

Fișa cu date de securitate din data 18/10/2023, versiunea 3

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

- 1.1. Identificator de produs
Identificarea preparatului:
Ingrășământ
Nume comercial: GREENMIX
- 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate
Utilizarea recomandată:
Utilizare profesională în agricultură pentru nevoile recunoscute
Utilizări de evitat:
Utilizare pentru consum
Toate utilizările care nu sunt enumerate în utilizările recomandate.
- 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate
Compania:
GREEN HAS ITALIA SPA
Corso Alba 85/89
12043 CANALE (CN) - ITALIA
Tel. +39 0173 95433
Fax. +39 0173 979464
Persoană compentent, responsabil de fisa tehnica de securitate:
msds@greenhasgroup.com
- 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență
National Institute for Public Health, Ministry of Health - Telefon +40213183606 -
infotox@insp.gov.ro

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului
Criterii ale Regulamentului CE 1272/2008 (CLP):
-  Pericol, Eye Dam. 1, Provoacă leziuni oculare grave.
 -  Pericol, Repr. 1B, Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
 -  Atenție, STOT RE 2, Poate provoca daune organelor în caz de expunere îndelungată sau repetată prin inhalare.
 -  Aquatic Chronic 2, Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:

Nici un alt risc

2.2. Elemente de etichetare

Pictograme de pericol:



Pericol

Fraze de pericol:

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

H373 Poate provoca daune organelor în caz de expunere îndelungată sau repetată prin inhalare.

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție:

P202 A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.

P273 Evitați dispersarea în mediu.

P280 Purtați mănuși/echipamente de protecție și protejați ochii/vederea.

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.

P308+P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ.

Prevederi speciale:

Nici una

Conține

sulfat de mangan

acid boric

sulfat de zinc (anhidru)

sulfat de cupru

Dispoziții speciale conform Anexei XVII (REACH) cu modificările și completările ulterioare:

Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

2.3. Alte pericole

Nu conține PBT, vPvB sau perturbatori endocrini prezenți în concentrații $\geq 0,1\%$.

Alte riscuri:

Nici un alt risc

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

N.A.

3.2. Amestecuri

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Cant.	Nume	Nr. identificare	Clasificare
$\geq 15\%$ - $< 20\%$	Acid etilendiaminotetraacetat, sare disodica dihidrat	CAS: 139-33-3 EC: 205-358-3 REACH No.: 05-21160454 02-58-XXXX	 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332  3.9/2 STOT RE 2 H373
$\geq 12.5\%$ - $< 15\%$	sulfat de mangan	Numar Index: 025-003-00-4 CAS: 10034-96-5 EC: 232-089-9 REACH No.: 01-21194566 24-35-XXXX	 3.9/2 STOT RE 2 H373  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
$\geq 5\%$ - $< 7\%$	sulfat de zinc (anhidru)	Numar Index: 030-006-00-9 CAS: 7733-02-0 EC: 231-793-3 REACH No.: 01-21194746 84-27-XXXX	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
$\geq 3\%$ - $< 5\%$	sulfat de cupru	Numar Index: 029-004-00-0 CAS: 7758-98-7 EC: 231-847-6 REACH No.: 01-21195205 66-40-XXXX	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
$\geq 3\%$ - $< 5\%$	acid boric	Numar Index: 005-007-00-2 CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2 REACH No.: 01-21194866 83-25-XXXX	 3.7/1B Repr. 1B H360FD

SVHC, PBT, vPvB, perturbatori endocrini:

>= 3% - < 5% acid boric

REACH No.: 01-2119486683-25-XXXX, Numar Index: 005-007-00-2, CAS:
10043-35-3, EC: 233-139-2

SVHC

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Sunați la medic dacă vă simțiți rău și arătați-i, dacă este posibil, această fișă tehnică de securitate sau eticheta produsului. Cel care acorda primul ajutor trebuie să poarte echipament de protecție individuală adecvat (a se vedea SECȚIUNEA 8.2).

În caz de contact cu pielea:

Dezbrăcați imediat toate hainele contaminate

Zonele corpului care au venit, sau se presupune numai că au venit, în contact cu produsul trebuie spălate imediat și abundant cu apă curentă.

OBTINETI ASISTENTA MEDICALA IMEDIATA

Spălați complet corpul (duș sau baie).

Îndepărtați imediat hainele contaminate și eliminați-l în mod sigur.

În caz de contact cu ochii:

În caz de contact cu ochii, clătiți cu apă pentru un interval de timp corespunzător și țineți deschise pleoapele, după care consultați imediat un oftalmolog.

