

**BERMECTINE****SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII****1.1 Element de identificare a produsului:** BERMECTINE**1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate:**

Utilizări relevante: Pesticid. Numai pentru uz utilizator profesional/utilizator industrial.

Utilizări contraindicate: Totul pentru care utilizarea nu este specificată în această secțiune sau în secțiunea 7.3

**1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:**Probelte, S.A.U.  
Calle Antonio Belmonte Abellán, 3-5  
30100 Murcia - Murcia - Spain  
Tel.: 34 968 307 250 - Fax: 34 968 305 432  
probelte@probelte.es  
www.probelte.es**1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență  
(România): Telefon de urgență: 21/318 36 06 sau 021 318 36  
20/interior 235 (Luni-Vineri, 8:00-15:00); Biroul pentru  
Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică,  
Institutul Național de Sănătate Publică; Strada Dr. Leonte  
Anastasiu nr.1-3; 050463 București.**SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR****2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului:****Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):**

Clasificarea acestui produs s-a realizat conform Regulamentului nr. 1272/2008 (CLP).

Acute Tox. 4: Toxicitate acută (orală), categoria de pericol 4, H302

Aquatic Chronic 1: Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1, H410

Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare, categoria de pericol 1, H304

Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria de pericol 1, H318

STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, categoria de pericol 2, H373

STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria de pericol 3, narcoză, H336

**2.2 Elemente pentru etichetă:****Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):**

Pericol

**Fraze de pericol:**

Acute Tox. 4: H302 - Nociv în caz de înghițire

Aquatic Chronic 1: H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Asp. Tox. 1: H304 - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii

Eye Dam. 1: H318 - Provoacă leziuni oculare grave

STOT RE 2: H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată (Inhalare)

STOT SE 3: H336 - Poate provoca somnolență sau amețelă

**Fraze de precauție:**

P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței

P301+P310: ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic

P305+P351+P338: ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți

P310: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic

P331: NU provocați vomă

P391: Colectați scurgerile de produs

P501: Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările privind deșeurile periculoase sau ambalajele și, respectiv, deșeurile de ambalaje

**Informații suplimentare:**

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



**BERMECTINE****SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR (Continua)**

Spălați abundent ochii cu apă la temperatura camerei timp de cel puțin 15 minute. A nu se permite victimei să frece sau să închidă ochii. În cazul în care accidentatul folosește lentile de contact, acestea trebuie îndepărtate dacă nu s-au lipit de ochi, deoarece se pot produce leziuni adiționale. În toate cazurile menționate, după spălare, victima trebuie transportată urgent la medic însoțită de FDS a produsului.

**Prin ingerare / aspirare:**

Se va acorda imediat asistență medicală, arătând FDS a produsului. Nu se va induce voma, în cazul în care aceasta se produce, se va menține capul victimei înclinat înainte pentru a evita ingestia. Nu se va administra nimic pe gura unei persoane inconștiente. Se va acorda imediat asistență medicală. Limpeziți gura și gâtul deoarece există riscul ca acestea să fi fost afectate de ingestia produsului. Mențineți victima în repaus.

**4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate:**

Efectele acute și cele întârziate sunt indicate în paragrafele 2 și 11.

**4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare:**

Nerelevant

**SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR****5.1 Mijloace de stingere a incendiilor:**

Produs neinflamabil în condiții normale de depozitare, manipulare și folosire, conținând substanțe inflamabile. În caz de inflamare drept consecință a manipulării, depozitării sau folosirii necorespunzătoare, se vor folosi de preferință stingătoarele cu praf polivalente (praf ABC). NU SE RECOMANDĂ folosirea jeturilor de apă ca agent de stingere.

**5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză:**

Drept consecință a combustiei sau a descompunerii termice se generează subproduse de reacție care pot fi extrem de toxice și, în consecință, pot prezenta un risc înalt asupra sănătății.

