

1. IDENTIFICAREA SUBS TANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNTREPRINDERII

1.1 Denumire comercială: Flowbrix

1.2 Utilizări relevante ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Produs pentru protecția plantelor

Utilizare: Fungicid

1.3 Detaliile furnizorului fișei de date de securitate:

Furnizor/Producător:

Montanwerke Brixlegg Aktiengesellschaft
A-6230 Brixlegg, Werkstraße (Austria)
Tel: +43-5337-6151-0
Fax: +43-5337-6151-102
MSDS@Montanwerke-Brixlegg.com
www.montanwerke-brixlegg.com

Importator/Distribuitoare

SC Kwizda Agro Romania SRL
Str. Calea Vitan nr.6 – 6A, Sector 3, Bucuresti
Tel: 037 -208 -97-00
Fax: 037 -208 -97-10

Telefon de urgență: Institutul de Sănătate Publică, București: +40 21 318 36 06

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

a. Clasificarea substanței sau amestecului

Clasificare conform Reglementării CE (EC) Nr. 1272/2008

Fraze de risc:

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

H302 Nociv în caz de înghițire

H332 Nociv în caz de inhalare

Clasificare conform Directivei 67/548/EEC sau Directivei 1999/45/EC

Informații despre pericole special pentru persoane și mediu inconjurator

Sistem de clasificare: Clasificarea este in conformitate cu actualele liste ale UE. Este extinsă cu informații din literatură tehnică de specialitate și cu informațiile puse la dispoziție de companiile furnizoare.

N- Periculos pentru mediu.

Xn - Nociv

R50/53 - Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate cauza efecte adverse pe termen lung în mediul acvatic.

R20/22 - Nociv prin inhalare și înghițire.

b. Elemente de etichetare

Etichetare conform Regulamentului EC Nr 1272/2008

Produsul este clasificat și etichetat conform reglementării CLP.

Pictograme de pericol: GHS07, GHS09



GHS07



GHS09

Cuvânt de avertisment: Avertisment

Declarații despre pericole

H302 Nociv în caz de înghițire

H332 Nociv în caz de inhalare

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Fraze de siguranță:

P271 – A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.

P273 – Evitați dispersarea în mediu.

P312 – Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

P501 Aruncați conținutul/recipientul conform reglementărilor locale/regionale/naționale/internaționale.

Etichetare conform Directivei 67/548/EEC sau Directivei 1999/45/EC



Xn – Nociv



N - Periculos pentru mediu

Fraze de risc:

R20/22 - Nociv prin inhalare și înghițire.

R50/53 - Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic

Fișă de date de securitate

Revizuire : 15.04.2013

In conformitate cu Regulamentul 1907/2006/EEC, An I; modificat R 453/2010

Fraze de securitate:

S2 A nu se păstra la îndemâna copiilor.

S36 Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată.

S60 Acest material și recipientul său pot fi aruncate ca deșeu toxic.

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

Alte pericole

Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

PBT: Nu se aplică.

34.0.1

vPvB: Nu se aplică.

3. COMPOZIȚIE INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

Caracterizare chimică: Amestec de substanțe

Descriere: suspensie concentrată apoasă

Componenti amestecului:

Oxiclorură de cupru

Xn, N, R20/22 R50/53

60% - 70%

CAS 1332-65-6

Aqu. akut 1, H400,H410; Akut Tox. 4, H302;

Akut Tox. 4, H332; EINECS 215-572-9

Informații suplimentare: Consultați capitolul 16 pentru descrierea frazelor de risc.

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare: Asigurați aer proaspăt; consultați medicul în caz de simptome.

Contact cu pielea: Spălați imediat cu apă și săpun și clătiți îndelung.

Contact cu ochii: Clătiți ochiul deschis timp de 15 minute cu apă din abundență. Apoi consultați medicul.

Înghițire: Induceți vomă și sunați pentru îngrijiri medicale.

