



Arysta LifeScience

REFERINTA:
ALS RO - Select Super ro

INDICE
ACTUALIZARE - 03

DATA:
18/06/2008

SELECT SUPER

Fixa tehnica de securitate a materialului, conform anexei II din Regulamentul European nr. 1907/2006 al R.E.A.C.H

Traducere din limba engleza

1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI / PREPARATULUI SI A COMPANIEI

Denumirea produsului: **SELECT SUPER**
Utilizarea produsului: **Erbicid**
Furnizor: **Arysta LifeScience S.A.S.**
BP 80 Route d'Artix, 64150 Nogueres – Franta
Tel: +33 (0) 5 59 60 92 92, Fax: +33(0) 5 59 60 92 99
web: <http://www.arysta-eame.com>

Numere de urgenta:

Toxico vigilenta: +33(0) 5 59 60 92 25 (orele de servicii); Accidente transport: +33(0) 5 59 60 92 92 (orele de servicii)

Centru de tratament pentru cazuri de otraviri PARIS: +33(0) 1 40 05 48 48; Alte numere de urgenta:

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

Pericole fizice si chimice

Pericole pentru sanatate

- Iritant pentru piele.
- Vaporii pot provoca somnolenta si ameteala.

Pericole de mediu

- Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Alte pericole:

3. COMPOZITIA / INFORMATII DESPRE INGREDIENTE

Informatii chimice:

Concentrat emulsionabil (C.E.)

clethodim 120 g/L

Denumirea chimică	Nr. CAS	Nr. CE si EINECS	Clasificare	Concen-tratie (%)
Clethodim	99129-21-2	/	Xn R20/22, 36/38, 52/53	12-15
Esteri metilici din acizi grasi	67784-80-9	267-055-2	Xi R36/38	40-60
Amine, alchili din grasime animala, compusi etoxilati cu polietilenglicol sulfat acid C 12-14 eter alchil	184785-40-8	/	Xn, N R22, 38, 41, 51/53	4-10
Benzen de dizolvare (petrol) greu aromatic	64742-94-5	265-198-5	Xn, N R65, 66, 67, 51/53	20-40
Trimetilbenzen 1,2,4	95-63-6	202-436-9	Xn N R20, 36/37/38, 51/53	<4
Mesitilena	108-67-8	203-604-4	Xi, N R37, 51/53	<4
Naftalina	91-20-3	202-049-5	Xn, N R22, 40,50/53	<0.1

Pentru textul complet cu fraze de risc R, rugam sa vedeti capitolul 16.



SELECT SUPER

Fixa tehnica de securitate a materialului, conform anexei II din Regulamentul European nr. 1907/2006 al R.E.A.C.H

4. MASURI DE PRIM AJUTOR

Masuri Generale:

- Se scoate persoana afectata din zona periculoasa, intr-o incapere bine aerisita sau la aer si se protejeaza de frig.
- Nu administrati nimic pe cale bucala si nu incercati sa provocati voma, in caz de otravire apelati la un centru de tratament sau la un medic. Prezentați și eticheta ,daca este posibil

Dupa inhalare:

- Scoateti imediat persoana respectiva la aer. Chemati imediat un medic.

Dupa contactul cu ochii:

- Clatiti imediat si cu multa apa cel putin 10-15 minute. In timpul clatirii, pleoapele vor fi tinute departe de globul ocular. Daca durerea si roseala ochilor persista, apelati la un medic.

Dupa contactul cu pielea:

- Indepartati hainele contaminate si spalati bine partile afectate ale corpului cu apa si sapun.

Dupa inghitire:

- Apelati imediat la un medic si aratati-i eticheta. Nu provocati voma.

Instructiuni medicale:

- Se aplica tratament simptomatic.

5. MASURI DE STINGERE A INCENDIILOR

Mijloace de stingere adecvate:

- Folositi spray cu apa, spuma, pulberi chimice

Mijloace de stingere neadecvate:

- Jetul de apa.

