



DDD TOP AL BUSINESS

Insecticide, Raticide, Larvicide by Colkim

CYMINA 10

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

SECȚIUNEA 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/COMPOZIȚIEI ȘI DATELE DE IDENTIFICARE ALE SOCIETĂȚII/COMPANIEI

1.1. Identificarea produsului

Denumirea produsului **CYMINA 10**

1.2. Utilizări relevante identificate substanței sau amestecului și utilizări nerecomandate

Descriere/Utilizare

1.3. Informații cu privire la furnizorul fișei tehnice de securitate

Denumire societate: **Colkim S.r.l.**

Adresă: **via Piemonte, 50**

Localitate și Stat: **40064 Ozzano Emilia (BO)**

Italia

Tel. 051 / 799445

Fax. 051 / 797555

e-mailul persoanei competente, responsabilă pentru fișa de securitate:
creative2008solutions@yahoo.com

Distribuitor produs: SC DDD TOP AL BUSINESS SRL, Str. IVANOVICI D. MENDELEEV, NR. 44, ET. 1, AP. 1, SECT. 1, BUCUREȘTI

Administrator – Paraschiv Georgeta Lidia

Telefon mobil: 0761.365.170, telefon fix/fax: 021.313.68.10

e-mail: creative2008solutions@yahoo.com

1.4. Număr de telefon în caz de urgență

Pentru informații urgente adresați-vă numărului de telefon: 021.318.36.06 (disponibil în intervalul 8:00-16:00), Birou RSI și Informare Toxicologică din cadrul INSP, Str. D. Leonte Nr. 1-3, București, România;



SECȚIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Produsul este clasificat drept periculos în conformitate cu dispozițiile Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP) (cu modificărilor și completările ulterioare). Prin urmare, produsul necesită o fișă tehnică de securitate care să respecte prevederile Regulamentului (UE) 2015/830.

Eventualele informații suplimentare referitoare la riscurile pentru sănătate și/sau mediu sunt menționate la secțiunile 11 și 12 din această fișă.

Clasificarea și indicațiile pericolului:

Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate acută, categoria 1	H400	Foarte toxic pentru organismele acvatice
Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 1	H410	Foarte toxic pentru organismele acvatice cu efecte pe termen lung

2.2. Elementele etichetei

Etichetare de pericol în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 (CLP) cu modificările și completările ulterioare.



Pictograme de PERICOL:



Cuvant de avertizare: Atentie

Indicații de pericol:

H410	Foarte toxic pentru organismele acvatice cu efecte pe termen lung
-------------	---

Sfaturi de precauție:	
P201	Obțineți/consultați instrucțiunile specifice înainte de utilizare.
P273	Nu dispersați în mediu.
P391	Colectați scurgerile de produs.
P501	Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările naționale.

2.3. Alte pericole

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB superior procentului de 0,1%.

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații despre ingrediente

3.1. Substanțe

Nu sunt informații relevante.

3.2. Amestecuri

Conține:

Textul complet al declarațiilor de pericol (H) este prezentat în secțiunea 16 a fișei tehnice de securitate.

Identificare	X=	Clasificare 1272/2008 (CLP)
---------------------	-----------	------------------------------------



DDD TOP AL BUSINESS

Insecticide, Raticide, Larvicide by Colkim



	Conc. %	
CIPERMETRINĂ		
CAS. 52315-07-8	10	Toxicitate Acută 4 H302, Toxicitate Acută 4 H332, STOT SE 3 H335, Acvatic Acut 1 H400 M=1000, Acvatic Cronic 1 H410 M=1000
CE. 257-842-9		
INDEX. 607-421-00-4		

Textul complet al declarațiilor de pericol (H) este prezentat în secțiunea 16 a fișei.

SECȚIUNEA 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

OCHI: Eliminați eventualele lentile de contact. Spălați imediat bine/abundent cu apă timp de cel puțin 15 minute, deschizând bine pleoapele. Adresați-vă medicului dacă problema persistă.

