

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Identificatorul produsului:

Denumire comercială: Sulfat de cupru 10% (CuSO₄) în acid fosforic 21% (H₃PO₄)

Număr articol: 600933 (Identipack BV)

Număr CAS: 7758-98-7 + 7664-38-2

EINECS: 231-847-6 + 231-633-2

UFI: Nu se aplică.

1.2 Utilizările relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizările pe care se recomandă să nu le utilizeze: Aplicarea substanței/amestecului:

Laborator, cercetare sau fabricare.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:

Utilizatorul din aval

Identipack B.V.

Broekstraat 4

5721 CT

Someren Țările de

Jos

Tel: (+31) (0)493 - 672277

Fax: (+31) (0)439 - 672268

E-mail : info@identipack.com

1.4 Numărul de telefon de urgență:

UK Tel: +44 151 951 3317 - Health and Safety Executive (HSE) Chemicals Regulation Directorate (24/7)

Irlanda Tel: +353 1 8092566 - Beaumont Hospital - National Poisons Information Centre (24/7)

(EU Tel: 112)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului:

Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:

Acute Tox. 4: H302Skin Corr. 1B:

Daune oculare. 1: H318

H314

Acut acvatic 1: H400Aquatic Chronic 1: H410

2.2 Elemente de etichetă:

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:

Produsul este clasificat și etichetat în conformitate cu regulamentul CLP.

Pictogramele de pericol:



GHS05

GHS07

GHS09

Cuvântul de semnal: Pericol

Componentele de pericol ale etichetării care determină pericolul:

Sulfat de cupru 10% în acid fosforic 21%.

Mențiuni de pericol:

H302 Nociv dacă este înghițit.

H314Provoacă arsuri grave ale pielii.

H318Provoacă leziuni oculare grave.

H41Este foarte toxic pentru viața acvatică, cu efecte de lungă durată.

Declarații de precauție:

P264	Spălați-vă bine pe mâini după manipulare.
P273	Evitați eliberarea în mediul înconjurător.
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/protecție pentru ochi/protecție pentru față.
P301+P310	ÎN CAZ DE INGHITIRE: sunați imediat la un CENTRU DE
P302+P352	TOXIINĂTATE/un medic. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA:
P304+P340	Spălați cu multă apă.
P305+P351+P338	ÎN CAZ DE INHALARE: Scoateți persoana la aer curat și mențineți-o confortabilă pentru respirație. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de câteva minute. Îndepărtați lentilele de contact, dacă sunt prezente și ușor de făcut. Continuați clătirea.
P332+P313	În cazul în care apare iritarea pielii: Solicitați sfatul/atenția unui medic.

2.3 Alte pericole:

Rezultatele evaluării PBT și vPvB: PBT:



Nu se aplică.

vPvB: Nu se aplică.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind ingredientele

3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri

Descriere: Amestec format din următoarele substanțe:

Componente periculoase:		
CAS: 7758-98-7 EINECS: 231-847-6 Index: 029-004-00-O		Sulfat de cupru (10%): Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Acut aquatic 1, H400; Daune oculare. 1, H318; Aquatic Chronic 1, H410;
CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 Index: 015-011-00-6		Acid fosforic (21%) Skin Corr. 1B, H314

Detalii suplimentare:

Pentru textul integral al declarațiilor H menționate în această secțiune, a se vedea secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor:

Informații generale: Simptomele de intoxicație pot apărea chiar și după câteva ore; de aceea, se recomandă observația medicală timp de cel puțin 48 de ore după accident.

După inhalare:

Furnizați aer curat; consultați un medic în caz de plângeri.

După contactul cu pielea:

Dacă iritarea pielii continuă, consultați un medic.

După contactul vizual:

Clătiți ochiul deschis timp de mai multe minute sub jet de apă. În cazul în care simptomele persistă, consultați un medic.

După înghițire:

Cali pentru ajutor medical imediat. Nu vă provocați vomă.

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

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

4.3 indicarea oricărei îngrijiri medicale imediate și a oricărui tratament special necesar:
Nu sunt disponibile alte informații relevante.

