

# FIȘĂ DE DATE DE SIGURANȚĂ

(conform Regulamentului (UE) 2015/830)

## VERTAB

Versiune: 0

Data reviziei: 25/04/2019



Pagina 1 din 14

Data tipării: 25/04/2019

### SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII SAU A ÎNTREPRINDERII.

#### 1.1 Element de identificare a produsului.

Denumirea produsului: VERTAB  
Numărul produsului: HS-7282  
Număr de înregistrare: 17023  
compoziție: Abamectin 1.8% w/v EC

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale amestecului și utilizări contraindicate.

INSECTICID / ACARICID

#### Utilizări nerecomandate:

Alte utilizări decât cele recomandate.

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate.

Firmă: **Industrias AFRASA, S.A.**  
Adresă: CIUDAD DE SEVILLA 53. POL.IND. FUENTE DEL JARRO  
Localitate: PATERNA  
Județ: VALENCIA  
Telefon: 961321700  
Fax: 961321716  
E-mail: afrasa@afrasa.es  
Web: www.afrasa.es

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Institutul Național de Sănătate Publică București, tel: 021-3183636, Luni – Vineri, orele: 8 – 16.

### SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR.

#### 2.1 Clasificarea a amestecului.

Conform Regulamentului (EU) nr. 1272/2008:  
Aquatic Chronic 1 : Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
Asp. Tox. 1 : Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  
Eye Dam. 1 : Provoacă leziuni oculare grave.  
STOT RE 2 : Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.  
STOT SE 3 : Poate provoca somnolență sau amețeală.  
Acute Tox. 4 : Nociv în caz de înghițire.  
Flam. Liq. 3 : Lichid și vapori inflamabili.

#### 2.2 Elemente pentru etichetă.

#### Etichetat conform Regulamentului (EU) nr. 1272/2008:

Pictograme:



Cuvinte de avertizare:

**Pericol**

# FIȘĂ DE DATE DE SIGURANȚĂ

(conform Regulamentului (UE) 2015/830)

## VERTAB

Versiune: 0

Data reviziei: 25/04/2019



Pagina 2 din 14  
Data tipării: 25/04/2019

Fraze H:

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze P:

P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P261	Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P280	Purtați mănuși de protecție/imbrăcămintă de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
P301+P330+P331	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă.
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.
P312	Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/... dacă nu vă simțiți bine.
P331	NU provocați vomă.
P391	Colectați scurgerile de produs.
P501	Aruncați conținutul/recipientul la ...

Indicații suplimentare de pericol:

EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
EUH401	Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

Conține:

izo-butanol  
abamectin  
Sulfat de dodecilbenzen de calciu  
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

SP1: Nu contaminați apa cu produsul sau cu recipientul acestuia. nu curățați echipamentul de aplicare lângă apă de suprafață. Evitați contaminarea prin scurgerea din ferme și drumuri.

SPE3: Pentru a proteja organismele acvatice respectarea unei zone tampon neimpresionate de 15 m la corpurile de apă de suprafață.

Spe8: periculoasă pentru albine. Pentru a proteja albinele și alte insecte polenizante nu se aplică plantelor de cultură atunci când sunt în floare. Nu utilizați în cazul în care albinele sunt în mod activ de hrana pentru animale. Nu se aplică când sunt prezente buruienile înflorite. Îndepărtați buruienile înainte de înflorire.

### 2.3 Alte pericole.

În condiții de întrebuințare normală și în forma sa originală, produsul nu are niciun alt efect negativ asupra sănătății și a mediului înconjurător.

## SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII.

### 3.1 Substanțe.

Neaplicabil.

### 3.2 Amestecuri.

Substanțe care reprezintă un pericol asupra sănătății sau a mediului înconjurător, conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008, li s-a atribuit o limită comunitară de expunere la locul de muncă, sunt clasificate drept PBT și vPvB sau incluse pe Lista de Candidați:

-Continuarea pe pagina următoare.-

# FIȘĂ DE DATE DE SIGURANȚĂ

(conform Regulamentului (UE) 2015/830)

