

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1 Element de identificare a produsului**

**Nume produs** : ABX Pentra Total Protein CP  
**Cod produs** : A11A01669  
**Descrierea produsului** : 61 mL

**1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**

Reactiv de diagnosticare pentru determinarea *in vitro* cantitativă a proteinelor totale din ser prin colorimetrie.

**1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

HORIBA ABX SAS  
 Parc Euromédecine - Rue du Caducée  
 BP 7290  
 34184 MONTPELLIER CEDEX 4 - FRANCE  
 Tel: +33 (0) 4 67 14 15 16  
 Fax: +33 (0) 4 67 14 15 17

**Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS** : [documentation.med@horiba.com](mailto:documentation.med@horiba.com)

**1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență****Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri**

**Număr de telefon România** : +40 2121 06282

**Furnizor**

**Număr de telefon** : + 800 67 14 15 16

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

**Definiția produsului** : Amestec

**Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Met. Corr. 1, H290  
 Aquatic Chronic 3, H412

**Clasificare conform Directivei 1999/45/CE [DPD]**

Acest produs este clasificat ca fiind periculos conform Directivei 1999/45/CE și amendamentelor sale.

**Clasificare** : R52/53

**Pericole pentru mediul înconjurător** : Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R și H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

**2.2 Elemente pentru etichetă**

**Pictograme de pericol** :



**Cuvânt de avertizare** : Atenție

**Data emiterii/Data revizuirii** : 16/07/2013.

1/13

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

**Fraze de pericol** : Poate fi corosiv pentru metale.  
Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Fraze de precauție**

**Prevenire** : P234 - Păstrați numai în recipientul original.  
P273 - Evitați dispersarea în mediu.

**Intervenție** : P390 - Absorbiți scurgerile de produs, pentru a nu afecta materialele din apropiere.

**Depozitare** : P406 - Depozitați într-un recipient rezistent la coroziune/recipient din cu dublură interioară rezistentă la coroziune.

**Eliminare** : Nu se aplică.

**Elemente suplimentare ale etichetei** : Nu se aplică.

**2.3 Alte pericole**

**Alte pericole care nu aparțin clasificării** : Indisponibil.

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**

**Substanță / preparat** : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare		Tip
			67/548/CEE	Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	
sulfat de cupru	EC: 231-847-6 CAS: 7758-99-8 Index: 029-004-00-0	<0,1	Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50/53  <b>A se vedea secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R menționate mai sus.</b>	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410  <b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b>	[1]

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă, și astfel să implice indicarea la această secțiune.

**Tip**

[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

[3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

**SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor****4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

**Contact cu ochii** : Se vor spăla imediat ochii, cu apă din abundență, ridicînd din când în când pleoapele superioare și inferioare. Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. A se continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. A se consulta medicul în caz de iritații.

**Data emiterii/Data revizuirii** : 16/07/2013.

2/13

**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**

- Inhalare** : Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. A se consulta medicul dacă efectele adverse asupra sănătății persistă sau sunt severe. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul.
- Contact cu pielea** : Spălați pielea contaminată cu apă din abundență. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor. A se spăla îmbrăcămintea înainte de reutilizare. Curățați temeinic încălțăminte înainte de reutilizare.
- Ingerare** : Gura va fi spălată cu apă. A se îndepărta protezele dentare, dacă este cazul. Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă materialul a fost înghițit și persoana expusă este conștientă, dați-i să bea mici cantități de apă. Opriți-vă dacă persoana se simte rău, întrucât vomitul poate fi periculos. Nu induceți voma decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical. În caz de apariție a vomei, capul trebuie ținut în jos, pentru ca voma să nu pătrundă în plămâni. A se consulta medicul dacă efectele adverse asupra sănătății persistă sau sunt severe. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.

**4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate****Posibile efecte grave asupra sănătății**

- Contact cu ochii** : Provoacă leziuni oculare grave.
- Inhalare** : Poate degaja gaze, praf sau vapori ce pot fi extrem de iritanți sau corozivi pentru aparatul respirator.
- Contact cu pielea** : Provoacă arsuri grave.
- Ingerare** : Poate cauza arsuri ale cavității bucale, esofagului și stomacului.