Pericole special de expunere:

- Prin descompunere termica, posibilitatea formarii gazelor toxice (oxid de sulf, oxid de fosfor, oxid de azot, oxid de carbon, cloruri)

Echipament de protective pentru pompieri:

- Personalul de interventie trebuie sa poarte masca si echipament individual de respirat. Se retine apa sau agentul de stingere si se elimina apoi in deplina siguranta.

6. MASURI ÎN CAZ DE SCAPARI ACCIDENTALE

Masuri personale de protective:

- Se va purta echipament de protectie adecvat si vor fi indepartate persoanele neprotejate
- Se vor retrage sursele de combustie si aprindere si se blocheaza intrarea oxigenului (ventilatia).

Masuri de protectie a mediului:

- Evitati contaminarea canalizarii, apelor de suprafata, apelor din panza freatica si a solului.
- Retineti lichidele varsate si colectati-le cu ajutorul nisipului sau a altui material absorbant inert (sepiolite).
- Stocurile de material absorbant inert trebuie sa fie suficiente pentru a face fata unei varsari previzibile, intr-o cantitate rezonabila.
- Pentru a reduce la minim pericolele de poluare, feriti canalizarea de potentiale varsari de material.
- Nu aruncati in canalizare apa de la spalare. Contactati autoritatile competente atunci cand situatia nu poate fi controlata rapid si eficient.
- In caz de deversare in apa, opriti imprastierea produsului cu ajutorul unor bariere adecvate.

**Metode de curatare:**

- Colectati produsele contaminate de pe suprafata respective, transferati-le in recipiente inchise, inainte de a le trimite la un centru specializat de incinerare –tratare.
- Se spala zona contaminate cu apa si se strange apa de spalare pentru a fi tratata.
- Se acopera zona contaminata cu materiale absorbante cum ar fi nisip sau sepiolite.
- Vezi Capit. 8 pentru protectia personala si Capit. 13 pentru criteriile de depozitare a deseurilor.

Alte puncte:**7. MANEVRAREA SI DEPOZITAREA****Manevrarea**

- Nu mancati, nu beti sau nu fumati cand folositi produsul.
- Purtati imbracaminte de protectie, manusi de protectie (nitril), ochelari sau masca de protectie.
- Evitati contactul noului sau vechiului produs cu pielea, ochii sau hainele. Respectati starea buna de igiena a corpului si curatenia in zona de lucru.
- Dupa manipulare, spalati mainile cu multa apa. Nu spalati hainele de lucru impreuna cu lenjeria si hainele de acasa.

Depozitarea

- Pastrati recipientele bine inchise intr-un loc rece si bine aerisit.
- Depozitarea se face intr-o incapere adecvata, acoperita, departe de surse de caldura si foc, la temperatura <35 °C. A se tine departe de orice fel de alimente, bautura si hrana ptr. animale.
- A nu se depozita la temperatura sub -5°C.

8. MASURI DE PROTECTIE PERSONALA /CONTROL IN CAZ DE EXPUNERE

Masuri generale: Cand folositi materialul respectati in special informatiile scrise pe eticheta.

- **Limite de expunere:** Nu sunt definite
- **Controlul expunerii profesionale**
- **Protectia cailor respiratorii:** De preferat sa se poarte o masca ce acopera toata fata si care este prevazuta cu filtru corespunzator pentru vaporii organici, pulberi sau aerosoli. Filtru tip A.P.
- **Protectia maninilor:** Se vor purta manusi impermeabile de protectie, rezistente la solventi organici si la produse chimice.
- **Protectia ochilor:** De preferat sa se poarte o masca, un scut sau ochelari de protectie.
- **Protectia pielii:** Se va purta imbracaminte de protectie adecvata, care sa acopere toate partile corpului.
- **Controlul expunerii mediului:** Se vor respecta Reglementarile Europene si Nationale in materie de mediu inconjurator.

9. PROPRIETĂȚI FIZICE SI CHIMICE

Aspect:	Lichid limpede de culoarea chihlimbarului
Miros:	Solvent aromatic
pH	4.4 (1% solutie apoasa)
Punctul de fierbere:	ND
Temperatura de aprindere	74.9 °C
Inflamabilitate	ND
Proprietati explosive	Riscuri de explozie –aproape niciunul in conditii de depozitare adecvata , vezi pct. 7. Risc real in caz de foc sau acumulare de emanatii.