## VERTAB

Versiune: 0

Data reviziei: 25/04/2019



Pagina 3 din 14

Data tipării: 25/04/2019

Identificatori	Denumire	Concentrație	(*)Clasificarea - Regulamentului (EU) nr. 1272/2008	
			Clasificarea	Limite de concentrație specifice
Număr CE: 918-811-1 Număr de registru: 01-2119463583-34-XXXX	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	25 – 75 %	Aquatic Chronic 2, H411 – Asp. Tox. 1, H304 – STOT SE 3, H336	-
Număr CAS: 26264-06-2 Număr CE: 247-557-8	Sulfat de dodecilbenzen de calciu	1 – 3 %	Aquatic Chronic 4, H413 – Eye Dam. 1, H318 – Skin Irrit. 2, H315	-
Număr Index: 606-143-00-0 Număr CAS: 71751-41-2	abamectin	1 – 3 %	Acute Tox. 1, H330 – Acute Tox. 2, H300 – Aquatic Acute 1, H400 (M=10000) – Aquatic Chronic 1, H410 (M=10000) – Repr. 2, H361d – STOT RE 1, H372(sistema nervioso)	STOT RE 2, H373: 0,5 % ≤ C < 5 % STOT RE 1, H372: C ≥ 5 %
Număr Index: 603-108-00-1 Număr CAS: 78-83-1 Număr CE: 201-148-0 Număr de registru: 01-2119484609-23-XXXX	izo-butanol	1 - 3 %	Eye Dam. 1, H318 – Flam. Liq. 3, H226 – STOT SE 3, H335 – STOT SE 3, H336 – Skin Irrit. 2, H315	-
Număr CAS: 128-37-0 Număr CE: 204-881-4 Număr de registru: 01-2119565113-46-XXXX	2,6-di-tert-butyl-p-cresol	0.25 – 2.5 %	Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	-

(\*) Textul complet al frazelor H se detaliază în secțiuni 16 a acestei Fișe de Siguranță.

[1] Substanță în cazul căreia se aplică o limită comunitară de expunere la locul de muncă (vezi epigrafe 8.1).

### SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR.

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor.

Dacă aveți dubii sau dacă persistă simptomele de indispoziție, solicitați asistență medicală. A nu se administra niciodată nimic pe cale orală persoanelor aflate în stare de inconștiență.

#### Inhalare.

Scoateți persoana la aer curat, țineți-o la căldură și în stare de repaus. Dacă nu respiră sau respirația este neregulată, practicați-i respirație artificială. Nu administrați nimic pe cale bucală. Dacă persoana în cauză și-a pierdut cunoștința, puneți-o într-o poziție adecvată și solicitați ajutor medical.

#### Contact cu ochii.

Spălați ochii cu apă rece și curată din abundență timp de cel puțin 10 minute, ținând pleoapele deschise. Solicitați asistență medicală. Nu lăsați persoana să frece ochiul afectat.

#### Contact cu pielea.

Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată. Spălați pielea intens cu apă și săpun sau cu un produs special pentru curățarea pielii. Nu folosiți SUB NICIO FORMA solvenți sau diluanți.

#### Ingerare.

În caz de ingerare accidentală, solicitați imediat asistență medicală. Țineți persoana în cauza în repaus. Nu induceți SUB NICIO FORMĂ vomă.

#### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate.

Produs Coroziv, contactul cu ochii sau cu pielea poate produce arsuri, ingerarea sau inhalarea poate produce afecțiuni interne, iar în cazul producerii lor, este necesară asistență medicală imediată.

-Continuarea pe pagina următoare.-

Produs Nociv, o expunere îndelungată prin inhalare poate cauza efecte anestezice și necesită asistență medicală imediată. Expunerea cronică pe termen lung poate duce la vătămarea anumitor organe sau țesuturi. Contactul cu ochii poate provoca daune ireversibile.

#### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare.

În caz de dubii sau de persistență a simptomelor de indispoziție, solicitați asistență medicală. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Mențineți persoana confortabilă. Întoarceți-l în partea stângă și rămâneți acolo în timp ce așteptați îngrijirea medicală.

### SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR.

Produs inflamabil, trebuie luate măsurile necesare de prevenire pentru a evita riscurile. În caz de incendiu, se recomandă următoarele măsuri:

#### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor.

##### **Mijloace de stingere corespunzătoare:**

Pulbere extincătoare sau CO<sub>2</sub>. În caz de incendii mai grave, se pot folosi și spuma rezistentă la alcool sau apă pulverizată.

##### **Mijloace de stingere necorespunzătoare:**

A nu se folosi jet direct de apă. În prezența tensiunii electrice, nu puteți folosi apă sau spumă ca mijloace de stingere.

#### 5.2 Pericole speciale cauzate de amestecul în cauză.

##### **Riscuri speciale.**

Focul poate produce fum negru și dens. Ca urmare a descompunerii termice se pot forma substanțe periculoase precum monoxidul sau dioxidul de carbon. Expunerea la aceste produse de ardere sau descompunere poate dăuna grav sănătății.

În timpul unui incendiu și în funcție de amploarea acestuia pot apărea următoarele:

- Vaporii inflamabili sau gaze.

#### 5.3 Recomandări destinate pompierilor.

Răciți cu apă rezervoarele, cisternele sau recipientele aflate în apropierea sursei de căldură sau focului. Țineți seama de direcția vântului. Evitați deversarea produselor folosite la stingerea incendiului în canale de scurgere sau curenți de apă. Reziduurile de produs și mijloacele de stingere pot contamina mediul acvatic. Urmați instrucțiunile din planul de urgență sau planul de evacuare a incendiilor sau planurile, dacă acestea sunt disponibile.

