

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE (În conformitate cu Directiva UE 453/2010/UE)		Data: 18 noiembrie, 2011 Serie.: AFG09031Ed_01
Milbeknock 1% EC		
Secțiunea 1: IDENTIFICAREA PRODUSULUI ȘI A SOCIETĂȚII		
1.1. IDENTIFICAREA PRODUSULUI		
Denumirea produsului: Milbeknock 1% EC		
Sinonime: MILBEKNOCK 1 EC MILBEKNOCK 1% Concentrat emulsifiabil Milbemectin 1% EC, Milbemectin 1 EC Milbemectin 1% Concentrat emulsifiabil		
Conține ingredientul activ Milbemectin (denumirea comună conform ISO), amestec de M.A3 și M.A4 (3:7)		
(Denumire IUPAC: M.A3: (10E,14E,16E,22Z)-(1R,4S,5'S,6R,6'R,8R,13R,20R,21R,24S)-21,24-dihidroxi- 5',6',11,13,22-pentametil-3,7,19- trioxatetraciclo[15.6.1.1 ^{4,8} .0 ^{20,24}]pentacosa-10,14,16,22-tetraen-6-spiro-2'-tetrahidropiran-2-unu		
24-	MA4: (10E,14E,16E,22Z)-(1R,4S,5'S,6R,6'R,8R,13R,20R,21R,24S)-6-etil-21,24-dihidroxi-5',11,13,22-tetrametil-3,7,19-trioxatetraciclo[15.6.1.1 ^{4,8} .0 ^{20,24}]pentacosa-10,14,16,22-tetraen-6-spiro-2'-tetrahidropiran-2-unu)	
1.2. UTILIZAREA PRODUSULUI		
Insecticid/acaricid pentru utilizare în agricultură și horticultură.		
1.3. IDENTIFICAREA SOCIETĂȚII		
Compania distribuitoare: SUMMIT AGRO ROMANIA SRL, Strada Dr. Iacob Felix, nr. 87, București (România) Telefon: + 40 21 223 14 47		
Companie producatoare: Mitsui Chemicals Agro, Inc. Shiodome City Center, 1-5-2, Higashi-Shimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-7117, Japonia. Tel: +81-(0)3-3573-9669 Fax: +81-(0)3-3573-9898		
1.4. NUMĂR DE TELEFON ÎN CAZ DE URGENȚĂ		
Apelați: 021/3183606- Institutul National de Sănătate Publică, București		
Secțiunea 2: IDENTIFICAREA RISCURILOR		
21. CLASIFICAREA AMESTECULUI		
Milbeknock 1% EC		
Clasificare	R10 Xn; R65 N; R50/53	

2.2. ELEMENTE DE ETICHETARE

Etichetare în conformitate cu Directiva CE 1999/45/CE:

Simboluri de risc: A se vedea în partea dreaptă.**Fraze de risc:** R10, Xn; R65, N; R50/53**Fraze de siguranță:** S61

Xn



N

S2 – A nu se lăsa la îndemâna copiilor.S23 – A nu inspira gazul/fumul/vaporii/aerosolii
[termenul(ii) corespunzător(i) se specifică de producător.

S24 – A se evita contactul cu pielea.

S35 – A se elimina reziduurile produsului și ambalajul
(recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție.S57 – A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător
pentru evitarea contaminării mediului.S61 – A se evita dispersarea în mediu. A se consulta
instrucțiunile speciale/fișa tehnică de securitate.S62 – În caz de înghițire, a nu se provoca voma; se
consultă imediat medicul și i se arată ambalajul (recipientul)
sau eticheta.**2.3. ALTE RISCURI**

Poate provoca o ușoară iritație a pielii și a ochilor.