Fișa de date de securitate

Data: 31- 10-

Versiunea

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere:

Agenți de stingere adecvați:

CO₂, pulbere sau apă pulverizată. Combateți incendiile mai mari cu apă pulverizată sau cu spumă rezistentă la alcool. Utilizați metode de stingere a incendiilor adecvate condițiilor din jur.

5.2 Pericole speciale care rezultă din substanță sau amestec:

Oxizi de sulf (SO_x).

5.3 Sfaturi pentru pompiери:

Echipament de protecție:

Nu inhalați gazele în caz de incendiu sau combustie.

Informații suplimentare:

Păstrați rețetele la rece cu apă pulverizată.

SECȚIUNEA 6: Măsuri în caz de eliberare accidentală

6.1 Precauții Personal, echipamente de protecție și proceduri de urgență:

Evitați formarea de praf. Asigurați o ventilație adecvată.

Folosiți un aparat respirator împotriva efectului vaporilor.

6.2 Precauții de mediu:

Informați autoritățile respective în cazul în care există infiltrații în cursurile de apă sau în sistemul de canalizare.

Se diluează cu multă apă după ce se colectează lichidul. Nu lăsați să pătrundă în canalizare/apă de suprafață sau subterană.

6.3 Metode și materiale de izolare și curățare:

Se colectează lichidul cu vid într-un recipient adecvat și se absoarbe restul cu un material poros (diatomit, lianți acizi, lianți universali etc.).

Eliminați materialul contaminat ca deșeu în conformitate cu secțiunea 13.

6.4 Trimitere la alte secțiuni:

Consultați secțiunea 7 pentru informații privind manipularea în siguranță.

Consultați secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție a persoanelor. Consultați Secțiunea 13 pentru informații privind eliminarea.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1 Precauții pentru o manipulare sigură:

Asigurați o bună ventilație/evacuare la locul de muncă.

7.2 Condițiile de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventualele incompatibilități: Depozitare:

Cerințe care trebuie îndeplinite de către depozite: Stare în loc răcoros. Păstrați recipientul închis ermetic într-un loc uscat și bine ventilat.

Informații privind depozitarea într-o singură unitate de depozitare comună: Nu este necesar.

Informații suplimentare privind condițiile de depozitare: Niciuna. A se proteja de îngheț.



7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale):

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

Fișa de date de securitate

Data: 31- 10-

Versiunea

SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii/protecție personală

8.1 Parametrii de control:

Ingrediente cu valori limită care necesită monitorizare la locul de muncă:

Produsul nu conține nicio cantitate relevantă de materiale cu valori critice care trebuie monitorizate la locul de muncă.

Informații suplimentare: Nu sunt disponibile alte informații relevante.

8.2 Controlul expunerii:

Persona! echipament de protecție:

Măsuri generale de protecție și igienă:

A se ține la distanță de produsele alimentare, băuturi și furaje. Imediat îndepărtați toate hainele contaminate. Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și la sfârșitul lucrului. Evitați contactul cu pielea.

Protecție respiratorie: În cazul unei expunerii scurte sau al unei poluări reduse, utilizați un dispozitiv de filtrare a respirației. În cazul unei expunerii intense sau mai lungi, utilizați un dispozitiv de protecție respiratorie autonomă.

Protecția mâinilor: Mănuși de protecție din cauciuc.

Materialul mănușilor: Materialul mănușilor trebuie să fie impermeabil și rezistent la produs/substanța/preparatul respectiv. Selectarea materialului mănușilor trebuie să țină seama de timpii de penetrare, de ratele de difuzie și de degradare. Selectarea mănușilor adecvate nu depinde numai de material, ci și de alte mărci de calitate și variază de la un producător la altul. Deoarece produsul este un preparat din mai multe substanțe, rezistența materialului mănușilor nu poate fi calculată în avans și, prin urmare, trebuie să fie verificată înainte de aplicare.

Timpul de penetrare a materialului mănușilor: Timpul exact de penetrare trebuie să fie determinat de către producătorul mănușilor de protecție și trebuie respectat.

Protecția ochilor: Ochelari de protecție bine sigilați.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de

bază: Aspect:

Forma:

Fluid.

Culoar

Incolor. Inodor.

e: Miros:

Nedeterminat. 4

Pragul de miros:

Valoarea pH-ului:

0 °C.