##### **Echipe de protecție împotriva incendiilor.**

În funcție de amploarea incendiului, poate fi necesară folosirea unui costum de protecție împotriva căderii, unui aparat respirator, mănușilor, ochelarilor de protecție sau măștilor de gaz și cizmelor. În timpul stingerii incendiului și în funcție de magnitudinea și apropierea de incendiu, pot fi necesare echipamente suplimentare de protecție, cum ar fi mănuși de protecție chimică, costume de reflexie sau costume etanșe la gaze.

### SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ.

#### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență.

Eliminați orice sursă eventuală de incendiu și aerisiți zona. Nu fumați. Evitați inhalarea vaporilor. Pentru controlarea expunerii și măsurile de protecție personală, vedeți secțiunea 8.

#### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător.

Produs periculos pentru mediu, în cazul în care se produc scurgeri însemnate sau dacă produsul poluează lacuri, râuri sau canale de scurgere, informați autoritățile competente, conform legislației locale. Evitați poluarea orificiilor de scurgere, a apelor superficiale sau subterane, precum și a solului.

#### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie.

Ștergeți produsul vărsat cu un material absorbant neinflamabil (pământ, nisip, vermiculit, pământ de diatomee...). Aruncați produsul și absorbantul într-un recipient adecvat. Zona contaminată trebuie curățată imediat cu un decontaminant adecvat.

# FIȘĂ DE DATE DE SIGURANȚĂ

(conform Regulamentului (UE) 2015/830)

## VERTAB

Versiune: 0

Data reviziei: 25/04/2019



Pagina 5 din 14

Data tipăririi: 25/04/2019

Vărsați produsul decontaminant pe resturi într-un recipient deschis și lăsați să treacă câteva zile, până ce nu se mai produce nici o reacție.

### 6.4 Trimiteri către alte secțiuni.

Pentru controlarea expunerii și măsurile de protecție personală, vedeți epigrafe 8.

Pentru eliminarea ulterioară a reziduurilor, urmați instrucțiunile din epigrafe 13.

## SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA.

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate.

Vaporii sunt mai grei decât aerul și pot să se extindă pe sol. Pot crea amestecuri explozive cu aerul. Evitați crearea concentrațiilor inflamabile sau explozive de vapori în aer; evitați concentrații de vapori superioare limitelor de expunere în timpul manipulării. Preparatul se va folosi doar în zone în care s-a eliminat în prealabil orice flacără sau sursă de ardere neprotejate. Echipamentele electrice trebuie să fie protejate conform normelor relevante.

Păstrați recipientul bine închis, izolat de surse de căldură, scânteie și foc. Nu folosiți unelte care pot produce scânteie.

Evitați intrarea în contact a produsului cu pielea și ochii. Evitați inhalarea vaporilor și aburilor produși în urma pulverizării. Pentru protecția personală, vedeți epigrafe 8.

În zona aplicării este interzis fumatul și consumul de alimente și băuturi.

Îndepliniți legislația privind securitatea și igiena la locul de muncă.

Nu goliți niciodată recipientele sub presiune, având în vedere că nu sunt rezistente la presiune. Păstrați produsul în recipiente din material identic cu cel original.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități.

Depozitați conform legislației locale. Observați instrucțiunile de pe etichetă. Păstrați recipientele între 5° și 35° C, în loc uscat și bine aerisit, departe de sursele de căldură și de lumină directă a soarelui. Feriți de surse de ardere, agenți oxidanți și materiale foarte acide sau alcaline. Nu fumați. Evitați accesul persoanelor neautorizate. Odată deschise, închideți din nou recipientele cu grijă și puneți-le în poziție verticală pentru a evita vărsarea.

Clasificare și cantitate limită depozitată în conformitate cu anexa I a Directivei 2012/18/EU (SEVESO III):

Cod	Descriere	Cantitate limită (tone) în scopul aplicării	
		Cerințe de nivel inferior	Cerințe de nivel superior
E1	PERICOLE PENTRU MEDIU - Periculoase pentru mediul acvatic în categoria acut 1 sau cronic 1	100	200

### 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice).

Insecticid-acaricid agricol pentru uz profesional.

Utilizări ale produsului indicate în etichetă.

Utilizare rezervată pentru agricultori și aplicatori profesioniști.

## SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ.

### 8.1 Parametri de control.

Niveluri de concentrare DNEL/DMEL:

Denumire	DNEL/DMEL	Tip	Valoare
izo-butanol Nr. CAS: 78-83-1 Nr. CE: 201-148-0	DNEL (Muncitorii)	Inhalare, pe termen lung, efecte locale	310 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Populația generală)	Inhalare, pe termen lung, efecte locale	55 (mg/m <sup>3</sup> )
2,6-di-tert-butyl-p-cresol Nr. CAS: 128-37-0 Nr. CE: 204-881-4	DNEL (Muncitorii)	Inhalare, pe termen lung, efecte sistemice	3,5 (mg/m <sup>3</sup> )

DNEL (Derived No Effect Level): Nivel Fără Efect Derivat, nivel de expunere la substanță sub care nu sunt prevăzute efecte adverse.