PIELE: Scoateți hainele contaminate. Spălați imediat cu apă din abundență. Dacă iritația persistă, adresați-vă medicului. Spălați hainele contaminate înainte de a le folosi din nou.

INHALARE: Scoateți persoana în aer liber. Dacă respiră cu dificultate, adresați-vă medicului.

INGESTIE: Apelați imediat la medic. Nu provocați vărsături. Nu administrați niciodată nimic pe cale orală dacă persoana este inconștientă și dacă nu sunteți autorizat de medic.

4.2. Principalele simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu se cunosc informații specifice despre simptomele și efectele cauzate de produs.

4.3. Indicarea eventualei necesități de consultare imediată a medicului și a tratamentului special necesar

Informații indisponibile.

SECȚIUNEA 5. MĂSURI ANTIINCENDIU



5.1. Mijloace de stingere

MIJLOACE DE (STINGERE) EXTINGȘIE CORESPUNZĂTOARE

Mijloacele de extincșie sunt cele convenșionale: dioxid de carbon, spumă, pulbere chimică și apă pulverizată.

MIJLOACE DE STINGERE NECORESPUNZĂTOARE: nimic în mod special.

5.2 Pericole speciale determinate de substanșă sau de amestec

PERICOLELE DATORATE EXPUNERII ÎN CAZ DE INCENDIU

Evitați să inhalați produsele de combustie.

5.3. Recomandări pentru pompieri/personalul implicat în stingerea incendiilor

INFORMAȘII GENERALE

Răciți cu jeturi de apă recipientele pentru a evita descompunerea produsului și dezvoltarea de substanșe potenșial periculoase pentru sănătate. Purtați întotdeauna echipamentul complet de protecșie anti-incendiu. Colectați apa de stingere care nu trebuie să se deverseze în canalizare. Eliminați apa contaminată și reziduurile incendiului conform normelor în vigoare.

ECHIPAMENTE SPECIALE DE PROTECȘIE

Îmbrăcăminte obișnuită de stingere a incendiilor, cum ar fi un aparat de respirașie cu aer comprimat cu circuit deschis (EN 137), costum ignifug (EN469), mănuși ignifuge (EN 659) și cizme de pompieri (HO A29 sau A30).

SECȘIUNEA 6. MĂSURI DE DEGAJARE (PIERDERE) ACCIDENTALĂ

6.1 Precaușii personale, dispozitive (echipament) de protecșie și proceduri de urgenșă

Opriti scurgerea dacă nu există pericol. Purtați echipamente de protecșie adecvate (inclusiv echipamentele de protecșie personală menșionate în secșiunea 8 din fișa de securitate) pentru a preveni contaminarea pielii, a ochilor și a hainelor personale. Aceste indicașii sunt valabile atât pentru personalul operator, cât și pentru personalul implicat în intervenșiile de urgenșă.

6.2 Măsurile de precaușie pentru mediu

Nu lăsați produsul să pătrundă în canalizare, în apele de suprafașă sau în apele subterane



(pânza freatică).

6.3 Metode și materiale pentru limitare și decontaminare (retenție și curățare)

Aspirați produsul pierdut într-un recipient adecvat. Dacă produsul este inflamabil, utilizați echipament antiexploziv. Evaluați compatibilitatea recipientului care va fi utilizat cu produsul, verificând secțiunea 10. Absorbți restul cu material absorbant inert. Asigurați o ventilație suficientă a locului afectat de scurgere. Eliminarea materialului contaminat trebuie să fie efectuată în conformitate cu dispozițiile de la punctul 13.

6.4 Referire la alte secțiuni

Eventualele informații privind protecția individuală și eliminarea se regăsesc la secțiunile 8 și 13.