Informații pentru medic:

Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și tardive Nu sunt disponibile alte informații relevante.

Indicații pentru asistență medicală imediată și tratament special Nu sunt disponibile alte informații relevante.

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

Mijloace de stingerea incendiilor

Agenți adecvați de stingere: Produsul este neinflamabil.

Pericole special cauzate de substanță sau amestec:

Formarea gazelor toxice este posibilă la încălzire sau incendiu. În caz de incendiu se pot degaja gaze periculoase: Acid clorhidric (HCl).

Sfaturi pentru pompieri

Echipament de protecție: Purtați costum întreg de protecție.

Informații suplimentare:

Răciți recipientele în pericol sub jet de apă.

Eliminați resturile incendiului și apa poluată de stingere conform reglementărilor oficiale.

6. MĂSURI ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ.

Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență.

Purtați îmbrăcăminte de protecție.

Protecția mediului înconjurător: Evitați ca materialul să ajungă în sistemul de drenaj, gropi și subsoluri.

Măsurile și metode pentru păstrare și curățenie:

Strângeți cu material liant (nisip, rumeguș).

Eliminați materialul colectat conform reglementărilor.

Asigurați o ventilație corespunzătoare.

Spălați reziduurile cu apă din abundență.

Referințe la alte secțiuni: A se consulta și capitolele 8 și 13

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

Manipulare:

Precauții pentru manipulare în condiții de securitate:

Asigurați o ventilație/aerisire corespunzătoare la locul de muncă.

Preveniți formarea aerosolilor.

Informații despre protecția împotriva exploziilor și incendiilor: Produsele nu sunt inflamabile.

Condiții de depozitare în siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

Informații privind condițiile de depozitare:

Cerințe de îndeplinit în ce privește camerele de depozitare și recipientele:

Depozitați doar în recipientul original.

Fără cerințe speciale.

Informații despre depozitare într-o singură încăpere comună: A se păstra departe de alimente.

Mai multe informații despre condițiile de depozitare: Păstrați recipientul într-un loc uscat, răcoros și aerisit.

Utilizare specifică: Nu sunt disponibile alte informații relevante.

8. CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIE PERSONALĂ

Informații adiționale despre proiectarea sistemelor tehnice: Nu există alte date, a se vedea articolul 7.

Parametri de control

Componente cu valori critice care trebuie monitorizate la locul de muncă:

Produsul nu conține cantități semnificative de material cu valori critice care trebuie monitorizate la locul de muncă.

Informații adiționale: S-au folosit listele valabile la momentul compilării.

Controale ale expunerii:

Echipament de protecție personală:

Măsuri generale de protecție și igienă:

Faceți un duș sau baie la sfârșitul lucrului.

Măsurile de precauție normale trebuie respectate la manipularea chimicalelor.

Spălați-vă pe mâini în timpul pauzelor și la sfârșitul lucrului.

Nu inspirați gaz/vapori/spray

Protecția respirației:

Folosiți protecția respirației doar când se formează aerosoli sau ceață.

În cazul unei expuneri scurte sau unui grad redus de poluare folosiți aparatul de filtrare. În cazul expunerii intense sau lungi folosiți aparatul de filtrare independent de aerul circulat.

Protecția mâinilor: Mănuși de protecție

Materialul mănușilor: PVC, PE

Timpul de penetrare a materialului mănușilor:

Timpul exact de penetrare trebuie aflat de producătorul mănușilor și trebuie respectat.

Protecția ochilor: Se recomandă ochelari de protecție.