DMEL (Derived Minimal Effect Level): Nivel Minim Calculat de Efect, nivelul de expunere corespunzător unui risc scăzut, considerat totuși un risc minim tolerabil.

# FIȘĂ DE DATE DE SIGURANȚĂ

(conform Regulamentului (UE) 2015/830)

## VERTAB

Versiune: 0

Data reviziei: 25/04/2019



Pagina 6 din 14

Data tipăririi: 25/04/2019

Nivel de concentrare PNEC:

Denumire	detalii	Valoare
izo-butanol Nr. CAS: 78-83-1 Nr. CE: 201-148-0	aqua (apă dulce)	0,4 (mg/L)
	aqua (apă marină)	0,04 (mg/L)
	aqua (eliberări intermitente)	11 (mg/L)
	STP	10 (mg/L)
	sediment (apă dulce)	1,52 (mg/kg sediment dw)
	sediment (apă marină)	0,152 (mg/kg sediment dw)
	sol	0,0699 (mg/kg soil dw)

PNEC (Predicted No Effect Concentration): Concentrație predictibilă fără efect, concentrația substanței sub care nu sunt așteptate efecte adverse în cadrul compartimentului de mediu.

## 8.2 Controale ale expunerii.

### Măsuri tehnice:

Asigurați o aerisire corespunzătoare, pe care o puteți obține printr-o bună aerisire-evacuare locală și un sistem general adecvat de evacuare.

<b>Concentrația:</b>	<b>100 %</b>		
<b>Utilizări:</b>	<b>INSECTICID / ACARICID</b>		
<b>Protecție respiratorie:</b>			
PPE:	Mască filtrantă de protecție împotriva gazelor și a particulelor.		
Caracteristici:	Marcaj «CE» Categoria III. Masca trebuie să aibă un câmp vizual larg și o formă anatomică care să ofere etanșeitate și ermeticitate.		
Norme CEN:	EN 136, EN 140, EN 405		
Întreținere:	A nu se depozita în locuri expuse la temperaturi înalte și la umiditate înainte de utilizare. Trebuie controlată în special starea supapelor de inhalare și exhalare ale părții faciale.		
Observații:	Vor trebui citite cu atenție instrucțiunile fabricantului privind utilizarea și întreținerea echipamentului. Se vor cupla la echipament filtrele necesare, în funcție de caracteristicile specifice de risc (Particule și aerosoli: P1-P2-P3, Gaze și vapori: A-B-E-K-AX) și se vor schimba în funcție de sfatul fabricantului.		
Tipul de filtru necesar:	A2		
<b>Protecția mâinilor:</b>			
PPE:	Mănuși de protecție împotriva produselor chimice		
Caracteristici:	Marcaj «CE» Categoria III.		
Norme CEN:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420		
Întreținere:	Se vor păstra într-un loc uscat, departe de posibile surse de căldură, și, în măsura în care este posibil, se va evita expunerea lor la razele solare. Asupra mănușilor, nu se vor face modificări care le-ar putea altera rezistența și nici nu se vor aplica vopsele, dizolvanți sau adezivi.		
Observații:	Trebuie aleasă măsura potrivită a mănușilor, pentru ca acestea să se muleze pe mână, fără să fie nici prea largi, nici prea strâmte. Vor trebui folosite mereu cu mâinile curate și uscate.		
Material:	PVC (policlorura de vinil)	Timp de pătrundere (min.):	> 480
		Grosimea materialului (mm):	0,35
<b>Protecția ochilor:</b>			
PPE:	Ochelari de protecție împotriva impactelor produse de particule		
Caracteristici:	Marcaj «CE» Categoria II. Dispozitiv de protecție pentru ochi, apără împotriva prafului și a fumului.		
Norme CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168		
Întreținere:	Vizibilitatea prin lentile trebuie să fie optimă. Prin urmare, aceste elemente trebuie curățate zilnic, dispozitivele de protecție trebuie dezinfectate periodic, conform instrucțiunilor fabricantului.		
Observații:	Indicatorii de deteriorare pot fi: colorarea în galben a lentilelor, zgârieturi superficiale pe lentile, rupturi, etc.		