Schimbarea stării:

100°C.

Punct de topire/punct de congelare:

Nu se aplică.

Punctul de fierbere inițial și intervalul

Produsul nu este inflamabil.

de fierbere: Punct de inflamabilitate:

Inflamabilitate (solid, gaz): Temperatura de aprindere:

**Temperatura de
descompunere: Temperatura de
autoaprindere: Proprietăți
explozive:**
**Limite de
explozie:**
Inferioară:
Sus:

Nedeterminat.
Produsul nu se autoaprinde.
Produsul nu prezintă pericol de explozie.

Nedeterminat.
Nedeterminat.

23 hPa.
1.09002 g/cm³

Presiunea de vapori la 20 °C:

Nedeterminat.

Densitate la 20 °C:

Nedeterminat.

Densitate relativă:

Densitatea vaporilor:

Complet miscibil.

Solubilitate în / Miscibilitate cu:

Apă:

Nedeterminat.

Nedeterminat.

**Coefficient de repartiție: (n-
octanol/apă): Vâscozitate:**

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

9.2 Alte informații:

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate: A se vedea 10.3.

10.2 Stabilitatea chimică:

Descompunere termică/condiții care trebuie evitate: Nu se descompune dacă este utilizat conform specificațiilor.

10.3 Posibilitate de reacții periculoase: Reacționează cu diferite metale.

10.4 Condiții care trebuie evitate: Nu sunt disponibile alte informații relevante.

10.5 Materiale incompatibile: Metale.

10.6 Produse de descompunere periculoase: În caz de incendiu: Oxizi de sulf (SOx).

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele

toxicologice: Toxicitate acută: -

Efect iritant primar:

Coroziunea/iritarea pielii:

Poate provoca iritații ale pielii.

Leziuni oculare grave/iritare:

Provoacă leziuni oculare grave.

Ingestie:

Poate fi dăunător dacă este înghițit.

Inhalare:

Poate fi nociv dacă este inhalat.

Mutagenitatea celulelor germinale:

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

Carcinogenitate:

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

Toxicitate pentru reproducere:

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

STOT-expunere unică: Nu sunt disponibile alte informații relevante."



STOT-expunere repetată: Nu sunt disponibile alte informații relevante.

***Fișa de date de
securitate***

Data: 31- 10-

Versiunea

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate:

Toxicitate acvatică: Nu sunt disponibile alte informații relevante.

12.2 Persistență și degradabilitate: Nu sunt disponibile alte informații

12.3 Potențial de bioacumulare: relevante. Nu sunt disponibile alte
informații relevante.

12.4 Mobilitate în sol: Nu sunt disponibile alte informații relevante.

Efecte ecotoxice:

Note generale: Clasa de pericol pentru apă 3 (evaluare Seif): extrem de periculos pentru ape. Nu permiteți ca produsul să ajungă în apele subterane, în cursurile de apă sau în sistemul de canalizare, chiar și în cantități mici. Pericol pentru apa potabilă în cazul în care chiar și cantități extrem de mici se scurg în sol. De asemenea, otrăvitor pentru pești și planctonul din corpurile de apă. Toxic pentru organismele acvatice.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB: PBT:

Nu se aplică.

vPvB: Nu se aplică.

12.6 Alte efecte adverse: Nu sunt disponibile alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor:

Recomandare: Nu trebuie să fie eliminate împreună cu gunoiul menajer. Nu permiteți ca produsul să ajungă în sistemul de canalizare. Reutilizați dacă este posibil sau contactați un procesator de deșeuri pentru reciclare sau eliminare sigură.

Cheia de eliminare a deșeurilor:

Uniunea Europeană nu stabilește norme uniforme pentru eliminarea deșeurilor chimice, care sunt deșeuri speciale. Tratarea și eliminarea acestora țin de legislația internă a fiecărei țări. Așadar, în fiecare caz în parte, trebuie să contactați autoritățile competente, sau acele companii autorizate legal pentru eliminarea deșeurilor.

Ambalaj necurățat: Containerele și materialele de ambalare contaminate cu substanțe sau preparate periculoase, au aceleași produse de tratare.