Secțiunea 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND INGREDIENTELE

Denumire chimică	Nr. CAS	Nr. CE	Clasificare 67/548/CEE*	Clasificare 1272/2008/CE	Concentrație
Milbemectin	51570-36-6	-	Xn; R20/22 N; R50/53	H332, H302, H400, H410 Toxicitate acută. 4 (Oral, inhalare)	1%
Solvesso 100 UK	64742-95-6	265-199-0	R10 Xn; R65 Xi; R37, R66, R67 N R51/53	H226, H304, H335, H336, H411 Lichid inflam. 3	10-25%
Ulei mineral	8042-47-5	232-455-8	Xn; R65	H304 Asp. Tox. 1	10-25%
Ciclohexanonă	108-94-1	203-631-1	R10 Xn; R20/21/22 Xi; R36/38	H226, H332, H312, H302, H319, H315 Lichid inflam. 3 Toxicitate acută. 3 (Cutanat, inhalare) Toxicitate acută. 4 (Oral)	10-25%
Surfactant					20-40%

Compoziție:

* Textele complete sunt prezentate în Secțiunea 16.

Substanțe care prezintă risc pentru sănătate sau mediu: A se vedea tabelul de mai jos

Componente periculoase	Nr. CAS	Nr. CE	Clasificare 67/548/ CEE *	Clasificare 1272/2008/CE	Concentrație
1,3,5- Trimetil-benzen	108-67-8	203-604-4	R10 Xi; R37 N; R51/53	H226, H335, H411, Lichid inflam. 3 STOT SE 3 Acvatic cronic 2	<4%
1,2,4-Trimetil-benzen	95-63-6	202-436-9	R10 Xn; R20 Xi; R36/37/38 N; R51/53	H226, H332, H319, H335, H315, H411 Lichid inflam. 3 Toxicitate acută. 4 (Inhalare) Iritant pentru ochi. 2 Iritant pentru piele. 2 STOT SE 3 Acvatic cronic 2	<8%

* Textele complete sunt prezentate în Secțiunea 1

Secțiunea 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR**4.1. DESCRIEREA MĂSURILOR DE PRIM AJUTOR****În urma înghițirii:**

Clătiți gura cu apă și administrați 1 sau 2 pahare cu apă sau lapte. Consultați medicul imediat. Induceți starea de vomă conform indicațiilor personalului medical. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente sau care are convulsii.

În urma inhalării:

Dacă vă simțiți rău, inspirați imediat aer curat. Consultați medicul în cazul în care apare tusea sau alte simptome. Dacă persoana afectată nu poate respira, faceți-i respirație artificială. În caz de dificultăți de respirație, administrați oxigen. Consultați un medic.

În urma contactului cu pielea:

Îndepărtați imediat hainele și încălțăminta contaminate. Clătiți pielea cu multă apă, curățați cu săpun și apă. Consultați medicul dacă apar anumite simptome.

În urma contactului cu ochii:

Clătiți imediat cu multă apă. Deschideți pleoapele cu degetele pentru a asigura o clătire completă. Verificați dacă există lentile de contact și îndepărtați-le dacă acest lucru se poate realiza cu ușurință. Consultați medicul dacă iritația persistă.

Observații pentru medic:

Conține distilați petrolieri. Dacă se induce voma, trebuie avută grijă pentru prevenirea aspirării acesteia. A se trata simptomatic.

Secțiunea 5: MĂSURI PENTRU STINGEREA INCENDIILOR**5.1. MIJLOACE PENTRU STINGEREA INCENDIILOR Mijloace corespunzătoare pentru stingerea incendiilor:**

Spumă, substanță chimică uscată, CO₂, ceață de apă.

Mijloace necorespunzătoare pentru stingerea incendiilor:

Jet de apă.

5.2. RISCURI SPECIALE CARE REZULTĂ DIN AMESTEC Risc general:

Lichid inflamabil. Principalele componente inflamabile sunt ciclohexanona și hidrocarbura aromatică.

Prođuși periculoși rezultați în urma arderii: Nu se cunosc.

5.3. RECOMANDĂRI PENTRU POMPIERI**Instrucțiuni pentru stingerea incendiilor:**

Țineți la distanță personalul care nu este necesar și care este neprotejat. Opriți alimentarea dacă este posibil. Îndepărtați recipientele într-un loc sigur dacă este posibil. Păstrați recipientele la loc răcoros și asigurați aceeași temperatură pentru spațiile auxiliare, pulverizând apă. Stingeți incendiul dintr-o poziție contrară vântului.