**5.3 Recomandări destinate pompierilor:**

În funcție de magnitudinea incendiului poate fi necesară folosirea de costume complete de protecție și aparat de respirație autonom. Este necesară dotarea cu instalații de urgență de bază (paturi ignifuge, trusă de prim ajutor)

**Dispoziții suplimentare:**

A se urma instrucțiunile Planului de Urgență Internă și Fișele Informativă despre acționarea în caz de accidente și alte situații de urgență. A se elimina orice focar de incendiu. În caz de incendiu, se vor răci containerele și tancurile de depozitare a produsului expus la flacără, explozie sau BLEVE provocate de temperaturi ridicate. A se evita vărsarea produselor folosite la stingerea incendiului în mediul acvatic.

**SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ****6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:**

Se vor izola scurgerile cu condiția ca aceasta să nu implice un risc adițional pentru persoanele care execută această operație. A se evacua zona afectată și a se menține persoanele neprotejate la distanță. Pentru a evita riscul de contact cu produsul vărsat este obligatorie folosirea de măsuri de protecție personală (Vezi capitolul 8). A se evita în mod deosebit formarea de amestecuri inflamabile vapor-aer fie prin ventilație, fie prin folosirea unui agent de inertizare. A se elimina orice focar de incendiu. A se elimina încărcăturile electrostatice prin interconexiunea tuturor suprafețelor conductoare pe care se poate forma electricitate statică, și să existe împământare.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**

Se va evita în mod special orice tip de vărsare în mediul acvatic. Produsul absorbit se va păstra în recipiente închise ermetic. A se înștiința autoritățile competente în cazul expunerii la public în general sau în mediul ambient.

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**

Se recomandă:

Produsul vărsat se va absorbi cu nisip sau alt absorbant inert și a se transporta într-un loc sigur. A nu se absorbi în rumeguș sau alți absorbenți combustibili. Pentru orice indicație referitoare la eliminarea produsului, consultați capitolul 13.

**6.4 Trimiteri către alte secțiuni:**

A se vedea punctele 8 și 13.

**SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA****7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:**

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



## BERMECTINE

### SECȚIUNEA 8: CONTROLAILE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ (Continua)

Identificare				
2-metilpropan-1-ol CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0	STP	10 mg/L	Apă proaspătă	0,4 mg/L
	Sol	0,0699 mg/kg	Apă marine	0,04 mg/L
	Intermitentă	11 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	1,52 mg/kg
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	0,152 mg/kg
2,6-di-tert-butyl-p-cresol CAS: 128-37-0 EC: 204-881-4	STP	0,17 mg/L	Apă proaspătă	0,000199 mg/L
	Sol	0,04769 mg/kg	Apă marine	0,0000199 mg/L
	Intermitentă	0,00199 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	0,0996 mg/kg
	Orală	8,33 g/kg	Sedimentul (Apă marine)	0,00996 mg/kg

#### 8.2 Controlaile ale expunerii:

##### A.- Măsurile generale de sănătate și siguranță la locul de muncă

Conform ordinului de prioritate pentru control în expunerea profesională se recomandă folosirea localizată în zona de lucru ca măsură de protecție colectivă pentru a evita depășirea limitelor de expunere profesională. În cazul folosirii unor echipamente de protecție individuală, acestea trebuie să prezinte inscripția "CE". Pentru mai multe informații despre echipamente de protecție individuală (depozitare, curățare, folosire, păstrare, nivel de protecție,...) consultați pliantul informativ proporționat de către producător. Pentru amănunte vezi capitolul 7.1

##### B.- Protecție respiratorie.

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observații
 Protecția obligatorie a căilor respiratorii	Mască autofiltrantă pentru gaze, vapori și particule		EN 149:2001+A1:2009 EN 405:2001+A1:2009	Înlocuiți atunci când observați o rezistență ridicată la respirație și / sau la detectarea mirosului sau gustului contaminantului

##### C.- Protecție specifică a mâinilor


Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observații
 Protecția obligatorie a mâinilor	Mănuși de protecție chimică și uz îndelungat		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	Țiimpul de descoperire (Breakthrough Time), indicate de către producător trebuie să fie mai mare decât timpul de utilizare a produsului. Nu utilizați creme protectoare după contactul produsului cu pielea.