# FIȘĂ DE DATE DE SIGURANȚĂ

(conform Regulamentului (UE) 2015/830)

## VERTAB

Versiune: 0

Data reviziei: 25/04/2019



Pagina 7 din 14

Data tipăririi: 25/04/2019

Protecția pielii:	
PPE:	Haine de protecție împotriva produselor chimice
Caracteristici:	Marcaj «CE» Categoria III. Îmbrăcămintea trebuie bine ajustată. Trebuie fixat nivelul de protecție în funcție de un parametru de verificare denumit "Timp de pătrundere" (BT. Breakthrough Time), care indică timpul în care produsul chimic pătrunde prin material.
Norme CEN:	EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034
Întreținere:	Pentru a garanta o protecție invariabilă, trebuie urmate instrucțiunile de spălare și de păstrare oferite de fabricant.
Observații:	Designul hainelor de protecție ar trebui să faciliteze menținerea lor într-o poziție corectă și sigură în perioada de utilizare prevăzută, având în vedere factorii ambientali, mișcările și pozițiile pe care utilizatorul le-ar putea adopta în timpul activității.
PPE:	Încălțăminte de siguranță, protejează împotriva produselor chimice și are proprietăți antistatice.
Caracteristici:	Marcaj «CE» Categoria III. Trebuie verificată lista produselor chimice la care încălțăminte este rezistentă.
Norme CEN:	EN ISO 13287, EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO 20345
Întreținere:	Pentru întreținerea corectă a acestui tip de încălțăminte de siguranță este absolut necesar să se aibă în vedere instrucțiunile specificate de fabricant. Încălțăminte trebuie înlocuită la orice semn de deteriorare.
Observații:	Încălțăminte trebuie curățată periodic și uscată atunci când este umedă, dar fără a fi așezată prea aproape de o sursă de căldură, pentru a evita schimbarea bruscă a temperaturii.

## SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE.

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază.

Aspect: Lichid transparent.

Culoare: Aur galben

Miros: Caracteristic pentru nafta aromatică

Prag olfactiv: N.D./N.A.

pH: 5,5 - 7,5 (1%)

Punct de Topire: N.D./N.A.

Punct/interval de fierbere: N.D./N.A.

Punct de inflamare: N.D./N.A.

Viteză de evaporare: N.D./N.A.

Inflamabilitate (solid, gaz): Flamabil

Limită inferioară de explozie: N.D./N.A.

Limită superioară de explozie: N.D./N.A.

Presiune de vapori: 3.7 Abamectin tehnic

Densitate de vapori: N.D./N.A.

Densitate relativă: 0,945 - 0,965

Solubilitate: N.D./N.A.

Liposolubilitate: N.D./N.A.

Hidrosolubilitate: Emulsifiabil nu este solubil. Insolubil în apă, deși preparatul formează emulsii omogene și stabile.

Coeficient de distribuție (n-octanol/apă): N.D./N.A.

Temperatură de autoinflamare: Nu este auto-inflamabil °C

Temperatură de descompunere: N.D./N.A.

Viscozitate: N.D./N.A.

Proprietăți explozive: Nu este exploziv

Proprietăți comburante: Nu are oxidant

N.D./N.A.= Nedisponibil/Neaplicabil din cauza naturii produsului.

### 9.2 Alte informații.

Temperatura de picurare: N.D./N.A.

Scânteiere: N.D./N.A.

Viscozitate cinematică: N.D./N.A.

N.D./N.A.= Nedisponibil/Neaplicabil din cauza naturii produsului.

**SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE.****10.1 Reactivitate.**

Dacă condițiile de depozitare sunt îndeplinite, nu produce reacții periculoase.

**10.2 Stabilitate chimică.**

Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea secțiunea 7).

**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase.**

Lichid și vapori inflamabili.

**10.4 Condiții de evitat.**

Evitați următoarele condiții:

- Temperatura ridicată.
- descărcare statică.
- Contactul cu materiale incompatibile.
- Evitați temperaturile de lângă sau deasupra punctului de aprindere. Nu încălziți recipientele închise. Evitați expunerea directă la soare și căldură, deoarece acestea pot provoca un risc de incendiu.

**10.5 Materiale incompatibile.**

Evitați următoarele materiale:

- Materiale explozive.
- Materiale toxice.
- Materiale oxidante.

**10.6 Prođuși de descompunere periculoși.**

În caz de incendiu, pot fi generate produse de descompunere periculoase, cum ar fi monoxidul de carbon și dioxidul și fumul și oxizii de azot.

**SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE.**

PREPARAT IRITANT. Inhalarea vaporilor din pulverizare sau particulelor în suspensie poate provoca iritația căilor respiratorii. Poate provoca și dificultăți respiratorii grave, alterații ale sistemului nervos central și în cazuri extreme poate duce la pierderea cunoștinței.

**11.1 Informații privind efectele toxicologice.**

Contactul repetat sau prelungit cu acest produs poate produce degresarea pielii, provocând dermatită non-alergică de contact și absorbția produsului prin piele.