Echipament pentru stingerea incendiilor:

Este necesară protecția respiratorie și a ochilor pentru personalul de stingere a incendiilor. Echipamentul complet de protecție și aparatul respirator autonom (SCBA) trebuie folosite pentru toate incendiile din încăperi și pentru orice incendii în aer liber de dimensiuni semnificative.

Secțiunea 6: MĂSURI PRIVIND SCURGERILE ACCIDENTALE**6.1. PRECAUȚII PERSONALE, ECHIPAMENT DE PROTECȚIE ȘI PROCEDURI ÎN CAZ DE URGENȚĂ**

Țineți la distanță personalul care nu este necesar și care este neprotejat. A se purta echipament personal de protecție după cum este indicat în Secțiunea 8. Îndepărtați toate sursele de aprindere. Opriți scurgerea dacă este posibil fără a vă asuma vreun risc.

6.2. PRECAUȚII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

După caz, avertizați și evacuați în apropiere. Nu lăsați acest produs chimic să pătrundă în mediul înconjurător.

6.3. METODE ȘI MATERIAL PENTRU IZOLAREA INCENDIILOR ȘI CURĂȚARE

Folosiți instrumente și echipamente care nu produc scântei. Absorbiți sau acoperiți cu pământ uscat, nisip sau alt material necombustibil și mutați în recipiente sigilabile. În caz de deversări în cantități mari: Puneți un obstacol la o distanță mai mare de lichidul deversat pentru evacuare ulterioară.

Secțiunea 7: MANIPULARE ȘI DEPOZITARE**7.1. PRECAUȚII PENTRU MANIPULARE ÎN CONDIȚII DE SIGURANȚĂ****Măsuri tehnice:**

A se asigura o ventilație corespunzătoare. Acolo unde există risc de incendiu sau pericol de explozie, utilizați echipament protector împotriva exploziilor și luați măsuri împotriva acumulării sarcinilor electrostatice. A se purta echipament personal de protecție corespunzător. A se asigura unități de spălare a mâinilor și ochilor în apropierea spațiului de lucru.

Precauții:

A se utiliza numai doar dacă se asigură instalație de ventilare locală sau generală. Nu inspirați vaporii. Evitați contactul cu ochii, pielea și hainele. Spălați mâinile foarte bine după utilizare. Nu mâncați, nu beți și nu fumați atunci când utilizați produsul. Păstrați la distanță de surse de căldură, scântei, flăcări deschise și suprafețe fierbinți.

Sfaturi pentru manipulare în condiții de siguranță:

Folosiți echipament protector împotriva exploziilor. Luați măsuri de precauție împotriva acumulării sarcinilor electrostatice.

7.2. CONDIȚII PENTRU DEPOZITAREA ÎN CONDIȚII DE SIGURANȚĂ, INCLUSIV INCOMPATIBILITĂȚI**Condiții de depozitare:**

A se păstra la distanță de surse de căldură, flăcări și orice sursă posibilă de aprindere. A se depozita într-un loc răcoros, întunecat și bine ventilat. A se păstra recipientul închis etanș și sigilat până este gata de utilizat. A nu se contamina alți fertilizatori pesticide, apa, alimentele sau nutrețurile prin depozitare sau eliminare.

Materiale de ambalare compatibile:

Recipiente din sticlă sau plastic.

Secțiunea 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIE PERSONALĂ**8.1. PARAMETRI DE CONTROL****Limite de expunere:**

Nu s-a stabilit niciuna pentru acest produs.

[Hidrocarburi aromatice]

ACGHI: 5 mg/m³ (TWA, ca ceață de ulei mineral)

[Ciclohexanonă]

ACGHI: 20 ppm (TWA, piele), 50 ppm (STEL, piele)

8.2. CONTROALE ALE EXPUNERII**8.2.1. CONTROALE TEHNICE CORESPUNZĂTOARE**

A se asigura ventilația generală. Se recomandă utilizarea unui sistem închis sau a ventilației locale. A se asigura dușuri de siguranță și unități de spălare a ochilor în apropierea spațiului de lucru.