DDD TOP AL BUSINESS

Insecticide, Raticide, Larvicide by Colkim

SECȚIUNEA 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Manevrați produsul după ce ați consultat toate secțiunile din această fișă tehnică de securitate. Evitați dispersia produsului în mediu. Nu mâncați, beți, fumați în timpul utilizării. Îndepărtați hainele și echipamentele de protecție contaminate înainte de a intra în zonele în care se mănâncă.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

Păstrați numai în recipientul original. Păstrați recipientele închise, într-un loc bine aerisit, ferit de lumina soarelui. Țineți containerele departe de orice materiale incompatibile, verificând secțiunea 10.

7.3. Utilizări finale speciale

Informații indisponibile.

SECȚIUNEA 8. CONTROLUL EXPUNERII/ măsuri de protecție individuală

Nu au fost stabilite limite oficiale de expunere pentru produs.

8.1 Parametrii de control

Concentrație preconizată fără efect asupra mediului – PNEC			
Valoare de referință în apă dulce	0,000001	mg/l	
Valoare de referință pentru micro-organismele STP	1,63	mg/l	
Valoarea de referință pentru zona terestră	0,1	mg/kg	

Legendă:

VND = pericol identificat dar nu este disponibil niciun DNEL/PNEC;

NEA/ANE = nu se așteaptă nicio expunere;

NPI = niciun pericol identificat.



8.2 Controalele expunerii

Având în vedere că utilizarea unor măsuri tehnice adecvate ar trebui să aibă întotdeauna prioritate față de echipamentele personale individuale de protecție, să asigure o bună ventilație la locul de muncă printr-o aspirație/extracție eficientă locală.

PROTECȚIA MĂINILOR

Protejați-vă mâinile cu mănuși de lucru din categoria III (ref. standard EN 374).

Pentru alegerea finală a materialului mănușilor de lucru, trebuie luate în considerare următoarele: compatibilitate, degradare, timp de rupere și permeabilitate.

În cazul preparatelor, rezistența mănușilor de lucru la agenții chimici trebuie verificată înainte de utilizare, deoarece nu poate fi prevăzută. Mănușile au un timp de uzură care depinde de durata și modul de utilizare.

PROTECȚIA PIELII Purtați salopete profesionale cu mâneci lungi din categoria II și încălțăminte de siguranță (ref. Directiva 89/676/CEE și standardul EN ISO 20344). Spălați-vă cu apă și săpun după îndepărtarea hainelor de protecție.

PROTECȚIA OCHILOR

Vă recomandăm să purtați ochelari de protecție ermetici (ref. Standard EN 166).

PROTECȚIA RESPIRATORIE

Dacă valoarea pragului (de exemplu, TLV-TWA) a substanței sau a uneia sau mai multor substanțe prezente în produs este depășită, este recomandabil să purtați o mască de filtru de tip A a cărei clasă (1, 2 sau 3) trebuie să fie ales în raport cu concentrația limită de utilizare. (ref. EN 14387 standard). Dacă sunt prezente gaze sau vapori de altă natură și/sau gaze sau vapori cu particule (aerosoli, fumuri, cețe etc.), trebuie să fie prevăzute filtre combinate. Utilizarea mijloacelor de protecție respiratorie este necesară dacă măsurile tehnice adoptate nu sunt suficiente pentru a limita expunerea lucrătorului la valorile prag luate în considerare. Protecția oferită de măști este totuși limitată. Dacă substanța considerată este inodoră sau pragul olfactiv al acesteia este mai mare decât TLV-TWA relativ și, în caz de urgență, purtați un aparat de respirație cu aer comprimat cu



circuit deschis (ref. Standard EN 137) sau un aparat respirator conectat aer exterior (ref. EN 138). Pentru alegerea corectă a dispozitivului de protecție respiratorie, consultați EN 529.

CONTROALE DE EXPUNERE A MEDIULUI

Emisiile provenite din procesele de producție, inclusiv cele provenite de la echipamentele de ventilație, ar trebui verificate pentru respectarea legislației de protecție a mediului. Reziduurile de produs nu trebuie evacuate necontrolat în apele uzate sau în cursurile de apă.