**Informații Toxicologice privind substanțele prezente în compoziție.**

Denumire	Toxicitate acută			
	Tip	Probă	Categorie	Valoare
izo-butanol	Orală	LD50	Rat	2830 mg/kg bw [1]
		[1] Christopher, S.M. November 30, 1993. "Isobutanol: Acute toxicity and irritancy testing using the rat (peroral and inhalation toxicity) and the rabbit (cutaneous and ocular tests)". Bushy Run Research Center, Union Carbide Corp. Lab. Proj. ID 92U1166		
	Cutanată	LD50	Rabbit	4240 mg/kg bw [1]
		[1] Smyth H.F. Jr. et al.: AMA Arch. Ind. Hyg. Occup. Med., 10, 61-68, (1954) as cited in IUCLID.		
Nr. CAS: 78-83-1	Nr. CE: 201-148-0	Inhalare		



# FIȘĂ DE DATE DE SIGURANȚĂ

(conform Regulamentului (UE) 2015/830)

## VERTAB

Versiune: 0

Data reviziei: 25/04/2019



Pagina 9 din 14

Data tipării: 25/04/2019

a) toxicitate acută;

Nume	Toxicitate acuta			
	Tip	Test	Drăguț	Valoare
VERTAB	Oral	LD50	Șobolan	500>LD50>2000 mg/kg bw
	Dermic	LD50	Iepure	> 2000 mg/kg bw
	Inhalare	LC50	Șobolan	> 5.4 mg/L (6 h)

Clasificare produs:

Toxicitate acută (orală), Categoria 4: Nociv în caz de înghițire.

b) corodarea / iritarea pielii;

	VERTAB
Iritarea pielii (iepure)	Nu este iritant

c) vătămări / iritații grave ale ochilor;

	VERTAB
Iritarea ochilor (iepure)	Iritant pentru ochi H318 Provoacă leziuni grave ale ochilor

d) sensibilizarea respiratorie sau a pielii;

	VERTAB
Sensibilizare (cobai)	Nu este sensibilizator

e) mutagenicitatea celulelor germinative;

Nu sunt date concludente pentru clasificare.

f) carcinogenicitate;

Nu sunt date concludente pentru clasificare.

g) toxicitate asupra reproducerii;

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

h) STOT - expunere unică;

Clasificare produs:

Toxicitate asupra unui organ țintă specific după o singură expunere, Categoria 3:

i) expunerea repetată la STOT;

Clasificare produs:

Toxicitate asupra unui organ țintă specific după o expunere repetată, Categoria 2: Poate provoca leziuni ale organelor prin expunere prelungită sau repetată.

j) pericol de aspirare;

Clasificare produs:

Toxicitate prin aspirare, Categoria 1: Poate fi fatală dacă este înghițită și intră în căile respiratorii.

**FIȘĂ DE DATE DE SIGURANȚĂ**

(conform Regulamentului (UE) 2015/830)

**VERTAB**

Versiune: 0

Data reviziei: 25/04/2019


 Pagina 10 din 14  
 Data tipării: 25/04/2019
**SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE.****12.1 Toxicitate.**

Denumire	Ecotoxicitate			
	Tip	Probă	Categorie	Valoare
izo-butanol  Nr. CAS: 78-83-1      Nr. CE: 201-148-0	Pești	EC50	Pimephales promelas	1430 mg/L (96 h h) [1]
			[1] Brooke, L.T. et al., 1984. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (Pimephales promelas). Vol. I.  Center for Lake Superior Environmental Studies. University of Wisconsin-Superior.	
	Nevertebrate acvate	EC50	Daphnia magna	1300 mg/L (48 h) [1]
			[1] Elnabarawy MT, Welter AN, Robideau RR. 1986. relative sensitivity of three daphnid species to selected organic and inorganic chemicals. Environ Toxicol Chem 5: 393-398.	
	Plante acvate	EC90	Selenastrum capricornutum (Pseudokirchnerella subcapitata)	717 mg/L (96 h) [1]
			[1] Wong, D.C.L, P.B. Dorn, and J.P. Salanitro. 1998. Aquatic Toxicity of Four Oxy-Solvents. Equilon Enterprises, LLC   Technical Information Record WTC-3520.	

Nume	Ecotoxicitate			
	Tip	Test	Drăguț	Valoare
VERTAB	Pește	LC50	Onconrhychnus mykiss	0.2012 mg/L (nominal) and 0.1539 mg/L (actual)
		NOEC		0.0191 mg/L (nominal) and 0.0146 mg/L (actual)
		LC50	Danio rerio	0.034 mg/L (96 h)
		NOEC		0.02 mg/L
	Animale nevertebrate acvate	EC50	Daphnia magna	0.0566 mg/L (48 h)
	Plante acvate	ErC50		66.8 mg/L (72 h)
		EyC50		41.7 mg/L (72 h)
		EbC50	Desmodosmus subspicatus	34.2 mg/L (72 h)
LOEC			40.0 mg /L	
		NOEC		16.0 mg/L

**12.2 Persistență și degradabilitate.**

Nu există informații despre persistența și degradabilitatea produsului.