8.2.2. MĂSURI DE PROTECȚIE INDIVIDUALĂ, PRECUM ECHIPAMENT PERSONAL DE PROTECȚIE

Protecția ochilor/feței:	Ochelari de siguranță sau de protecție.
Protecția pielii:	
Protecția mâinilor:	Mănuși de protecție.
Îmbrăcăminte de protecție:	Cască de protecție, haine de protecție, cizme de protecție.
Protecția căilor nazale:	Aparat respirator cu cartuș de filtrare pentru substanțele chimice.

Secțiunea 9: PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. INFORMAȚII DESPRE PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE DE BAZĂ

Aspect:	Lichid limpede cu tentă gălbuie.
Miros:	Miros de ester (80 miros plăcut).
pH:	3.70 la 23.5°C (1% soluție)
Punct de fierbere:	Nu se cunoaște.
Punct de aprindere:	47°C la 733.7 mmHg.
Presiunea vaporilor:	Nu se cunoaște.
Densitate relativă:	0.93 la 20°C.
Solubilitate:	Nu se cunoaște.
Temperatura de auto-aprindere:	355°C
Proprietăți explozive:	Nu are caracter exploziv.
Vâscozitate:	7.5 cps la 20°C, 5.3 cps la 40°C.

Secțiunea 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. REACTIVITATE Nu se cunoaște.

10.2. STABILITATE CHIMICĂ Stabil în condiții normale.

10.3. POSIBILITATE DE REACȚII PERICULOASE Nu există pericol de polimerizare periculoasă.

10.4. CONDIȚII DE EVITAT Nu se cunosc.

10.5. MATERIALE INCOMPATIBILE
Caracter alcalin puternic.

10.6. PRODUȘI DE DESCOMPUNERE PERICULOȘI Oxizi ai carbonului la incendii.

Secțiunea 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. INFORMAȚII DESPRE EFECTELE TOXICOLOGICE Toxicitate

acută:

Oral	Șobolan (mascul)	LD ₅₀	5200 mg/kg
	Șobolan (femelă)	LD ₅₀	5300 mg/kg
Cutanat	Șobolan	LD ₅₀	>2000 mg/kg
Inhalare	Șobolan	LC ₅₀	>6.75 mg/L/4hr

Iritație/Caracter coroziv:

Piele	lepure	Iritant slab
Ochi	lepure	Iritant ușor

Sensibilizare:

Piele	Porcușor de Guinea	Nu sensibilizează pielea
-------	--------------------	--------------------------

Toxicitate ca urmare a dozei repetate: Nu se cunosc informații.

Caracter cancerigen: Nu se cunosc informații.

Caracter mutagen: Nu se cunosc informații.

Toxicitate pentru reproducere: Nu se cunosc informații.

Secțiunea 12: INFORMAȚII ECOLOGICE**12.1. TOXICITATE**

Păstrăv curcubeu (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	LC50 (96hr)	0.45 mg/L
<i>Daphnia magna</i>	EC50 (48hr)	0.42 mg/L
Alge (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	ErC50 (120hr)	>89 mg/L
Albină	Oral	LD50 (48hr) >65 μg/albină
	Contact	LD50 (48hr) 4.23 μg/ albină
Bondar	Oral	LD50 (72hr) >0.99 mg/ albină
	Contact	LD50 (72hr) >0.93 mg/ albină
Rață sălbatică	Oral	LD50 >2250 mg/kg

12.2. PERSISTENȚĂ ȘI DEGRADABILITATE Nu se cunosc informații.

12.3. POTENȚIAL DE BIOACUMULARE Nu se cunosc informații.

12.4. MOBILITATE ÎN SOL Nu se cunosc informații.

Secțiunea 13: INFORMAȚII DESPRE EVACUARE

13.1. METODE DE EVACUARE A DEȘEURILOR Eliminarea deseului de produs se face conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor.

Codul de deșuri conform Hotărârii 856/2002 este 15 0101, ambalaje de hârtie și carton Hotărârea de Guvern nr. 621 din 23 iunie 2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

Deșuri provenite din reziduuri: Deșeurile trebuie evacuate în conformitate cu regulamentele federale, de stat, locale, naționale sau internaționale.

Ambalaje contaminate:

Goliți complet recipientul înainte de evacuare.