SECȚIUNEA 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații cu privire la proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică/aspect	Lichid
Culoare	Galbui
Miros	Caracteristic
Prag miros	ND
pH	7 - 8
Punctul de topire / punctul de îngheț	NR
Punct de fierbere inițial	NR
Interval de fierbere	NR
Punct de aprindere	> 60 °C.
Viteza de evaporare	NR
Inflamabilitatea solidelor și a gazelor	NA
Limita inferioară de inflamabilitate	NA
Limita superioara explozibila	NA
Tensiunea vaporilor	NR
Densitatea vaporica	0.98 g/m



DDD TOP AL BUSINESS

Insecticide, Raticide, Larvicide by Colkim

Solubilitatea	ND
Coeficient de partiție: n-octanol/apă	ND
Temperatura de aprindere	NA
Temperatura de descompunere	NA
Viscozitate	ND
Proprietăți explozive	NA
Proprietăți oxidante	NA

9.2 Alte informații

Informații indisponibile.

SECȚIUNEA 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Nu există riscuri de reacție cu alte substanțe în condiții normale de utilizare.

10.2. Stabilitatea chimică

Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și depozitare.

10.3. Posibilitate de reacții periculoase

Nu se prevăd reacții periculoase în condiții normale de utilizare și depozitare.

10.4. Condiții de evitat

Nicio condiție în mod special. Cu toate acestea, urmați precauțiile obișnuite împotriva substanțelor chimice.

10.5. Materiale incompatibile

Informații indisponibile.

10.6. Produse de descompunere periculoase

Informații indisponibile.



DDD TOP AL BUSINESS

Insecticide, Raticide, Larvicide by Colkim

SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

În absența datelor toxicologice experimentale asupra produsului în sine, posibilele pericole pentru sănătate ale produsului au fost evaluate pe baza proprietăților substanțelor conținute, în conformitate cu criteriile stabilite de legislația de referință pentru clasificare. Prin urmare, luați în considerare concentrația substanțelor unice periculoase menționate în cele din urmă în sect. 3, pentru a evalua efectele toxicologice derivate din expunerea la produs.

11.1. Informații despre efectele toxicologice

Metabolism, cinetică, mecanism de acțiune și alte informații

Informații indisponibile.

Informații despre căile probabile de expunere

Informații indisponibile.

Efecte imediate, întârziate și efecte cronice de expunere pe termen scurt și lung.

Informații indisponibile.

Efecte interactive

Informații indisponibile.

TOXICITATE ACUTĂ

LC50 inhalarea amestecului:> 20 mg / l

LD50 (orală) al amestecului:> 2000 mg / kg

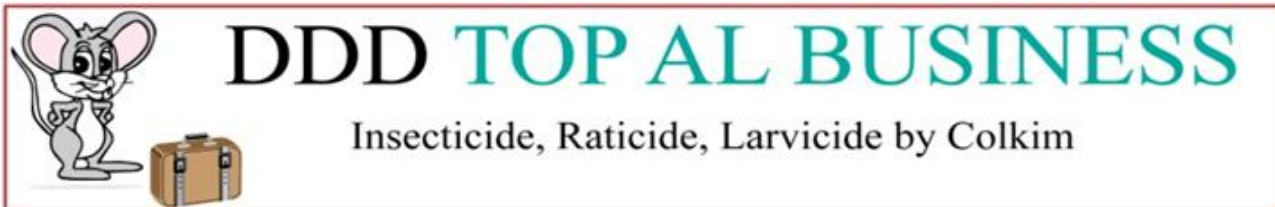
LD50 (dermică) al amestecului: Neclasat (fără componentă relevantă).

CIPERMETRINĂ

LD50 (orală): 250 mg/kg

LD50 (cutanată): >2000 mg/kg

LC50 (inhalare): 3,281 mg/l 4 h



COROZIUNE DERMICĂ/CUTANATĂ/IRITAȚIE DERMICĂ

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol.

PROVOACĂ SERIOASE LEZIUNI OCULARE/ IRITARE OCULARĂ

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol.