**SELECT SUPER**

Fixa tehnica de securitate a materialului, conform anexei II din Regulamentul European nr. 1907/2006 al R.E.A.C.H

Proprietati combustive: ND
Presiunea vaporilor ND
Densitate relativa 0.9247 la 20 °C
Solubilitate
- **Apa** - miscibil cu apa in orice proportie. Da emulsie stabila.
- **Solventi organic** - miscibil cu aproape toti solventii organici.
Coeficient n-octanol/apa: ND
Viscozitate NA
Densitatea vaporilor: ND
Rata de evaporare: ND
Alte informatii: ND

10. STABILITATE SI REACTIVITATE

Conditii ce trebuie evitate: Evitati depozitarea intr-un loc inchis, la temperatura >35°C .
Materiale ce trebuie evitate: Evitati contactul cu oxidanti puternici si dezoxidanti puternici.
Produse periculoase din descompunere: Vezi pct. 5.

11. INFORMATII TOXICOLOGICE**Toxicitate acuta:**

- **Prin inghitire (sobolan)** LD₅₀ > 5000 mg/kg bw
- **La contactul cu pielea (sobolan)** LD₅₀ > 2000 mg/kg bw
- **La inhalare (sobolan)** LC₅₀ (4 h) > 5.51 mg/L aer
- **Iritarea pielii (iepure)** iritant pt.piele
- **Iritarea ochilor (iepure)** neiritant pt.ochi
- **Sensibilizarea pielii (porcutor de Guineea):** nu sensibilizeaza pielea (M&K)

Toxicitate subcronica: orala NOAEL (90 zile –caine) +21 mg ai/kg bw/zi

Toxicitate cronica:

- **Cancerigen:** nu are potential cancerigen
- **Teratologic** nu are efect teratogen

Reproducerea (dezvoltare si fertilitate) - nu are efect asupra dezvoltarii si fertilitatii.

Efecte mutagene: - nu este mutagen

Altele:

12. INFORMATII ECOLOGICE**Ecotoxicitate:****Toxicitate pentru organismele acvatice (acuta si cronica)**

- LC₅₀ (96 h) pesti (*Oncorhynchus mykiss*) = 8.98 mg fp/L
- EC₅₀ (48 h) daphnia (*Daphnia magna*) = 29.4 mg fp/L
- EC₅₀ (72 h) alge (*Pseudokirchneriella subcapitata*) = 5.73 mg fp/L
- EC₅₀ (72 h) alge (*Anabaena flos-aquae*) = 7.43 mg fp/L
- NOEC (21 zile) daphnia (*Daphnia magna*) = 0.84 µg ai/L

Toxicitate pentru pasari:

- LD₅₀ pasari > 2000 mg as/kg bw (*Colinus virginianus*) (prepelita bobwhite)
- LC₅₀ > 1035 mg as/kg bw/zi (rata salbatica)

Toxicitate pentru albine:

- LD₅₀ oral > 43 µg / albina



- *****
- LD₅₀ contact > 51 µg ai / albina

Toxicitate pentru micro si macroorganismele din sol: - Nu are efecte adverse asupra ramelor si microorganismelor.

Mobilitate: nu este un compus de spalare.

Persistenta si degradabilitate: DT₅₀ 0.21 – 3.04 zile

Potential bioacumulativ: Factor BCF (clethodim) = 2.1 L/kg wwt

Rezultatele evaluarii PBT:/

Alte efecte nocive:/

13. CRITERII DE DEPOZITARE A DESEURILOR

Produsul/ambalajul:

- Depozitarea unor cantitati importante trebuie facuta de catre specialist autorizati.
- Incinerarea trebuie facuta in uzine autorizate si specializate.
- Eliminarea produsului si ambalajului se face cu mare atentie si intr-un mod responsabil.
- Nu aruncati langa lacuri, rauri, rigole sau in canalizare. Spalati bine cu apa suprafetele contaminate si adunati apa folosita pentru spalare.
- Asigurati-va ca sunt respectate Regulamentele locale.