Secțiunea 14: INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

14.1. NUMĂR ONU

ADR/RID	1993
IMDG	1993
IATA	1993

14.2. DENUMIRE ONU DE TRANSPORT CORESPUNZĂTOARE

ADR/RID	Lichid inflamabil, nu este specificat altfel (Amestec de ciclohexanonă și hidrocarbură aromatică)
IMDG	Lichid inflamabil, nu este specificat altfel (Amestec de ciclohexanonă și hidrocarbură aromatică)
IATA	Lichid inflamabil, nu este specificat altfel (Amestec de ciclohexanonă și hidrocarbură aromatică)

14.3. CLASA DE RISC LA TRANSPORT

ADR/RID	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. GRUP DE AMBALARE

ADR/RID	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. RISCURI PENTRU MEDIUL ÎNCONJURĂTOR

ADR/RID	Da
IMDG	Poluant marin
IATA	Da

14.6. PRECAUȚII SPECIALE PENTRU UTILIZATOR**Precauții speciale pentru transport:**

Asigurați-vă că recipientele nu sunt perforate și nu prezintă scurgeri. Evitați manipularea bruscă sau scăparea. Preveniți alunecarea pachetelor cu marfă.

Secțiunea 15: INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE ÎN VIGOARE

15.1. REGLEMENTĂRI /LEGISLAȚIA PENTRU PRODUS PRIVIND SIGURANȚA, SĂNĂTATEA ȘI MEDIUL ÎNCONJURĂTOR

Stare inventar:

UNIUNEA EUROPEANĂ; STATUT UE:

Milbemectin nu este inclus pe lista ELINCS. Acest produs este un
pesticid.

Reglementări/legislația privind siguranța, sănătatea și mediul specifice substanței

Reglementări naționale:

România:

- Regulamentul nr.1907/2006 al PARLAMENTULUI EUROPEAN și al CONSILIULUI privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) stabilește dispoziții aplicabile producerii, introducerii pe piață/utilizării substanțelor ca atare în preparate ori articole, în cantități egale sau mai mari de 1tona/an.

- REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

- REGULAMENTUL (UE) NR. 453/2010 AL COMISIEI din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

- **HOTARARE nr. 937/2010** privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase.

- **HOTARARE nr. 1408/2008** privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase.

- **HOTĂRÂRE nr. 1218** din 6 septembrie 2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

Evaluarea siguranței chimice

Această evaluare nu a fost încă efectuată pentru acest produs.

Secțiunea 16: ALTE INFORMAȚII

REFERINȚE: Date interne

Fraze de risc:

R10: Inflamabil.

R20/21/22: Nociv prin inhalare, la contactul cu pielea și prin înghițire.

R36/37/38: Iritant pentru ochi, sistemul respirator și piele.

R50/53: Foarte toxic pentru organismele acvatic, poate provoca efecte adverse pe termen lung în mediul acvatic

R57: Toxic pentru albine.

R65: Nociv: poate afecta plămânii prin înghițire.

Fraze de siguranță:

S61: A se evita deversarea în mediu. A se consulta instrucțiunile speciale/fișa tehnică de securitate

Fraze H: H332, H302, H400, H410 H226, H304, H332, H312, H319, H315, H226, H319, H335.

SISTEM DE CLASIFICARE:

Clasificare conform Directivelor 67/548/CEE, 1999/45/CE și Regulamentului CE Nr. 1907/2006 referitor la clasificare, etichetare și ambalarea substanțelor și amestecurilor.

Clasificare conform prevederilor CE Nr. 1272/2008 ale Parlamentului și Consiliului European din 16 Decembrie 2008 referitor la clasificare, etichetare și ambalarea substanțelor.

Conform celor cunoscute de noi până în prezent, informațiile din această fișă sunt corecte. Cu toate acestea, nu ne putem asuma nicio răspundere de nicio natură pentru exactitatea sau caracterul complet al informațiilor conținute în prezenta fișă. Stabilirea caracterului corespunzător al oricărui produs reprezintă responsabilitatea exclusivă a utilizatorului. Toate produsele pot prezenta riscuri necunoscute și trebuie să fie folosite cu grijă. Deși anumite riscuri sunt descrise în prezenta fișă, nu putem garanta că acestea sunt singurele existente.