SENSIBILIZAREA RESPIRATORIE SAU DERMICĂ

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol.

MUTAGENICITATE PE CELULE GERMINALE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol.

CANCERIGENITATE (efecte cancerigene)

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol.

TOXICITATE DE REPRODUCERE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol.

TOXICITATE SPECIFICĂ PENTRU ORGANELE ȚINTĂ (STOT) - EXPUNERE UNICĂ

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol.



TOXICITATE SPECIFICĂ PENTRU ORGANELE ȚINTĂ (STOT)-EXPUNERE REPETATĂ

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol.

PERICOL DE ASPIRARE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

Acest produs este periculos pentru mediu și foarte toxic pentru organismele acvatice cu efecte negative pe termen lung asupra mediului acvatic.

12.1. Toxicitate

CIPERMETRINĂ	
LC50 – Pești	0,00283 mg/l/96h
EC50 – Crustacee	0,00471 mg/l/48h
NOEC Cronica Pești	1E-05 mg/l

12.2. Persistență și degradabilitate

Informații indisponibile.

12.3. Potențial de bioacumulare

CIPERMETRINĂ

BCF 417

12.4. Mobilitate în sol

Informații indisponibile.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB superior procentului de 0,1%.



12.6. Alte efecte adverse

Informații indisponibile.

SECȚIUNEA 13. OBSERVAȚII DESPRE ELIMINARE

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Reutilizați-le, dacă este posibil. Deșeurile produsului se consideră deșeuri speciale periculoase. Periculozitatea deșeurilor care conțin parțial acest produs trebuie să fie evaluată în baza dispozițiilor legislative în vigoare.

Eliminarea trebuie să fie atribuită unei societăți autorizate pentru administrarea deșeurilor, în conformitate cu normele naționale și eventual locale.

Transportul deșeurilor poate fi supus ADR.

Codurile CER recomandate (care pot varia totuși în funcție de utilizare) sunt:

CER: 16.03.05 * - Deșeuri organice care conțin substanțe periculoase.

“Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor și Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje» precum și «HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase”

AMBALAJELE CONTAMINATE

Ambalajele contaminate trebuie să fie recuperate sau eliminate în conformitate cu normele naționale referitoare la administrarea deșeurilor.

Codurile CER recomandate (acestea vor varia în funcție de utilizare):

150110* - Ambalaje ce conțin reziduuri ale unor substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase.

SECȚIUNEA 14. INFORMAȚII DESPRE TRANSPORT

14.1. Numer ONU

ADR / RID, IMDG, IATA: 3082



DDD TOP AL BUSINESS

Insecticide, Raticide, Larvicide by Colkim

ADR / RID	Dacă este transportat într-un ambalaj simplu sau intern, cu o capacitate de $\leq 5\text{Kg}$ sau 5L , produsul nu este supus dispozițiilor ADR / RID, așa cum prevede dispoziția specială 375
IMDG:	Dacă este transportat într-un ambalaj simplu sau intern, cu o capacitate de $\leq 5\text{Kg}$ sau 5L , produsul nu este supus dispozițiilor Codului IMDG, așa cum se prevede în Secțiunea 2.10.2.7.
IATA:	Dacă este transportat în ambalaje simple sau interne, cu o capacitate de $\leq 5\text{Kg}$ sau 5L , produsul nu este supus altor dispoziții IATA, așa cum prevede dispoziția specială A197.



DDD TOP AL BUSINESS

Insecticide, Raticide, Larvicide by Colkim

14.2. Numele de expediție/transport ONU

ADR / RID:	SUBSTANȚĂ PERICOLOUSĂ PENTRU MEDIU, LICHID, N.O.S. (BUTOXID DE PIPERONIL; CYPERMETHRIN)
IMDG:	SUBSTANȚĂ PERICOLOUSĂ DE MEDIU, LICHID, N.O.S. (BUTOXID DE PIPERONIL; CYPERMETHRIN)
IATA:	SUBSTANȚĂ PERICOLOUSĂ DE MEDIU, LICHID, N.O.S. (BUTOXID DE PIPERONIL; CYPERMETHRIN)