Agenți de curățare recomandați: Apă, dacă este necesar, împreună cu agenți de curățare.

SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul

14.1 Numărul ONU:

ADR, IMDG, IATA: UN3082

14.2 Denumirea corectă de transport ONU: ADR, IMDG, IATA:

**3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHIDĂ
(sulfat de cupru)**

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport: ADR:

Clasa:
Etichetă:
IMDG, IATA:


9 (M6) Diverse substanțe și articole periculoase. 9

9 Diverse substanțe și articole periculoase. 9

Clasa:
Etichetă:

Bolnav

14.4 Grup de ambalare: ADR, IMDG, IATA:

Ves (sulfat de cupru)
Ves (Simbol: pește și copac)

14.5 Pericole pentru mediu: Poluant marin:

Avertisment: Diverse substanțe și articole periculoase. 90
F-A, S-F
A

14.6 Precauții speciale pentru utilizator: Cod de pericol (Kemler)
Numărul EMS:
Categoria de stivuire:
14.7 Transportul în vrac în conformitate cu anexa li la:
MARPOL și codul IBC:

Nu se aplică.

Transport/Informații
suplimentare: ADR:
Cantități limitate (LQ):
Cantități exceptate (EQ):

5L

Cod E1

Cantitate netă maximă pe ambalaj interior: 30ml

Cantitate maximă netă pe ambalaj exterior: 1000 ml

Categoria de transport:

3

Cod de restricție tunel:

E

IMDG:
Cantități limitate (LQ):

5L

Cantități exceptate (EQ):

Cod: E1

Cantitate netă maximă pe ambalaj interior: 30 ml

Cantitate maximă netă pe ambalaj exterior: 1000 ml

"Modelul de regulament" al ONU:

UN3082, SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHIDĂ (ACETAT DE ZINC), 9, III

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Reglementări/legislație în materie de siguranță, sănătate și mediu specifice pentru substanță
sau amestec: Directiva 2012/18/UE:
Substanțe periculoase desemnate - ANEXA I: Niciunul dintre ingrediente nu este listat.

Informații privind limitarea utilizării: -
Clasa de pericol pentru apă: Clasa de pericol pentru apă 3 (evaluare Seif): extrem de periculos pentru apă.

15.2 Evaluarea securității chimice: Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.



SECȚIUNEA 16: Alte informații

Aceste informații se bazează pe cunoștințele noastre actuale. Cu toate acestea, ele nu constituie o garanție pentru caracteristicile specifice ale produsului și nu stabilesc o relație contractuală valabilă din punct de vedere juridic.

Fraze relevante:

H302	Nociv dacă este înghițit.
H314	Provoacă arsuri grave ale
H318	pielii. Provoacă leziuni
H410	oculare grave.
	Foarte toxic pentru viața acvatică, cu efecte de lungă durată.

Abrevieri și acronime:

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase).
IMDG:	Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
IATA:	International Maritime Code for Dangerous Goods
GHS:	International Air Transport Association
EINECS:	Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare a substanțelor
CAS:	chimice Inventarul european al substanțelor chimice existente în comerț
DNEL:	Chemical Abstracts Service (divizie a Societății Americane de Chimie)
PNEC:	Nivel derivat fără efect (REACH)
LC50:	Concentrația preconizată fără efect (REACH)
LD50:	Concentrația letală, 50 la sută Doza
PBT:	letală, 50 la sută
vPvB:	Persistent, bioacumulativ și toxic foarte
Acute Tox. 4:	persistent și foarte bioacumulativ
Skin Corr. 1B:	Toxicitate acută - Categoria 4
Eye Dam. 1:	Corodarea/iritarea pielii - Categoria 1B
Acut acvatic 1:	Leziuni oculare grave/iritare a ochilor - Categoria 1
Cronică acvatică 1:	Periculos pentru mediul acvatic - pericol acvatic acut - Categoria 1 Periculos pentru mediul acvatic - pericol acvatic pe termen lung - Categoria 1

Surse:

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006, REACH, în cea mai recentă versiune valabilă.

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008, CLP, în cea mai recentă versiune valabilă.

Sistemul Global Armonizat, GHS ADR2017