**12.3 Potențial de bioacumulare.**

Informații privind bioacumularea substanțelor prezente.

Denumire	Bioacumulare			
	Log Pow	BCF	NOEC-uri	Nivel
izo-butanol  Nr. CAS: 78-83-1      Nr. CE: 201-148-0	0,76	-	-	Foarte scăzut

-Continuarea pe pagina următoare.-

# FIȘĂ DE DATE DE SIGURANȚĂ

(conform Regulamentului (UE) 2015/830)

## VERTAB

Versiune: 0

Data reviziei: 25/04/2019



Pagina 11 din 14  
Data tipăririi: 25/04/2019

### 12.4 Mobilitate în sol.

Nu există informații disponibile privind mobilitatea pe sol.  
Nu permiteți vărsarea produsului în canale de scurgere sau curenți de apă.  
Evitați penetrarea în sol.

### 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB.

Nu există informații disponibile privind valoarea PBT și vPvB a produsului.

### 12.6 Alte efecte adverse.

Nu există informații disponibile despre alte efecte adverse asupra mediului înconjurător.

## SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor.

Nu este permisă vărsarea în canale de scurgere sau curenți de apă. Reziduurile și recipientele goale se vor manipula și elimina conform legislației locale/naționale în vigoare.

A se urma dispozițiile Directivei 2008/98/CE privind gestionarea deșeurilor.

Deșeuri Clasificarea în conformitate cu catalogul european al deșeurilor:

02 DEȘEURI PROVENITE DIN AGRICULTURĂ, HORTICULTURĂ, ACVACULTURĂ, SILVICULTURĂ, VÂNĂTOARE ȘI PESCUIT, PRECUM ȘI DIN PREPARAREA ȘI PRELUCRAREA ALIMENTELOR

02 01 deșeuri provenite din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit

02 01 08 deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase

Deșeurile clasificate drept periculoase.

Metoda de tratament în conformitate cu Directiva 2008/98/CE:

Operațiunile De Eliminare

D10 Incinerarea pe sol

Containerele complet golite nu trebuie eliberate în mediul înconjurător. Clătiți viguros de trei ori fiecare pachet pe care îl utilizați, turnați apa de spălare în rezervorul de pulverizare. Acest pachet o dată folosiți conținutul acestuia este un deșeu toxic, astfel încât utilizatorul trebuie să livreze la punctul de primire a sistemului integrat de gestionare sau la distribuitorul unde a fost achiziționat produsul.

## SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT.

A se transporta respectând următoarele norme: ADR/TPC pentru transport rutier, RID pentru transport feroviar, IMDG pentru transport maritim și ICAO/IATA pentru transport aerian.

**Pe uscat:** Transport rutier: ADR, Transport feroviar: RID.

Documente pentru transport: Conosament și instrucțiuni scrise.

**Maritim:** Transport pe vapor: IMDG.

Documente pentru transport: Conosament maritim.

**Aerian:** Transport în avion: IATA/ICAO.

Documente de transport: Conosament aerian.

### 14.1 Numărul ONU.

N. UN: UN1993

### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție.

Denumirea:

ADR: UN 1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (IZO-BUTANOL / ABAMECTIN), 3, PG III, (D/E)

IMDG: UN 1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (IZO-BUTANOL / ABAMECTIN), 3, PG III, MARINE POLLUTANT

ICAO/IATA: UN 1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (IZO-BUTANOL / ABAMECTIN), 3, PG III

# FIȘĂ DE DATE DE SIGURANȚĂ

(conform Regulamentului (UE) 2015/830)

## VERTAB

Versiune: 0

Data reviziei: 25/04/2019



Pagina 12 din 14  
Data tipăririi: 25/04/2019

### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport.

Clasa (clasele): 3

### 14.4 Grupul de ambalare.

Grupul de ambalare: III

### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător.

Poluant marin: dacă



Periculos pentru mediu

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori.

F-E,S-EEtichette: 3



Număr pericol: 30

ADR cantitate limitata: 5 L

IMDG cantitate limitata: 5 L

ICAO cantitate limitata: 10 L

Prevederile referitoare la transportul în vrac conform ADR: Conform ADR transportul în vrac nu este autorizat.

Transport pe vapor, FUr – Fișe de urgență (F – Incendiu, S – Vărsare):

Actuați conform punctului 6.

### 14.7 Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC.

Produsul nu este afectat dacă este transportat neambalat pe vas.

## SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE.

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru amestecul în cauză.

Produsul nu este afectat de Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 al parlamentului european și al consiliului din 16 septembrie 2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Clasificarea produsului în conformitate cu anexa I din Directiva 2012/18/EU (SEVESO III): E1

Produsul nu este afectat de Regulamentul (UE) nr 528/2012 privind comercializarea și utilizarea produselor biocide.