14.3. Clasa (categoriile) de pericol de transport

ADR / RID:	Clasa: 9	Eticheta: 9	
IMDG:	Clasa: 9	Eticheta: 9	
IATA:	Clasa: 9	Eticheta: 9	

14.4. Grupă de ambalare.

ADR / RID, IMDG, IATA:	III
------------------------	-----

14.4. Pericole pentru mediu

ADR / RID:	Periculos pentru mediu	
IMDG:	Poluant marin	
IATA:	Periculos pentru mediu	

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori



DDD TOP AL BUSINESS

Insecticide, Raticide, Larvicide by Colkim

ADR/RID	HIN - Kemler: 90	Cantitatea limitată: 5 L	Cod de restricție în galerie: (-)
	Dispoziție specială: -		
IMDG	EMS: F-A, S-F	Cantitatea limitată: 5 L	
IATA	Cargo:	Cantitatea limitată: 450 L	Instrucțiuni de ambalare: 964
	Pass.:	Cantitatea maximă: 450 L	Instrucțiuni de ambalare: 964
	Instrucțiuni speciale:	A97, A158, A197	

14.7. Transportul vrac în conformitate cu anexa II la MARPOL și codul IBC

Nu sunt informații relevante.

SECȚIUNEA 15. INFORMAȚII REFERITOARE LA REGLEMENTĂRI

15.1. Reglementări și legislație referitoare la sănătate, siguranță și mediu specifice pentru substanță sau amestec

Categoria Seveso - Directiva 2012/18 / CE: E1

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 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) 528/2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide; dar și legislația românească: " Legea nr.319/2006- legea securității și sănătății în muncă" și "HG nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici".

Restricții referitoare la produs și la substanțele conținute conform Anexei XVII, Regulamentul (CE) 1907/2006

Produs

Punctul	3
---------	---

Substanțe în Candidate List (Art. 59 REACH)

Niciuna.



Substanțe supuse autorizării (Anexa XIV REACH)

Niciuna.

Substanțe care fac obiectul obligației de notificare la export Reg. (CE) 649/2012

Niciuna.

Substanțe care fac obiectul Convenției de la Rotterdam

Niciuna.

Substanțe care fac obiectul Convenției de la Stockholm

Niciuna.

Controale Sanitare

Informații indisponibile.

15.2. Evaluarea siguranței chimice

Nu a fost elaborată o evaluare a siguranței chimice pentru amestec și substanțele pe care le conține.

SECȚIUNEA 16. INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Textul indicațiilor de pericol (H) menționate la secțiunile 2-3 din fișă:

Acute Tox. 4	Toxicitate acută, categoria 4
STOT SE 3	Toxicitate specifică pentru organele țintă – o singură expunere, categoria 3
Acvatic Acut 1	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate acută, categoria 1
Acvatic Cronic 1	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 1

H302	Nociv dacă este ingerat
H332	Nociv dacă este inhalat
H335	Poate provoca iritație respiratorie
H400	Foarte toxic pentru viața acvatică.



DDD TOP AL BUSINESS

Insecticide, Raticide, Larvicide by Colkim

H410

Foarte toxic pentru viața acvatică cu efecte pe termen lung.

LEGENDĂ:

- ADR: Acord european pentru transportul rutier de mărfuri periculoase
- NUMĂR CAS: Numărul serviciului de rezumat chimic
- EC50: concentrare care dă efect la 50% din populația testată
- NUMĂR CE: Număr de identificare în ESIS (arhiva europeană a substanțelor existente)
- CLP: Regulamentul CE 1272/2008
- DNEL: nu a derivat niciun efect
- EMS: Program de urgență
- GHS: Sistem armonizat global pentru clasificarea și etichetarea produselor chimice
- IATA DGR: Reglementări pentru transportul mărfurilor periculoase ale Asociației Internaționale a Transporturilor Aeriene
- IC50: concentrație de imobilizare de 50% din populația testată
- IMDG: Cod maritim internațional pentru transportul de mărfuri periculoase
- OMI: Organizația Maritimă Internațională
- NUMĂR DE INDEX: număr de identificare din anexa VI la CLP
- LC50: concentrație letală 50%
- LD50: doză letală 50%
- OEL: nivel de expunere profesională
- PBT: persistent, bioacumulator și toxic conform REACH
- PEC: concentrație predictibilă de mediu
- PEL: nivel previzibil de expunere
- PNEC: Prezisă concentrația fără efect
- REACH: Regulamentul CE 1907/2006
- RID: Reglementări privind transportul internațional de mărfuri periculoase cu trenul
- TLV: valoarea limită de prag
- TLV TILV: concentrare care nu trebuie depășită în niciun moment al expunerii la muncă.
- TWA STEL: limită de expunere pe termen scurt
- TWA: limita medie de expunere ponderată
- COV: compus organic volatil
- vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulabil conform REACH



- WGK: Clasa de pericol acvatic (Germania)

BIBLIOGRAFIE GENERALĂ:

1. Regulamentul (UE) 1907/2006 al Parlamentului European (REACH)
2. Regulamentul (UE) 1272/2008 al Parlamentului European (CLP)
3. Regulamentul (UE) 790/2009 al Parlamentului European (I Atp. CLP)
4. Regulamentul (UE) 2015/830 al Parlamentului European
5. Regulamentul (UE) 286/2011 al Parlamentului European (II Atp. CLP)
6. Regulamentul (UE) 618/2012 al Parlamentului European (III Atp. CLP)
7. Regulamentul (UE) 487/2013 al Parlamentului European (IV Atp. CLP)
8. Regulamentul (UE) 944/2013 al Parlamentului European (V Atp. CLP)
9. Regulamentul (UE) 605/2014 al Parlamentului European (VI Atp. CLP)
10. Regulamentul (UE) 2015/1221 al Parlamentului European (VII Atp. CLP)
11. Regulamentul (UE) 2016/918 al Parlamentului European (VIII Atp. CLP)
12. Regulamentul (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regulamentul (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)

- Indexul Merck – a 10 a Ediție

- Gestionarea Siguranței Chimice

- INRS – Fișa Toxicologică

- Patty - Igienă industrială și Toxicologie

- N.I. Sax - Proprietăți periculoase ale materialelor industriale-7, Ediția 1989

- Site-ul web IFA GESTIS

- Site-ul web Agenția ECHA

- Baza de date a tipurilor SDS de substanțe chimice - Ministerul Sănătății și Institutul Superior al Sănătății

Notă pentru utilizator:

Informațiile cuprinse în această fișă se bazează pe cunoștințele deținute de noi la data ultimei versiuni. Utilizatorii trebuie să se asigure de conformitatea și completitudinea informațiilor referitoare la utilizarea specifică a produsului.

Acest document nu trebuie să se interpreteze ca și garanție a vreunei proprietăți specifice a produsului.

Întrucât utilizarea produsului nu se află sub controlul nostru direct, utilizatorii au obligația



de a respecta pe proprie răspundere legile și dispozițiile în vigoare în materie de igienă și siguranță. Nu ne asumăm responsabilitatea pentru utilizări necorespunzătoare.

Oferiți instruire adecvată personalului implicat în utilizarea substanțelor chimice.

Modificări față de revizuirea precedentă:

1; 2; 3; 8; 9; 11; 16

Legendă pentru informațiile raportate la punctul 9.1 din fișă:

NA: nu se aplică - datele sau caracteristicile nu se aplică produsului în cauză datorită naturii sale.

NR: nu este relevant - datele sau caracteristicile nu sunt relevante pentru a determina caracteristicile periculoase ale produsului.

ND: nu este disponibil - datele sau caracteristicile, deși pot fi relevante pentru determinarea caracteristicilor de pericol ale produsului, nu sunt disponibile.