**Semne / simptome de supraexpunere**

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
durere  
lăcrimare  
roșeață
- Inhalare** : Nu există date specifice.
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri sau iritații  
roșeață  
poate genera apariția de flictene
- Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri stomacale

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

- Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

Data emiterii/Data revizuirii : 16/07/2013.

3/13

**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor****SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**

**Inflamabilitate** : Poate fi combustibil la temperaturi ridicate.

**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

**Mediu de stingere adecvat** : Stingeți incendiul din imediata vecinătate cu un agent de stingere corespunzător.

**Mediu de stingere inadecvat** : Necunoscute.

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

**Pericole provenind de la substanță sau amestec** : În urma expunerii la foc sau căldură, presiunea va crește și recipientul poate exploda. Acest material este dăunător pentru ființele acvatice cu efecte de lungă durată. Apa de incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată pentru a nu permite deversarea ei în cursuri de apă, drenaje sau canalizare.

**Produse periculoase din cauza descompunerii termice** : Nu există date specifice.

**5.3 Recomandări destinate pompierilor**

**Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.

**Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

**SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală****6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

**Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.

**Pentru persoanele care asigură răspuns de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informații de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). Material poluant pentru apă. Poate fi periculos pentru mediu dacă este degajat în cantități mari.

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

**Data emiterii/Data revizuirii** : 16/07/2013.

4/13

**SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**

- Împrăștiere ușoară** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apă, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
- Împrăștiere masivă** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale (a se vedea secțiunea 13). A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat. Notă: a se vedea secțiunea 1 pentru informațiile de contact în caz de urgență și secțiunea 13 pentru eliminarea deșeurilor.
- 6.4 Trimiteri către alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.  
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.  
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță**

- Măsurile de protecție** : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). A nu se ingera. A se evita contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. Evitați dispersarea în mediu. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se feri de acizi. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul. Deversările trebuie curățate cu promptitudine pentru a evita deteriorarea materialelor înconjurătoare.
- Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională** : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

- 7.2 Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități** : A se păstra în intervalul următoarelor temperaturi: 2 la 8°C (35,6 la 46,4°F). A se păstra în conformitate cu reglementările locale. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. Depozitați într-un recipient rezistent la coroziune/recipient din cu dublură interioară rezistentă la coroziune. A se ține separat de acizi. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului.

- Alte informații** : A se păstra departe de lumină.

**Data emiterii/Data revizuirii** : 16/07/2013.

5/13

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea****7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)**

**Recomandări** : Indisponibil.

**Soluții specifice sectorului industrial** : Indisponibil.

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

**8.1 Parametri de control**Limite de expunere ocupațională

Nu există o valoare cunoscută a limitei de expunere.

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Se va lua în considerare Standardul European EN 689 pentru metodele de evaluare a expunerii prin inhalare de agenți chimici și ghidurile naționale pentru metodele de determinare a substanțelor periculoase.

Niveluri ale efectului derivat

Nu sunt disponibile valori ale DEL.

Concentrații cu efect preconizat

Nu sunt disponibile valori ale PEC.

**8.2 Controale ale expunerii**

**Controale tehnice adecvate** : Nu există cerințe speciale de ventilare. Pentru a controla expunerea muncitorilor la substanțele contaminante aeropurtate, este suficientă o ventilație generală bună. Dacă acest produs conține ingrediente pentru care există limite de expunere, pentru a menține expunerea muncitorilor sub orice limite recomandate sau obligatorii, utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control.

Măsuri de protecție individuală

**Măsuri igienice** : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

**Protecția ochilor/feței** : În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat.

Protecția pielii

**Protecția mâinilor** : Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat.

**Protecția corpului** : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs.

**Data emiterii/Data revizuirii** : 16/07/2013.

6/13

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

- Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminta adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția respirației** : Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de pericolozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales.
- Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****Aspect**