Protejați ochiul lezat.

În caz de ingerare:

Nu provocați în nici un caz vomă. OBTINETI ASISTENTA MEDICALA IMEDIAT

În caz de inhalare:

În caz de respirație neregulată sau absentă, efectuați respirația artificială.

În caz de inhalare consultați de îndată un medic și arătați cutia sau eticheta.

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

Boli respiratorii

Tuse

Deteriorarea vederii

Poate afecta fertilitatea și copilul nenăscut

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

În caz de accident sau stare proastă consultați imediat un medic (dacă este posibil arătați instrucțiunile de folosință sau fișa de siguranță).

Tratament:

Tratați în funcție de simptome.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Pulverizare cu apă

Dioxid de carbon (CO₂)

Mijloace de stingere care nu trebuie să fie utilizate din motive de siguranță:

Nimeni în special

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Produse de descompunere termică periculoase: produsul nu este combustibil; dacă este suficient de încălzit, ca în caz de incendiu, se poate descompune cu emisii de gaze.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Evacuați și sigilați zona până când focul se stinge complet și restricționați accesul numai personalului instruit: trebuie să purtați întotdeauna echipament de protecție special: masca facială de protecție cu alimentare cu aer [ref. EN 137]; îmbrăcăminte de protecție [ref. EN 469]; mănuși de protecție [ref. EN 659]; ghete pentru pompieri [ref. HO A29-A30]. Evitați să respirați vapori / gaze. Lucrați la vânt. Scoateți recipientele din foc, dacă s-ar putea face fără niciun risc. Alternativ, păstrați recipientele reci cu apă pulverizată. Evitați ca apa de răcire contaminată să curgă pe canalele de scurgere sau pe căile navigabile.

SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

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

Duceți persoanele în loc sigur.

Îndepărtați orice sursă de aprindere.

6.1.1 Pentru personalul care nu este pentru urgențe:

conform prevederilor planului de urgență. Alertați personalul de urgență. Evitați generarea și împrăștierea prafului. Nu respirați praf / fum / gaz / ceață / vapori / spray și evitați contactul cu pielea și ochii. Dacă este necesar, purtați echipament de protecție individuală adecvat (a se vedea SECȚIUNEA 8.2).

6.1.2 Pentru personalul de urgență

Acționați în conformitate cu prevederile planului de urgență. Evacuați și izolați zona până la dispersarea completă a substanței. Asigurați o ventilație adecvată. Evitați generarea și împrăștierea prafului. Nu respirați praf / fum / gaz / ceață / vapori / spray și evitați contactul cu ochii și pielea. Purtați echipament personal de protecție adecvat (a se vedea SECȚIUNEA 8.2).

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.

Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.

În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Spălați cu apă din abundență.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Vezi și paragrafele 8 și 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitați contactul cu pielea și ochii. Nu respirați praf / fum / gaz / ceață / vapori / spray

Manifestați o grijă deosebită în manipularea sau deschiderea containerului

Folosiți un sistem de ventilație localizat.

Nu folosiți recipiente goale înainte de a fi curățate.

Înainte operațiilor de transfer, asigurați-vă că în recipiente nu sunt materiale rezidue incompatibile.

Se face trimitere și la paragraful 8 pentru dispozitivele de protecție recomandate.

Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă:

Hainele contaminate trebuie înlocuite înainte de accesul la zona de prânz.

Nu mincați sau beți în timpul lucrului

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

Țineți departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale.

Materiale incompatibile

Nici unul în mod particular

Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:

Spații ventilate adecvat

A se păstra într-un loc răcoros, bine ventilat, la temperaturi cuprinse între 0° - 50°C

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

Nici o utilizare particulară

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

acid boric - CAS: 10043-35-3

ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m³ - STEL: 6 mg/m³ - Note: (I), A4 - URT irr

