuni pulmonare in caz de inghitire.

Lista frazelor H relevante (sectiunea 3)

: H304 – Poate fi mortal in caz de inghitire si de patrundere in caile respiratorii.

H315 – Provoaca iritarea pielii.

H318 – Provoaca leziuni oculare grave.

H400 – Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H410 – Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

H412 – Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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.