<b>Stare fizică</b>	: Lichid.
<b>Culoare</b>	: Albastru.
<b>Miros</b>	: Indisponibil.
<b>Prag de miros</b>	: Indisponibil.
<b>pH</b>	: 12 la 13
<b>Punct de topire/punct de îngheț</b>	: Indisponibil.
<b>Punct de fierbere și interval de fierbere inițial</b>	: Indisponibil.
<b>Temperatură de inflamabilitate</b>	: Indisponibil.
<b>Viteza de evaporare</b>	: Indisponibil.
<b>Inflamabilitate</b>	: Poate fi combustibil la temperaturi ridicate.
<b>Limite superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie</b>	: Indisponibil.
<b>Presiunea de vapori</b>	: Indisponibil.
<b>Densitatea vaporilor</b>	: Indisponibil.
<b>Densitatea relativă</b>	: Indisponibil.
<b>Solubilitate/solubilități</b>	: Indisponibil.
<b>Coeficient raport octanol / apă</b>	: Indisponibil.
<b>Temperatură de auto-aprindere</b>	: Indisponibil.
<b>Temperatură de descompunere</b>	: Indisponibil.
<b>Vâscozitate</b>	: Indisponibil.
<b>Proprietăți explozive</b>	: Indisponibil.
<b>Proprietăți oxidante</b>	: Indisponibil.
<b>Corodare</b>	: 22 [aluminu] mm pe an (55°C) 2,2 [oțel] mm pe an (55°C)

**9.2 Alte informații****Data emiterii/Data revizuirii** : 16/07/2013.

7/13

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

Nu există informații suplimentare.

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

- 10.1 Reactivitate** : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
- 10.2 Stabilitate chimică** : Produsul este stabil.
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
- 10.4 Condiții de evitat** : Nu există date specifice.
- 10.5 Materiale incompatibile** : Reactiv sau incompatibil cu următoarele materiale:  
acizi  
metale
- 10.6 Produși de descompunere periculoși** : În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1 Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută**

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
sulfat de cupru	LD50 Dermic LD50 Orală	Șobolan Șobolan	>2000 mg/kg 300 mg/kg	- -

**Estimări de toxicitate acută**

Indisponibil.

**Iritație/coroziune**

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Sensibilizare**

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Mutagenicitate**

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Efecte cancerigene**

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Toxicitate pentru aparatul de reproducere**

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Efecte care determină o dezvoltare anormală**

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Toxicitate specifică de organ-tintă (expunere unică)**

Indisponibil.

**Data emiterii/Data revizuirii** : 16/07/2013.**8/13**

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**Toxicitate specifică de organ-tintă (expunere repetată)

Indisponibil.

Pericol prin inhalare

Indisponibil.

**Informații privind căile probabile de expunere** : Indisponibil.

Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Provoacă leziuni oculare grave.
- Inhalare** : Poate degaja gaze, praf sau vapori ce pot fi extrem de iritanți sau corozivi pentru aparatul respirator.
- Contact cu pielea** : Provoacă arsuri grave.
- Ingerare** : Poate cauza arsuri ale cavității bucale, esofagului și stomacului.

Simptome legate de caracteristicile fizice, chimice și toxicologice

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
durere  
lăcrimare  
roșeață
- Inhalare** : Nu există date specifice.
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri sau iritații  
roșeață  
poate genera apariția de flictene
- Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri stomacale

Efecte întârziate și imediate, precum și efecte cronice în urma expunerii pe termen scurt și lungExpunere pe termen scurt

- Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.
- Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

Expunere pe termen lung

- Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.
- Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

Posibile efecte cronice asupra sănătății

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

- Generale** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Efecte cancerigene** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Mutagenicitate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Efecte care determină o dezvoltare anormală** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Efecte asupra dezvoltării** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Efecte asupra fertilității** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Data emiterii/Data revizuirii** : 16/07/2013.

9/13

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

Alte informații : Indisponibil.

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1 Toxicitate**

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
sulfat de cupru	Acut EC50 0,024 mg/l Acut LC50 0,1 la 2,5 mg/l	Dafnie Pește	48 ore 96 ore

**12.2 Persistență și degradabilitate**

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

**12.3 Potențial de bioacumulare**

Indisponibil.

**12.4 Mobilitate în sol**Coeficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

**12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

PBT : Nu se aplică.

vPvB : Nu se aplică.