Valori limită de expunere DNEL

Acid etilendiaminotetraacetic, sare disodica dihidrat - CAS: 139-33-3

- Lucrător profesionist: 0.0015 mg/l - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 0.003 mg/l - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen scurt, efecte locale
- sulfat de mangan - CAS: 10034-96-5
Lucrător profesionist: 0.00414 mg/kg - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 0.0002 mg/l - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 0.0002 mg/l - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte locale
- sulfat de zinc (anhidru) - CAS: 7733-02-0
Lucrător profesionist: 0.001 mg/l - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice - Note: solubile
Lucrător profesionist: 8.3 mg/kg - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice - Note: insolubile
Consumator: 0.0013 mg/l - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 8.3 mg/kg - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice
- acid boric - CAS: 10043-35-3
Lucrător profesionist: 0.0083 mg/l - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 0.98 mg/kg - Expunere: Oral uman - Frecvența: Pe termen scurt (acută)
Lucrător profesionist: 392 mg/kg - Consumator: 196 mg/kg - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 0.00415 mg/l - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 0.98 mg/kg - Expunere: Oral uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice
- Valori limită de expunere PNEC
- Acid etilendiaminotetraacetic, sare disodica dihidrat - CAS: 139-33-3
Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 2.5 mg/l
Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 0.25 mg/l
Obiectiv: Eliberări intermitente - Valoare: 1.4 mg/l
Obiectiv: Sol (agricol) - Valoare: 0.84 mg/kg
Obiectiv: Instalatie de purificare - Valoare: 50 mg/l
- sulfat de mangan - CAS: 10034-96-5
Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 0.030 mg/l
Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 0.0004 mg/l
Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 0.0114 mg/kg
Obiectiv: Sedimente în apă sărată - Valoare: 0.00114 mg/kg
Obiectiv: Sol (agricol) - Valoare: 25.1 mg/kg
Obiectiv: Instalatie de purificare - Valoare: 56 mg/l
Obiectiv: Eliberări intermitente - Valoare: 0.0897 mg/l
- sulfat de zinc (anhidru) - CAS: 7733-02-0
Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 0.0356 mg/l
Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 0.0178 mg/l
Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 235.6 mg/kg
Obiectiv: Sedimente în apă sărată - Valoare: 113 mg/kg
Obiectiv: Sol (agricol) - Valoare: 106.8 mg/kg
Obiectiv: Instalatie de purificare - Valoare: 0.0052 mg/l
Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 0.0061 mg/l
Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 0.0206 mg/l
- acid boric - CAS: 10043-35-3
Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 2.9 mg/l
Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 2.9 mg/l
Obiectiv: Instalatie de purificare - Valoare: 10 mg/l

Obiectiv: Sol (agricol) - Valoare: 7 mg/kg

Obiectiv: Eliberări intermitente - Valoare: 13.7 mg/l

8.2. Controale ale expunerii

Protectia ochilor

Ochelari de protecție sigilați (conform standardului european EN 166)

Protectia pielii

Purtați îmbrăcăminte de protecție și încălțăminte de protecție pentru uz profesional.

Protectia mâinilor

Cauciuc nitrilic: grosime mânășă > 0,35 mm, timp de penetrare (permeație) > 480 min (conform standardului european EN 374)

Protectie respiratorie

Mască de protecție împotriva prafului prevăzută cu filtru P3 (conform standardului european EN 149).

Riscuri termice:

Nici una

Controale de expunere ambientală:

Eliminați apa de spălat conform reglementărilor locale și naționale și asigurați-vă că emisiile atmosferice sunt sub control și în limitele reglementărilor locale.

Controale tehnice adecvate:

Nici una

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Caracteristică	Valoare	Metoda:	Note
Starea fizică:	Solid	--	--
Culoare:	maro	--	--
Miros:	caracteristică	--	--
Punctul de topire/punctul de înghețare:	Se descompune înainte de topire	--	--
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	Nerelevant	--	Solid
Inflamabilitatea:	neinflamabil	--	--
Limita inferioară și superioară de explozie:	Nerelevant	--	Nu este inflamabil
Punctul de aprindere:	Nerelevant	--	Amestec cu componente anorganice (anexa VII 7.9 coloana 2 Regulamentul REACH)
Temperatura de autoaprindere:	Nu sunt date disponibile	--	--
Temperatura de descompunere:	Nu sunt date disponibile	--	--
pH:	3.5	1%	--
Viscozitatea cinematică:	Nerelevant	--	--
Solubilitatea în apă:	250 g/l	--	--
Solubilitate în ulei:	Nu sunt date disponibile	--	--
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log):	Nerelevant	--	Amestec cu componente anorganice (anexa VII 7.8 coloana 2 Regulamentul REACH)
Presiunea vaporilor:	Nerelevant	--	Anexa VII 7.5 Coloana 2 Regulamentul REACH

Densitatea și/sau densitatea relativă:	Nu sunt date disponibile	--	--
Densitatea relativă a vaporilor:	Nerelevant	--	Solid
Caracteristicile particulei:			
Dimensiunea particulei:	1 mm	Metodă de calcul diametru: numerică	> 90 % din masa produsului