Produsul nu este afectat de procedura prevăzută în Regulamentul (UE) nr 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase.

### 15.2 Evaluarea securității chimice.

Nu s-a definitivat o evaluare privind siguranța chimică a produsului.

# FIȘĂ DE DATE DE SIGURANȚĂ

(conform Regulamentului (UE) 2015/830)

## VERTAB

Versiune: 0

Data reviziei: 25/04/2019



Pagina 13 din 14  
Data tipării: 25/04/2019

### SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII.

Cauza de revizuire și modificări cu privire la versiunea anterioară: Initial.

Textul complet al frazelor H de la epigrafe 3:

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H300	Mortal în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H372	Provoacă leziuni ale organelor (sistem nervos) în caz de expunere prelungită sau repetată.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

Coduri de clasificare:

Acute Tox. 1 : Toxicitate acută prin inhalare, Categoria 1  
Acute Tox. 2 : Toxicitate orală acută, Categoria 2  
Acute Tox. 4 : Toxicitate orală acută, Categoria 4  
Aquatic Acute 1 : Toxicitate acută pentru mediul înconjurător acvatic, Categoria 1  
Aquatic Chronic 1 : Efecte cronice pentru mediul înconjurător acvatic, Categoria 1  
Aquatic Chronic 2 : Efecte cronice pentru mediul înconjurător acvatic, Categoria 2  
Aquatic Chronic 4 : Efecte cronice pentru mediul înconjurător acvatic, Categoria 4  
Asp. Tox. 1 : Toxicitate prin aspirație, Categoria 1  
Eye Dam. 1 : Leziune oculară gravă, Categoria 1  
Flam. Liq. 3 : Lichid inflamabil, Categoria 3  
Repr. 2 : Toxic pentru reproducere, Categoria 2  
STOT RE 1 : Toxicitate asupra anumitor organe prin expuneri repetate, Categoria 1  
STOT RE 2 : Toxicitate asupra anumitor organe prin expuneri repetate, Categoria 2  
STOT SE 3 : Toxicitate asupra anumitor organe după o singură expunere, Categoria 3  
Skin Irrit. 2 : Iritant cutanat, Categoria 2

Se recomandă efectuarea unei pregătiri de bază privind siguranța și igiena de lucru, pentru a realiza o corectă manipulare a produsului.

Abrevieri și acronime utilizate:

ADR: Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase.  
BCF: Factorul de biocentrare.  
CEN: Comitetul European de Standardizare.  
DMEL: (Derived Minimal Effect Level): Nivel Minim Calculat de Efect, nivelul de expunere corespunzător unui risc scăzut, considerat totuși un risc minim tolerabil.  
DNEL: (Derived No Effect Level): Nivel Fără Efect Derivat, nivel de expunere la substanță sub care nu sunt prevăzute efecte adverse.  
EC50: Concentrație eficientă medie.  
PPE: Echipament de protecție individuală.  
IATA: Asociația Internațională a Transporturilor Aeriene.  
ICAO: Organizația Internațională a Aviației Civile.  
IMDG: Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase.  
LC50: Concentrație letală, 50%.  
LD50: Doză letală, 50%.  
Log Pow: Logaritmul coeficientului de partiție octanol-apă.  
NOEC: Concentrația fără efect observat.  
PNEC: (Predicted No Effect Concentration): Concentrație predictibilă fără efect, concentrația substanței sub care nu sunt așteptate efecte adverse în cadrul compartimentului de mediu.  
RID: Regulamentul privind transportul internațional de mărfuri periculoase pe calea ferată.

# FIȘĂ DE DATE DE SIGURANȚĂ

(conform Regulamentului (UE) 2015/830)

## VERTAB

Versiune: 0

Data reviziei: 25/04/2019



Pagina 14 din 14  
Data tipării: 25/04/2019

Principalele referințe bibliografice și surse de informare:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Regulamentului (UE) 2015/830.

Regulamentului (CE) Nr 1907/2006.

Regulamentului (UE) Nr 1272/2008.

Informațiile din această fișă de Date de Securitate a fost redactată conform REGULAMENTUL (UE) 2015/830 AL COMISIEI din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), prin care s-a creat Agenția Europeană de Substanțe și Preparate Chimice, s-a modificat Directiva 1999/45/CE și s-a abolit Regulamentul Consiliului (CEE) nr. 793/93 și Directivele Comisiei 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE.

Datele din această Fișă de Securitate se bazează pe cunoștințele actuale și pe legile naționale și CE în vigoare. Condițiile de muncă ale utilizatorului se sustrag însă cunoștinței și controlului nostru. Produsul nu trebuie folosit cu alte scopuri decât cele menționate, fără instrucțiuni scrise în prealabil de folosire. Utilizatorul este responsabil pentru luarea măsurilor adecvate pentru respectarea prevederilor legale.