12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

**13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Produs**

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Cantitățile semnificative de reziduuri provenite din produs nu trebuie aruncate la canalizare ci trebuie procesate într-o stație adecvată de tratare a deșeurilor. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale.

**Deșeuri periculoase** : Clasificarea produsului poate corespunde criteriilor pentru un deșeu periculos.

**Ambalare**

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

Data emiterii/Data revizuirii : 16/07/2013.

10/13

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****Precauții speciale**

: A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

	<b>ADR/RID</b>	<b>ADN/ADNR</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>14.1 Numărul ONU</b>	1824	1824	1824	1824
<b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	SODĂ CAUSTICĂ	SODĂ CAUSTICĂ	SODĂ CAUSTICĂ	SODĂ CAUSTICĂ
<b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	8 	8 	8 	8 
<b>14.4 Grupul de ambalare</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Nu.	Nu.	Nu.	Nu.
<b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>	Indisponibil.	Indisponibil.	Indisponibil.	Indisponibil.
<b>Informații suplimentare</b>	<b>Observații</b> Cantitate limitată 5 L	-	-	-

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

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

**Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)****Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării****Substanțe de foarte mare îngrijorare**

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Nu se aplică.

**Alte reglementări UE**

**Inventarul european** : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

**Substanțe chimice de pe lista neagră** : Nemenționat

**Data emiterii/Data revizuirii** : 16/07/2013.

11/13

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

**Substanțe chimice de pe lista prioritară** : Nemenționat

**Lista cu măsuri privind prevenirea și controlul integrat al poluării (IPPC) - Aer** : Nemenționat

**Lista cu măsuri privind prevenirea și controlul integrat al poluării (IPPC) - Apă** : Nemenționat

**Reglementări internaționale**

**Substanțe chimice cuprinse în lista I a Convenției pentru Armament Chimic** : Nemenționat

**Substanțe chimice cuprinse în lista II a Convenției pentru Armament Chimic** : Nemenționat

**Substanțe chimice cuprinse în lista III a Convenției pentru Armament Chimic** : Nemenționat

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind siguranța chimică.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

**Observații privind revizuirea** : Indisponibil.

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

**Abrevieri și acronime** : TAE = Toxicitate Acută Estimată  
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008]  
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat  
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP  
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
RRN = Număr Înregistrare REACH

**Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Clasificare	Justificare
Met. Corr. 1, H290 Aquatic Chronic 3, H412	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul

**Textul complet al frazelor H abreviate** : H290 Poate fi corosiv pentru metale.  
H302 Nociv în caz de înghițire.  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Data emiterii/Data revizuirii** : 16/07/2013.

12/13

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

<b>Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]</b>	: Acute Tox. 4, H302	TOXICITATE ACUTĂ: ORAL - Categoria 4
	Aquatic Acute 1, H400	PERICOL ACUT PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
	Aquatic Chronic 1, H410	PERICOL CRONIC PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
	Aquatic Chronic 3, H412	PERICOL CRONIC PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3
	Eye Irrit. 2, H319	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
	Met. Corr. 1, H290	COROSIVE PENTRU METALE - Categoria 1
	Skin Irrit. 2, H315	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2

**Textul complet al frazelor R abreviate** : R22- Nociv prin înghițire.  
R36/38- Iritant pentru ochi și piele.  
R50/53- Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.  
R52/53- Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

**Textul complet al clasificărilor [DSD/DPD]** : Xn - Nociv  
Xi - Iritant  
N - Periculos pentru mediu

**Data tipăririi** : 16/07/2013.

**Data emiterii/ Data revizuirii** : 16/07/2013.

**Versiune** : 1

**Aviz pentru cititor**

Din datele pe care le deținem, informațiile prezentate aici sunt corecte. Cu toate acestea, nici furnizorul numit mai sus, nici vreuna dintre sucursalele sale, nu își asumă vreo responsabilitate cu privire la acuratețea sau deplinătatea informațiilor oferite.

Determinarea finală a compatibilității unui material este responsabilitatea unică a utilizatorului. Toate materialele pot prezenta pericole necunoscute și trebuie utilizate cu atenție. Deși unele pericole sunt prezentate aici, nu putem garanta că acestea sunt singurele pericole care există.