9.2. Alte informații

Caracteristică	Valoare	Metoda:	Note
Conductivitatea:	850 microS/cm		--

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1. Reactivitate
Acizi și baze puternice.
- 10.2. Stabilitate chimică
Stabil în condiții normale de utilizare și depozitare.
- 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase
Niciunul în condiții normale.
- 10.4. Condiții de evitat
Stabil în condiții normale
Surse de căldură, temperaturi ridicate.
- 10.5. Materiale incompatibile
Acizi, baze, agenți oxidanți și agenți reducători.
- 10.6. Produși de descompunere periculoși
Stabil la temperatura camerei.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Informații toxicologice ale produsului:

GREENMIX

- a) toxicitate acută
Neclasificat
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- b) corodarea/iritarea pielii
Neclasificat
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- c) lezarea gravă/iritarea ochilor
Produsul este clasificat: Eye Dam. 1 H318
- d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii
Neclasificat
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- e) mutagenitatea celulelor germinative
Neclasificat
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- f) cancerogenitatea
Neclasificat
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- g) toxicitatea pentru reproducere
Produsul este clasificat: Repr. 1B H360FD
- h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică
Neclasificat
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

- i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată
Produsul este clasificat: STOT RE 2 H373
 - j) pericol prin aspirare
Neclasificat
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:
Acid etilendiaminotetraacetic, sare disodica dihidrat - CAS: 139-33-3
- a) toxicitate acută:
Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan > 2000 mg/kg
Test: LC50 - Parcurs: Inhalare - Specii: Șobolan > 1 mg/l - Durată: 4h
 - g) toxicitatea pentru reproducere:
Test: NOAEL - Specii: Șobolan > 250 mg/kg
- sulfat de mangan - CAS: 10034-96-5
- a) toxicitate acută:
Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan = 2150 mg/kg
Test: LC50 - Parcurs: Inhalare - Specii: Șobolan > 4.45 mg/l
- sulfat de zinc (anhidru) - CAS: 7733-02-0
- a) toxicitate acută:
Test: LD50 - Parcurs: Oral > 2.949 mg/kg
Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Șobolan > 2000 mg/kg
- sulfat de cupru - CAS: 7758-98-7
- a) toxicitate acută:
Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan = 481 mg/kg
Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Șobolan > 2000 mg/kg
- acid boric - CAS: 10043-35-3
- a) toxicitate acută:
Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan > 2600 mg/kg
Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Iepure = 2000 mg/kg
- 11.2. Informații privind alte pericole
Proprietăți de perturbator endocrin:
Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații $\geq 0,1\%$

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- 12.1. Toxicitate
A se adopta bune practici de producție astfel încât produsul să nu fie eliberat în mediu GREENMIX
Produsul este clasificat: Aquatic Chronic 2 - H411
Acid etilendiaminotetraacetic, sare disodica dihidrat - CAS: 139-33-3
- a) Toxicitate acvatică acută:
Efect: LC50 - Specii: Pește > 100 mg/l - Durata h: 96
Efect: EC50 - Specii: Daphnia = 140 mg/l - Durata h: 48
 - b) Toxicitatea acvatică cronică:
Efect: NOEC - Specii: Pește > 25.7 mg/l - Durata h: 840
Efect: NOEC - Specii: Daphnia > 25 mg/l - Durata h: 504
 - c) Toxicitate bacteriană:
Efect: EC50 > 500 mg/l
- sulfat de mangan - CAS: 10034-96-5
- a) Toxicitate acvatică acută:
Efect: LC50 - Specii: Pește = 14.5 mg/l - Durata h: 96
Efect: EC50 - Specii: Daphnia = 9.8 mg/l - Durata h: 48
Efect: EC50 - Specii: Alge = 61 mg/l - Durata h: 72
 - b) Toxicitatea acvatică cronică:
Efect: NOEC - Specii: Pește = 0.6 mg/l
- sulfat de zinc (anhidru) - CAS: 7733-02-0
- a) Toxicitate acvatică acută:
Efect: LC50 - Specii: Daphnia = 1.13 mg/l - Note: pH<7
Efect: LC50 - Specii: Alge = 3.73 mg/l - Note: pH>7