Produsele rezultate din spalare:

- A nu se arunca in canalizare. Nu contaminati apele naturale.
- Curatati materialele aplicate in zonele tratate si eliminati apa folosita prin pulverizare pe respectiva suprafata.

14. INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL

Reglementarea	RID/ADR (terestru)	IMDG (maritim)	OACI / IATA (aerian)
Cod O.N.U.	3082	3082	3082
Clasa	9	9	9
Punct /cod specific	M6		
Grupa de ambalaj	III	III	III
Poluant marin (D/N)		N	
Descriere	Substanta periculoasa pentru mediu, lichid		

15. INFORMATII DE REGLEMENTARE

Etichetarea in conformitate cu directivele 67/548/CE, 2003/82/CE si 99/45/CE modificate si cu regulamentele nationale.

(**imagine**)
Xi: Iritant

(**imagine**)
N: Periculos pentru mediu

Fraze de risc

- R38: Iritant pentru piele.
- R67: Inhalarea vaporilor poate provoca somnolenta si ameteala.
- R51/53: Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Fraze de securitate:

- S2: A nu se lasa la indemana copiilor.



SELECT SUPER

Fixa tehnica de securitate a materialului, conform anexei II din Regulamentul European nr. 1907/2006 al R.E.A.C.H

- S13: A se pastra departe de alimente, bauturi si hrana pentru animale.
- S20/21: Este interzis consumul de alimente si bauturi, precum si fumatul, in timpul utilizarii.
- S23: A nu inspira aerosolii.
- S46: In caz de inghitire, a se consulta imediat medicul si a i se arata ambalajul (recipientul) sau eticheta.
- S51: A se utiliza numai in spatii bine ventilate.

Fraze SP:

- SP1: A nu se contamina apa cu produsul sau cu ambalajul (a nu se curata echipamentele de aplicare in apropierea apelor de suprafata / a se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri).

Alte recomandari:

Pentru a evita riscurile pentru om si mediul inconjurator, trebuie sa se respecte instructiunile de utilizare . (Directiva 1999/45/CE, art. 10, nr. 12).

Clasificarea pentru depozitare (ICPE): 1173(Regulamentul francez).

16. ALTE INFORMATII

Text cu frazele de risc pentru substantele periculoase (scrise la capit. 3)

- R20: Nociv prin inhalare.
R22: Nociv prin inghitire.
R36: Iritant pentru ochi.
R37: Iritant pentru caile respiratorii
R38: Iritant pentru piele.
R40: Posibil efect cancerigen, dovezi insuficiente.
R41: Risc de leziuni oculare grave.
R50: Foarte toxic pentru organisme acvatice.
R51: Toxic pentru organisme acvatice.
R52: Nociv pentru organisme acvatice.
R53: Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
R65: Nociv: poate provoca afectiuni pulmonare prin inghitire.
R66: Expunerea repetata poate provoca uscarea sau craparea pielii.
R67: Inhalarea vaporilor poate provoca somnolenta si ameteala.

Aceasta Fisa Tehnica de Securitate completeaza fisele tehnice de utilizare dar nu le inlocuieste. Informatiile cuprinse aici se bazeaza pe cunostintele noastre actuale in ce priveste produsul, la data editarii materialului. Acestea sunt date in mod corect. Atentia utilizatorilor este atrasa spre potentialele riscuri la care se expun cand produsul este folosit in alte scopuri decat cele pentru care a fost fabricat. Utilizatorul trebuie sa cunoasca si sa respecte toate regulamentele privind activitatea sa. Ramane responsabilitatea utilizatorului ca sa se asigure ca informatia este corespunzatoare si completa pentru utilizarea speciala a produsului. Scopul tuturor regulamentelor mentionate este acela de a ajuta persoana interesata sa respecte regulile care sunt responsabilitatea sa. Aceasta lista nu poate fi considerata completa. Persoana interesata trebuie sa se asigure ca nu are si alte obligatii conform textelor specifice aplicatiilor particulare.

* * * * *