Având în vedere că produsul este un amestec de diferite materiale, rezistența materialului mănușilor nu poate fi calculată cu exactitate în prealabil, de aceea acestea trebuie verificate înainte aplicare.

##### D.- Protecție oculară și facială

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observații
 Protecția obligatorie a feței	Scut facial		EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN ISO 4007:2012	Curățați zilnic și dezinfectați periodic în conformitate cu instrucțiunile producătorului.

##### E.- Protecție corporală

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observații
 Protecția obligatorie a corpului	Îmbrăcăminte de unică folosință pentru protecția împotriva riscurilor chimice		EN 13034:2005+A1:2009 EN 168:2001 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2001 EN ISO 6530:2005 EN 464:1994	Utilizarea exclusivă la locul de muncă. Curățați periodic în conformitate cu instrucțiunile producătorului.
 Protecția obligatorie a picioarelor	Încălțăminte de siguranță contra riscului chimic		EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2006	Înlocuiți cizmele la orice indiciu de deteriorare

##### F.- Măsurile complementare de urgență

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



## BERMECTINE

### SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE (Continua)

#### Inflamabilitate:

Temperatura de inflamabilitate:	95 °C
Inflamabilitatea (solid, gaz):	Nerelevant *
Temperatura de autoaprindere:	345 °C
Limită inferioară de inflamabilitate:	Nerelevant *
Limită superioară de inflamabilitate:	Nerelevant *

#### Explozie:

Limitele inferioare de explozie:	Nerelevant *
Limitele superioare de explozie:	Nerelevant *

#### 9.2 Alte informații:

Tensiunea superficială 20 °C:	24.3 mN/m
Indice de refracție:	Nerelevant *

\*Nu se aplică din cauza naturii produsului, neoferind informații caracteristice referitoare la pericolozitatea acestuia.

### SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

#### 10.1 Reactivitate:

Nu sunt prevăzute reacții periculoase, dacă se respectă instrucțiunile tehnice de depozitare a produselor chimice. A se consulta capitolul 7.

#### 10.2 Stabilitate chimică:

Stabil din punct de vedere chimic, respectând condițiile indicate de depozitare, manipulare și folosire.

#### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:

În condițiile indicate nu se prevăd reacții periculoase care să poată genera o presiune sau temperaturi excesive.

#### 10.4 Condiții de evitat:

Aplicabile pentru manipularea și depozitarea la temperatura mediului înconjurător:

Soc și frecare	Contact cu aerul	Încălzire	Lumină solară	Umiditate
Nu se aplică	Nu se aplică	Atenție	Atenție	Nu se aplică

#### 10.5 Materiale incompatibile:

Acizi	Apă	Substanțe oxidante	Materiale combustibile	Alele
Evitați acizi puternici	Nu se aplică	A se evita contactul direct	Nu se aplică	A se evita substanțele alcaline sau bazele tari

#### 10.6 Produși de descompunere periculoși:

A se vedea secțiunea 10.3, 10.4 și 10.5 pentru cunoașterea în mod special a produselor de descompunere. În funcție de condițiile de descompunere, corespunzător acestora pot fi eliberate în amestecuri complexe de substanțe chimice: dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), monoxid de carbon și alți compuși organici.

### SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

#### 11.1 Informații privind efectele toxicologice:

Nu există date experimentale ale amestecului referitor la proprietățile toxicologice ale acestuia.

#### Efecte periculoase asupra sănătății:

În caz de expunere repetată, prelungită sau la concentrații superioare celor stabilite prin limitele de expunere profesională, pot avea loc efecte nocive pentru sănătate în funcție de calea de expunere

A- Ingerare (efect acut):

- Toxicitate acută: Ingerarea unei doze considerabile poate provoca iritație în gât, dureri abdominale, amețeli și vomă.
- Corozivitate / Iritabilitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, însă prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin intermediul acestui efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

B- Inhalare (efect acut):