Protecția corpului: Îmbrăcăminte de lucru de protecție

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

Informații de baza privind proprietățile chimice și fizice	
Informații generale	
Aspect:	
Formă:	<i>Lichid</i>
Culoare:	<i>Verde deschis</i>
Miros:	<i>Inodor</i>
Prag de miros:	<i>Nedeterminant</i>
Valoarea pH –ului la 20°C	<i>7</i>
Modificarea stărilor:	
Punct de topire/interval:	<i>-3°C</i>
Punct de aprindere:	<i>n.a.</i>
Inflamabilitate (solid, gazos):	<i>n.a.</i>
Temperatură de aprindere:	<i>371°C</i>
Temperatură de descompunere:	<i>> 220°C</i>
Auto-aprindere:	<i>Produsul nu se aprinde singur.</i>
Pericol de explozie:	<i>Produsul nu este explozibil.</i>
Valori critice pentru explozie:	
Inferior:	<i>n.v.</i>
Superior:	<i>n.v.</i>
Presiunea vaporilor la 20°C:	<i>23 hPa</i>
Densitate la 20°C:	<i>1.5 g/cm³ (DIN 53217)</i>
Densitate relativă:	<i>Nedeterminat.</i>
Densitatea vaporilor:	<i>Nedeterminat.</i>
Grad de evaporare:	<i>Nedeterminat.</i>
Solubilitate în / Miscibilitate:	
Apă:	<i>Parțial solubil Complet miscibil</i>
Coeficient de segregare (n-octanol/apă):	<i>Nedeterminat.</i>
Vâscozitate:	
dinamică:	<i>Nedeterminat.</i>
cinematică:	<i>Nedeterminat</i>
Conținut de solvenți:	
Solvenți organici:	<i>7.2 %</i>
Apă:	<i>35.0 %</i>
Alte informații	<i>n.a.</i>

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

Reactivitate: Nu sunt disponibile alte informații relevante

Stabilitate chimică: Stabil la temperatura ambiantă și în condiții normale de utilizare

Condiții de evitat: Nu se descompune dacă este utilizat conform specificațiilor.

Posibilitatea reacțiilor periculoase Nu se cunosc reacții periculoase.

Condiții de evitat Nu sunt disponibile alte informații relevante.

Materiale incompatibile: Acid puternic

Substanțe periculoase rezultate din descompunere: Acid clorhidric (HCl)

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Informații privind efectele toxicologice:

Toxicitate acută:

Valorile LD/LC50 relevante pentru clasificare:		
Oral	LD50	> 2000 mg/kg (șobolan)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (șobolan)

Efect iritant primar:

Piele: Fără efecte iritante.

Ochi: Ușor iritant.

Efecte sensibilizante: Nu se cunosc

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate

Toxicitate acvatică: Pentru produs nu sunt disponibile alte informații relevante. Datele de mai jos fac referire la substanța activă: oxiclorigură de cupru (CAS 1332-65-6)

EC50/48h 0.29 mg/l (purice de apă, *Daphnia magna*)

EC50/96h 0.052 mg/l (pastravul curcubeu, *Oncorhynchus mykiss*)

EbC50/72h 52.3 mg/l (alge, *Desmodesmus subspicatus*)

ErC50/72h 197.9 mg/l (alge, *Desmodesmus subspicatus*)

12.2 Persistență și biodegradabilitate Nu sunt disponibile alte informații relevante.

12.3 Comportamentul în sistemul de medii înconjurătoare:

12.4 Potențial de bioacumulare Nu sunt disponibile alte informații relevante.

12.5 Mobilitate în sol Nu sunt disponibile alte informații relevante.

12.6 Informații ecologice adiționale:

Note generale:

Clasa 2 de pericol pentru apă (auto-evaluare): periculos pentru apă.

Nu permiteți produsului să ajungă în apa freatică, corpuri acvatice sau sisteme de drenaj.

Vărsarea chiar și a unor cantități mici poate duce la poluarea apei potabile.

Rezultate evaluărilor PBT și vPvB

PBT: Nu se aplică.

vPvB: Nu se aplică.

Alte efecte adverse Nu sunt disponibile alte informații relevante.

13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

Metode de tratare a deșeurilor.