- sulfat de cupru - CAS: 7758-98-7
a) Toxicitate acvatică acută:
Efect: LC50 - Specii: Pește = 0.034 mg/l
Efect: NOEC - Specii: Pește = 0.015 mg/l
- acid boric - CAS: 10043-35-3
a) Toxicitate acvatică acută:
Efect: LC50 - Specii: Daphnia = 133 mg/l - Durata h: 48 - Note: 4
Efect: LC50 - Specii: Pește > 79.7 mg/l - Durata h: 96 - Note: 4
Efect: EC50 - Specii: Alge = 40 mg/l - Durata h: 72 - Note: 4
- 12.2. Persistență și degradabilitate
Acid etilendiaminotetraacetic, sare disodica dihidrat - CAS: 139-33-3
Note: Substanță anorganică (anexa VII 7.9 coloana 2 Regulamentul REACH)
- sulfat de mangan - CAS: 10034-96-5
Note: Substanță anorganică (anexa VII 7.9 coloana 2 Regulamentul REACH)
- sulfat de zinc (anhidru) - CAS: 7733-02-0
Note: Substanță anorganică (anexa VII 7.9 coloana 2 Regulamentul REACH)
- acid boric - CAS: 10043-35-3
Note: Substanță anorganică (anexa VII 7.9 coloana 2 Regulamentul REACH)
- 12.3. Potențial de bioacumulare
Acid etilendiaminotetraacetic, sare disodica dihidrat - CAS: 139-33-3
Bioacumulare: Nu este supus bioacumulării
- sulfat de mangan - CAS: 10034-96-5
Bioacumulare: Nu este supus bioacumulării
- sulfat de zinc (anhidru) - CAS: 7733-02-0
Bioacumulare: Nu este supus bioacumulării
- acid boric - CAS: 10043-35-3
Bioacumulare: Nu este supus bioacumulării
- 12.4. Mobilitate în sol
GREENMIX
Mobilitate în sol: Nu sunt date disponibile
- sulfat de cupru - CAS: 7758-98-7
Test: Kd 3.3
- 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB
Substanțe vPvB: Nici una - Substanțe PBT: Nici una
- 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin
Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații $\geq 0,1\%$
- 12.7. Alte efecte adverse
Nici una

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- 13.1. Metode de tratare a deșeurilor
Generarea deșeurilor ar trebui evitată sau minimizată ori de câte ori este posibil. Eliminarea acestui produs, a soluțiilor și a oricăror subproduse trebuie efectuată întotdeauna în conformitate cu dispozițiile legale privind protecția mediului și eliminarea deșeurilor și cerințele fiecărei autorități locale relevante. Curățați recipientele și reciclați-le acolo unde este posibil. Eliminați produsele excedentare și nereciclabile printr-o companie autorizată de eliminare a deșeurilor. Deșeurile netratate nu trebuie eliminate în sistemul de canalizare decât dacă respectă în totalitate cerințele și reglementările necesare.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport



- 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare
ADR-UN Number: 3077
IATA-UN Number: 3077
IMDG-UN Number: 3077
- 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție
ADR-Shipping Name: MATERIE PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, SOLIDĂ, N.D. (sulfat de cupru, sulfat de zinc (anhidru))
IATA-Shipping Name: MATERIE PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, SOLIDĂ, N.D. (sulfat de cupru, sulfat de zinc (anhidru))
IMDG-Shipping Name: MATERIE PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, SOLIDĂ, N.D. (sulfat de cupru, sulfat de zinc (anhidru))
- 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport
ADR-Class: 9
ADR - Număr de identificare a pericolului: 90
IATA-Class: 9
IATA-Label: 9
IMDG-Class: 9
- 14.4. Grupul de ambalare
ADR-Packing Group: III
IATA-Packing group: III
IMDG-Packing group: III
- 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător
ADR-Poluant ambiental: Da
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant
Most important toxic component: sulfat de cupru
IMDG-EmS: F-A , S-F
- 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori
ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 274 335 375 601
ADR-Categorie de transport (Cod restricție tunel): 3 (-)
IATA-Passenger Aircraft: 956
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 956
IATA-S.P.: A97 A158 A179 A197 A215
IATA-ERG: 9L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category A SW23
IMDG-Segregation: -
- 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI
N.A.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Directiva 98/24/CE (Riscuri în legătură cu agenții chimici la locul de muncă)
Directiva 2000/39/CE (Valori limită a expunerii profesionale)
Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)
Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) și (EU) nr. 758/2013
Regulamentul (EU) nr. 2020/878
Regulamentul (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Restricții referitoare la produsele sau substanțele conținute de acestea conform Anexei XVII
Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare:

Nici una

Unde se aplica, orientați-vă după următoarele prevederi regulamentare:

Directiva 2012/18/UE (Seveso III)
Regulamentul (CE) nr. 648/2004 (detergenții).
Directiva 2004/42/CE (COV)

Substanțe SVHC:

Substanțe din lista candidatelor (Art. 59 Reg. 1907/2006, REACH):

acid boric
Toxic pentru reproducere

Dispoziții în legătură cu directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III conform Anexei 1, partea 1
Produsul face parte din categoria: E2

15.2. Evaluarea securității chimice

A fost efectuată o Evaluare de Securitate Chimică pentru amestecul
Substanțe pentru care s-a efectuat o Evaluare de Securitate Chimică
Acid etilendiaminotetraacetic, sare disodica dihidrat
sulfat de mangan
sulfat de zinc (anhidru)
sulfat de cupru
acid boric

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul frazelor folosite în paragraful 3:

H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
H332 Nociv în caz de inhalare.
H373 Poate provoca daune organelor în caz de expunere îndelungată sau repetată prin inhalare.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H302 Nociv în caz de înghițire.

Clasa de pericol și categoria de pericol	Cod	Descriere
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Toxicitate acută (inhalare), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicitate acută (orală), Categoria 4
Eye Dam. 1	3.3/1	Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1
Repr. 1B	3.7/1B	Toxicitate pentru reproducere, Categoria 1B
STOT RE 2	3.9/2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, Categoria 2
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 1

Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 2
-------------------	--------	--

Paragrafe modificate de la ultima revizuire:

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii
SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor
SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții
SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală
SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice
SECȚIUNEA 12: Informații ecologice
SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport
SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Clasificarea și procedura utilizate pentru realizarea clasificării pentru amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008	Procedura de clasificare
Eye Dam. 1, H318	Metoda de calcul
Repr. 1B, H360FD	Metoda de calcul
STOT RE 2, H373	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 2, H411	Metoda de calcul

Acest document a fost întocmit de un tehnician competent în domeniul SDS și care este pregătit în mod corespunzător.

Principalele surse bibliografice:

ECDIN - Rețeaua de date și informații de mediu privind produsele chimice - Centrul comun de cercetare, Comisia Comunităților Europene
SAX PROPRIETĂȚI PERICULOASE ALE MATERIALELOR INDUSTRIALE - Ediția a opta - Van Nostrand Reinold

Aceste informații se bazează pe cunoștințele deținute la data menționată mai sus. Se referă numai la produsul menționat și nu constituie o garanție a calității pentru cazurile particulare

Lucrătorii angajați pentru manipularea produsului ar trebui să fie informați cu privire la pericolul și riscurile potențiale legate de utilizarea acestuia și să fie instruiți cu privire la măsurile de precauție care trebuie luate pentru a evita sau limita expunerea.

Este de datoria utilizatorului să se asigure că aceste informații sunt adecvate și corespund domeniului specific de utilizare

Această FTS anulează și înlocuiește pe cele emise anterior.

ADR: Acordul European referitor la Încărcătura Internațională de Bunuri
Periculoase pe Drumuri
ATE: Toxicitate Acută Estimată
ATEmix: Estimarea toxicității acute (Amestecuri)
CAS: Chemical Abstracts Service (departament al Societății Americane de Chimie)
CLP: Clasificare, Etichetare, Ambalare
DNEL: Nivel Derivat Fără Efect
EINECS: Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață
GefStoffVO: Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania
GHS: Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare și Etichetare a Produselor Chimice
IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian
IATA-DGR: Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociației Internaționale de Transport Aerian" (IATA).
ICAO: Organizația Internațională a Aviației Civile
ICAO-TI: Instrucțiuni Tehnice conform "Organizației Internaționale a Aviației"

Fișa cu date de securitate GREENMIX



	Civile" (ICAO).
IMDG:	Coduri Maritime Internaționale pentru Bunurile Periculoase
INCI:	Nomenclatura Internațională a Ingredientelor Cosmetice
KSt:	Coeficient de explozie
LC50:	Concentrația letală pentru un procent de 50% din populația test
LD50:	Doza letală pentru un procent de 50% din populația test
PNEC:	Concentrația Fără Efect Prevăzută
RID:	Regulamentul Referitor la Transportul Internațional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată
STEL:	Limita de Expunere pe Termen Scurt
STOT:	Toxicitatea pentru Organul Țintă Specific
TLV:	Valoarea Limită a Pragului
TWA:	O medie ponderată de timp
WGK:	Clasa Germană a Periculozității Apei