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



## BERMECTINE

### SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE (Continua)

Identificare	Toxicitate acută	Specie	Gen
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom CAS: 64742-94-5 EC: 265-198-5	LC50	1 - 10 mg/L (96 h)	Pește
	EC50	1 - 10 mg/L	Crustaceu
	EC50	1 - 10 mg/L	Algă
Abamectin (combination of avermectin B1a and avermectin B1b) (ISO) CAS: 71751-41-2 EC: Neaplicabil	LC50	0,0001 mg/L (96 h)	N/A
	EC50	Nerelevant	
	EC50	Nerelevant	
2-metilpropan-1-ol CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0	LC50	2030 mg/L (96 h)	Carassius auratus
	EC50	1439 mg/L (48 h)	Daphnia magna
	EC50	1250 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus
2,6-di-tert-butyl-p-cresol CAS: 128-37-0 EC: 204-881-4	LC50	0,57 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio
	EC50	0,61 mg/L (48 h)	Daphnia magna
	EC50	Nerelevant	

#### 12.2 Persistență și degradabilitate:

Identificare	Degradabilitate		Biodegradabilitate	
	Metodă	Valoare	Parametru	Valoare
2-metilpropan-1-ol CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0	CBO5	0.4 g O2/g	Concentrație	100 mg/L
	CCO	2.41 g O2/g	Perioada	14 zile
	CBO5/CCO	0.17	% biodegradabil	90 %
2,6-di-tert-butyl-p-cresol CAS: 128-37-0 EC: 204-881-4	CBO5	Nerelevant	Concentrație	50 mg/L
	CCO	Nerelevant	Perioada	28 zile
	CBO5/CCO	Nerelevant	% biodegradabil	4,5 %

#### 12.3 Potențial de bioacumulare:

Identificare	Potențial de bioacumulare	
	Metodă	Valoare
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom CAS: 64742-94-5 EC: 265-198-5	BCF	159
	Log POW	4,5
	Potențial	Înalt
Abamectin (combination of avermectin B1a and avermectin B1b) (ISO) CAS: 71751-41-2 EC: Neaplicabil	BCF	56
	Log POW	
	Potențial	Moderat
2-metilpropan-1-ol CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0	BCF	3
	Log POW	0,76
	Potențial	Jos
2,6-di-tert-butyl-p-cresol CAS: 128-37-0 EC: 204-881-4	BCF	1365
	Log POW	5,1
	Potențial	Foarte înalt

#### 12.4 Mobilitate în sol:

Identificare	Absorbție/desorbție		Volatilitate	
	Metodă	Valoare	Metodă	Valoare
Abamectin (combination of avermectin B1a and avermectin B1b) (ISO) CAS: 71751-41-2 EC: Neaplicabil	Koc	5000	Henry	1,723E-2 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Concluzie	Imobil	Solului uscat	Nu
	Tensiunea superficială	Nerelevant	Solului umed	Nu
2-metilpropan-1-ol CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0	Koc	Nerelevant	Henry	Nerelevant
	Concluzie	Nerelevant	Solului uscat	Nerelevant
	Tensiunea superficială	2,378E-2 N/m (25 °C)	Solului umed	Nerelevant
2,6-di-tert-butyl-p-cresol CAS: 128-37-0 EC: 204-881-4	Koc	8183	Henry	3,42E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Concluzie		Solului uscat	Da
	Tensiunea superficială	1,255E-2 N/m (258,85 °C)	Solului umed	Da

#### 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB:

Produsul nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB

#### 12.6 Alte efecte adverse:

Nedescrie

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



**BERMECTINE**

**SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT (Continua)**



<b>14.1 Numărul ONU:</b>	UN3082
<b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Nafta disolvente (petroleo), fraccion aromatica pesada (FP>60 °C))
<b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b>	9
Etichete:	9
<b>14.4 Grup de ambalaj:</b>	III
<b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:</b>	Da
<b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>	
Prevederi speciale:	274,909
Coduri EmS:	F-A, S-F
Proprietățile fizice și chimice:	A se vedea secțiunea 9
Cantități limitate:	5 L
<b>14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC:</b>	Nerelevant

**Transportul aerian de mărfuri periculoase:**

In aplicarea IATA/ICAO 2018:



<b>14.1 Numărul ONU:</b>	UN3082
<b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Nafta disolvente (petroleo), fraccion aromatica pesada (FP>60 °C))
<b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b>	9
Etichete:	9
<b>14.4 Grup de ambalaj:</b>	III
<b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:</b>	Da
<b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>	
Proprietățile fizice și chimice:	A se vedea secțiunea 9
<b>14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC:</b>	Nerelevant

**SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE**

**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză:**

Substanțe candidate spre autorizare în Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH): Nerelevant

Substanțe incluse în Anexa XIV la REACH (lista de autorizare) și cu dată de expirare: Nerelevant

Regulamentul (CE) 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon: Nerelevant

Articolul 95, REGULAMENTUL (UE) NR. 528/2012: Abamectin (combination of avermectin B1a and avermectin B1b) (ISO) (Tipul de produs 18)

REGULAMENTUL (UE) NR. 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase: Nerelevant

**Restricții de comercializare și folosire a anumitor substanțe și amestecuri periculoase (Anexa XVII din Regulamentul REACH, etc...):**

Nerelevant

**Dispoziții particulare în domeniul protecției persoanelor sau a mediului înconjurător:**

Se recomandă a folosi datele colectate în această fișa cu date de securitate ca date de intrare într-o evaluare a riscului de circumstanțe locale, în scopul de a stabili măsurile necesare pentru a preveni riscurile pentru gestionarea, utilizarea, depozitarea și eliminarea acestui produs.

**Alte legislații:**

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**BERMECTINE****SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII \*\* (Continua)**

Frazele menționate nu se referă la produsul în sine, sunt doar cu titlu informativ și fac referire la componentele individuale care apar în secțiunea 3

**Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 1: H330 - Mortal în caz de inhalare  
Acute Tox. 2: H300 - Mortal în caz de înghițire  
Aquatic Acute 1: H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic  
Aquatic Chronic 1: H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung  
Aquatic Chronic 2: H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung  
Asp. Tox. 1: H304 - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii  
Eye Dam. 1: H318 - Provoacă leziuni oculare grave  
Flam. Liq. 3: H226 - Lichid și vapori inflamabili  
Repr. 2: H361d - Susceptibil de a dăuna fătului  
Skin Irrit. 2: H315 - Provoacă iritarea pielii  
STOT RE 1: H372 - Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată  
STOT SE 3: H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii  
STOT SE 3: H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală

**Sfaturi privind formarea profesională:**

Se recomandă o formare minimă pentru prevenirea riscurilor profesionale a personalului care se va ocupa de acest produs, în scopul de a facilita conținutul și interpretarea datelor acestei fișe cu date de securitate, precum și etichetarea produsului.

**Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date:**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Abrevieri și acronime:**

ADR: Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase  
IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase  
IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian  
ICAO: Organizația Aviației Civile Internaționale  
CCO: consumul chimic de oxigen  
CBO5: Necesarul biologic de oxigen pentru 5 zile  
BCF: factorul de bioconcentrare  
LD50: doza letală 50  
LC50: concentrația letală 50  
EC50: Concentrația efecă 50  
Log Pow: log coeficientul de partiție octanol-apă  
Koc: coeficientul de partiție al carbonului organic  
DNEL: Nivel calculat -fara efect  
PNEC: Concentratie preconizata fara efect

**\*\* Modificări față de versiunea anterioară**

Informația cuprinsă în această fișă cu date de securitate este bazată pe surse, cunoștințe tehnice și legislația existentă la nivel european și de stat neputându-se garanta precizia acesteia. Această informație nu poate fi considerată ca o garanție a proprietăților produsului, este vorba pur și simplu de o descriere în termeni de cerințe în materie de siguranță. Metodologia și condițiile de muncă ale utilizatorilor acestui produs sunt dincolo de cunoștințele și controlul nostru, fiind întotdeauna responsabilitatea finală a utilizatorului să ia măsurile necesare pentru a se adapta cerințelor legislative în ceea ce privește manipularea, depozitarea, utilizarea și eliminarea produselor chimice. Informațiile din această fișă cu date de securitate se referă numai la acest produs, care nu ar trebui să fie utilizat în alte scopuri decât cele specificate.

ÎNCHEIEREA FIȘEI CU DATE DE SECURITATE