Recomandare:

Eliminarea deșeurilor se face conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor;

Nu trebuie aruncat împreună cu gunoiul menajer. Nu permiteți ca produsul să ajungă în sistemele de drenaj.

Cod de eliminare a deșeurilor: 53103

Catalogul european pentru deșeuri: 20 01 19 pesticide

Ambalaje necurățate:

Recomandări:

Eliminarea ambalajelor se face conform HG 621/2005 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje.


Clientul care cumpără recipientele goale contaminate trebuie să fie informat despre eventualele pericole pe care le prezintă materialul.

Mod de sanitizare:

- tratament chimic-fizic: aplicabil
- tratament biologic: necorespunzător
- tratament termic: cerință obligatorie
- aruncarea gunoiului: aplicabil

Agentul de curățare recomandat: Apa și dacă este necesar cu agent de curățare

14. INFORMAȚII DESPRE TRANSPORT

Număr UN ADR, IMDG, IATA	UN3082
Nume corect de livrare ADR IMDG IATA	3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID N.O.S. (trihidroxid de clorură de bicupru) SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, N.O.S., POLUANT MARIN SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, N.O.S. (trihidroxid de clorură de bicupru)
Clase de pericol pentru transport . ADR, IMDG, IATA	
	
Clasa Eticheta	9 Diverse substanțe și articole potențial periculoase 9
Grupa de ambalare ADR, IMDG, IATA	III
Pericole pentru mediu inconjurator: Poluant marin:	Nu se aplică. Da Simbol (fish and tree)
Marcaj special (ADR): Marcaj special (IATA):	Simbol (fish and tree) Simbol (fish and tree)
Precauții special pentru utilizatori: Numărul lui Kemler: Număr EMS:	Atenție: diverse substanțe și articole periculoase 90 F-A,S-F
Transport în vrac, în conformitate cu Anexa II din MARPOL73/78 și codul de IBC.	Nu se aplică
Transport/Informații adiționale ADR Cod de restricție tunel: UN "Reglementarea modelului":	E UN3082, SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, N.O.S. (trihidroxid de clorură de din ala), 9, III

15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

Reglementări Comunitare:

Regulamentul 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH),

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.

Rectificare la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului 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 (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 353 din 31 decembrie 2008).

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

Regulamentul 1107/2009 privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare

DIRECTIVA 1999/45/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 31 mai 1999 privind apropierea actelor cu putere de lege și a actelor administrative ale statelor membre referitoare la clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor periculoase.

Regulamente naționale:

HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor periculoase;

HG 1559/2005 privind procedura de omologare a PPP în vederea plasării pe piață și a utilizării lor pe teritoriul României

Clasa de pericol pentru apă: Clasa de pericol pentru apă 2 (auto-evaluare): periculos pentru apă.

Evaluarea siguranței chimice: O evaluare de Siguranței Chimice nu a fost încă întocmită.

16. ALTE INFORMAȚII

In conformitate cu Directiva 67/548/EEC

R 20/22 Nociv prin inhalare și înghițire.

R 50/53 Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate cauza efecte adverse pe termen lung în mediul acvatic.

In conformitate cu Regulamentul 1272/2008

H302 Nociv în caz de înghițire.

H332 Nociv prin inhalare.

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H 410 Foarte toxic pentru mediul acvat

H 410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Ideii pentru training:

Traininguri regulate pentru toți angajații care sunt implicați în transportul bunurilor periculoase (conform capitolului 1.3 ADR).

Înainte de prima manipulare, depozitare sau utilizare a substanței prezente, angajații trebuie informați despre proprietățile sale și despre măsurile de siguranță și protecția mediului.

Aceste date sunt bazate pe cunoștințele noastre actuale. În orice caz, acestea nu vor reprezenta o garanție a unor trăsături specifice produsului. Oricum, nu vor mai reprezenta o garanție a unor calități ale produsului și nu va stabili o relație contractuală legală.

. * **Date comparate cu versiunea precedentă modificată**