

1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/AMESTECULUI SI A SOCIETATII/INTREPRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea produsului : **LAMDEX 5 EC**
Formula chimica : Lambda-cihalotrin: C₂₃H₁₉ClF₃NO₃

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

Utilizari relevante identificate : Insecticid
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)

: Xn; R20/22-R65
Xi; R41
N; R51/53

2.2. Elemente pentru eticheta

Etichetare conform 1999/45/CE

Simboluri



Xn: Nociv
N: Periculos pentru mediu



Fraze R	:R20/22 - Nociv prin inhalare si prin inghitire. R41 - Risc de leziuni oculare grave. 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	: S23 - A nu se inspira gazul/fumul/vaporii/aerosolii. S26 – In cazul contactului cu ochii, spalati imediat cu multa apa si consultati medicul. S37 – A se purta manusi corespunzatoare. S38 - In cazul unei ventilatii insuficiente, a se purta echipament de respiratie corespunzator. S39 - A se purta masca de protectie a ochilor/fetei. S45 - In caz de accident sau simptome de boala, consultati imediat medicul (daca este posibil, i se va arata eticheta). S61 – A se evita aruncarea in mediul inconjurator. A se consulta instructiunile speciale/ fisa de securitate. S62 - In caz de inghitire, a nu se provoca voma: 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

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
Lambda-cihalotrin (ISO)	50 g/L	91465-08-6	415-130-7	607-252-00-6	---	T+; R26 T; R25 Xn; R21 N; R50-53 (M fact.=10000) ----- Acute Tox. 2 - H330 Acute Tox. 3 – H301 Acute Tox. 4 - H312 Aquatic Acute 1 – H400 Aquatic Chronic 1 - H410
CaABS/alchil aril sulfonat	> 1 %	---	---	---	---	Xi; R38-41 ----- Eye Dam. 1- H318
Solvesso 150	Cca. 87 %	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. Se mentine victima la caldura si in stare de repaus. Daca respiratia este dificila, se administreaza oxigen. Daca nu respira, se face respiratie artificiala. Se solicita asistenta medicala.
- Contactul cu pielea** : Se indeparteaza imbracamintea contaminata si se spala toate zonele afectate cu apa si sapun, dupa care se clateste cu apa calda. Se spala imbracamintea separat, inainte de reutilizare. Se solicita asistenta medicala in cazul in care apar complicatii.
- Contactul cu ochii** : Se spala imediat ochii cu multa apa pentru cel putin 10-15 minute, tinand pleoapele bine deschise. Se consulta imediat un medic specialist.
- Inghitire** : Nu se provoaca vomă. Se spala gura cu multa apa. Nu se administreaza nimic, niciodata, pe cale orala unei persoane inconstiente. Daca respiratia este dificila, se administreaza oxigen. Daca nu respira, se face respiratie artificiala. Se solicita imediat asistenta medicala.

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

: Iritatii ale plamanilor si ale tractului respirator superior, manifestate ca rinite, faringite si pneumonie. Poate provoca dermatite, iritarea ochilor, edem cornean si arsuri chimice. Inhalarea poate provoca iritatie pulmonare si edem pulmonar.

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

Informatii pentru medic : Nu exista antidot specific. Se trateaza simptomatic si se face terapie de intretinere.

5. MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzatoare : Pentru incendii mici: spuma, produse chimice uscate extinctoare, dioxid de carbon.
Pentru incendii mari: apa pulverizata (ploaie sau ceata), spuma.
Se va evita folosirea jetului de apa.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanta sau amestecul in cauza

Pericole speciale : Fum si gaze toxice si iritante: CO, CO₂, NO_x, HCl, HF, cloruri, fluoruri.

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, manusi, masca de protectie a ochilor/fetei si cizme rezistente la compusi chimici.

6.2. Precautii pentru mediul inconjurator

Precautii pentru mediul inconjurator

: A nu se deversa in sistemul de canalizare sau in mediul inconjurator. Se va elimina doar in locurile special amenajate 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 absoarbe cu nisip sau cu un alt material inert. Se va colecta cat mai mult posibil din lichidul deversat, cu ajutorul lopetilor, in containere corespunzatoare, in vederea eliminarii ulterioare ca deeu periculos. Se vor spala urmele cu multa apa. Se va preveni patrunderea in sistemele de canalizare sau ape publice.

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. Nu se vor inhala aerosolii. Nu se vor inspira vaporii. Nu se mananca, nu se bea si nu se fumeaza in timpul folosirii. Se vor spala bine mainile dupa manipulare.

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

Ambalare

: Recipiente din polietilena coextrudata.

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 evita expunerea la caldura excesiva sau frig.

7.3. Utilizare finala specifica (utilizari finale specifice)

8. CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECTIA PERSONALA

8.1. Parametri de control

TLV©

: Nu a fost stabilit (lambda-cihalotrin)



8.2. Controale ale expunerii

- : Se vor spala hainele inainte de reutilizare. Este necesara ventilatia. 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.
- **Protectia personala** : Se va citi cu atentie eticheta inainte de utilizare.
 - **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.
 - **Protectia ochilor** : Ochelari de protectie chimica.

9. PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE

9.1. Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

Aspect	: Lichid
Culoare	: Limpede, galbui
Miros	: Aromatic
Prag de miros	: Nu exista informatii
pH	: 7 - 9
Punct de topire/punct de congelare	: Nu exista informatii
Punct initial de fierbere – domeniul de fierbere	: Nu exista informatii
Punct de aprindere	: 63 °C
Viteza de evaporare	: Nu exista informatii
Inflamabilitate	: Nu se aplica la lichide
Limite de explozie (inferioara – superioara)	: Nu exista informatii
Presiune de vapori	: Nu exista informatii
Densitatea vaporilor	: Nu exista informatii
Densitate relativa	: 0,915 - 0,925 g/cm ³
Solubilitate	: Nu se aplica
Coefficient de partitie: n-octanol/apa	: Nu exista informatii
Temperatura de auto-aprindere	: Nu exista informatii
Temperatura de descompunere	: Nu exista informatii
Vascozitate	: Nu exista informatii
Proprietati explozive	: Nu exista informatii
Proprietati oxidante	: Nu exista informatii

9.2. Alte informatii

: Nu exista alte informatii



10. STABILITATE SI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

10.2. Stabilitate chimica

Stabilitate chimica : Stabil in conditii normale.

10.3. Posibilitatea aparitiei unor reactii periculoase

Reactii periculoase : Niciuna cunoscuta.

10.4. Conditii de evitat

Conditii de evitat : Se va proteja de lumina directa a soarelui, de flacara deschisa si de sursele de caldura. Se descompune la incalzire.

10.5. Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Se va evita contactul cu: acizi tari, baze tari.

10.6. Produsi de descompunere periculosi

Produsi de descompunere periculosi : Fum si gaze toxice si iritante: CO, CO2, NOx, HCl, HF, cloruri, fluoruri.

11. INFORMATII TOXICOLOGICE

11.1. Informatii privind efectele toxicologice

- Toxicitate acuta
 - Orala, sobolan, DL50 (mg/kg) : 500 (femela)
 - Dermala, sobolan, DL50 (mg/kg) : > 2000
 - Inhalare, sobolan, CL50 (mg/l/4h) : 4,2
- Corodarea/iritarea pielii (sobolan) : Iritant minim
- Lezarea/iritarea serioasa a ochilor : Iritant sever
- Sensibilizarea sistemului respirator sau a pielii : Nu este sensibilizator
- Mutagenitatea celulelor germinative : Nu este mutagen
- Cancerigenitate : Nu este cancerigen
- Toxicitate pentru reproducere : Nu este considerat a fi toxic pentru sistemul de reproducere
- STOT – o singura expunere : Nu exista date disponibile.
- STOT – expunere repetata : Nu exista date disponibile.
- Pericol prin aspirare : Nu exista date disponibile.

12. INFORMATII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Informatii asupra efectelor ecologice : Lambda-cihalotrin

Toxicitate acuta

CL50 la 96 ore - Pastrav curcubeu ($\mu\text{g/L}$)	: 0,36
CE50 la 48 ore – Daphnia magna ($\mu\text{g/L}$)	: 0,36
CEr50 - alge (mg/L)	: > 1 (la 96 ore)
DL50 - pasari (mg/kg)	: > 3950 (rata salbatica)

Expunerea pe termen lung

12.2. Persistenta si degradabilitate

12.3. Potential de bioacumulare

12.4. Mobilitate in sol

12.5. Rezultatele evaluarii PBT si vPvB

: Nu exista date disponibile.

12.6. Alte efecte adverse

: Niciunul cunoscut.

13. CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deeurilor

In general

: Se elimina acest produs si recipientul sau 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

14.2. Denumirea corecta ONU pentru expeditie

- Transport terestru – ADR/RID : SUBSTANTA PERICULOASA PENTRU MEDIU, LICHID, DENUMIREA SUBSTANTEI (50 g/l LAMBDA-CIHALOTRIN)
- Denumirea corecta pentru expeditie : SUBSTANTA PERICULOASA PENTRU MEDIU, LICHID, DENUMIREA SUBSTANTEI (50 g/l LAMBDA-CIHALOTRIN)
- Nr. H.I. : 90
- Transport maritim – IMO-IMDG : SUBSTANTA PERICULOASA PENTRU MEDIU, LICHID, DENUMIREA SUBSTANTEI (50 g/l LAMBDA-CIHALOTRIN)
- Transport aerian – ICAO/IATA : SUBSTANTA PERICULOASA PENTRU MEDIU, LICHID, DENUMIREA SUBSTANTEI (50 g/l LAMBDA-CIHALOTRIN)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

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

14.4. Grupul de ambalare

- Transport terestru – ADR/RID : III
- Grup de ambalare : 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.
- HG 735/2006 privind limitarea emisiilor de compuși 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)

: R21 – Nociv in contact cu pielea.
R25 - Toxic in caz de inghitire.
R26 - Foarte toxic prin inhalare.
R41 - Risc de leziuni oculare grave.
R50/53 – Foarte toxic 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)

:H301 - Toxic in caz de inghitire.
H304 - Poate fi mortal in caz de inghitire si de patrundere in caile respiratorii.
H312 - Nociv in contact cu pielea.
H318 – Provoacă leziuni oculare grave.
H330 - Mortal in caz de inhalare.
H400 – Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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.