

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1. Identificator de produs**

Forma produsului : Amestec
Denumire comercială : Ferticover Nitron
UFI : MW70-H07C-6003-PTUN
Grupul de produse : Produs comercial

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**1.2.1. Utilizări identificate relevante**

Categoria principală de utilizare : Utilizare industrială
Utilizarea substanței/amestecului : Îngrășăminte
Substanțe chimice de laborator

1.2.2. Utilizări contraindicate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

INTERMAG sp. z o.o.
Al. 1000-lecia 15G
32-300 OLKUSZ
Poland
T + 48 32 64 55 900 - F + 48 32 64 27 044
intermag@intermag.pl - www.intermag.pl
Competent person: sds@intermag.pl

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr pentru apeluri de urgență : 112

Țara	Organism/societate	Adresă	Număr pentru apeluri de urgență	Observații
România	Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica	Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, Sector 5 50463 București	+40 21 318 36 06 (8 - 15 ore)	

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]**

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2 H319
Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

Efecte fizico-chimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

2.2. Elemente de etichetare**Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]**

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS07

Cuvinte de avertizare (CLP)

: Atenție

Ferticover Nitron

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Fraze de pericol (CLP)	: H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Fraze de precauție (CLP)	: P264 - Spălați-vă mâinile bine după utilizare. P280 - Purtați echipament de protecție a ochilor, echipament de protecție a feței. 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. P337+P313 - Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

2.3. Alte pericole

Nu conține substanțe PBT/vPvB în proporție $\geq 0,1\%$ evaluate în conformitate cu Anexa XIII din REACH

Componentă	
acid boric (10043-35-3)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII

Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau este nu identificat ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605, la o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%.

Componentă	
acid boric(10043-35-3)	Substanța nu este nu inclusă în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau nu este identificată ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.1. Substanțe

Neaplicabil

3.2. Amestecuri

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Nitrat de amoniu	Nr. CAS: 6484-52-2 Nr. UE: 229-347-8 REACH-Nr: 01-2119490981-27	20 – 22	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319
etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu	Nr. CAS: 64-02-8 Nr. UE: 200-573-9 Nr. de INDEX: 607-428-00-2 REACH-Nr: 01-2119486762-27	1 – 2	Acute Tox. 4 (Orală), H302 Acute Tox. 4 (Inhalare), H332 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373
sulfat de fier (II) (1:1) heptahidrat	Nr. CAS: 7782-63-0 Nr. UE: 231-753-5 Nr. de INDEX: 026-003-01-4 REACH-Nr: 01-2119513203-57	1 – 1,5	Acute Tox. 4 (Orală), H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315

Ferticover Nitron

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Diclorura de cupru substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	Nr. CAS: 7447-39-4 Nr. UE: 231-210-2 REACH-Nr: 01-2119970306-36	0,2 – 0,3	Acute Tox. 4 (Orală), H302 Acute Tox. 4 (Dermică), H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
acid boric substanță incluse în Lista de candidate REACH	Nr. CAS: 10043-35-3 Nr. UE: 233-139-2 Nr. de INDEX: 005-007-00-2 REACH-Nr: 01-2119486683-25	0,1 – 0,2	Repr. 1B, H360FD

Limite de concentrație specifice:		
Numele	Identificator de produs	Limite de concentrație specifice (%)
sulfat de fier (II) (1:1) heptahidrat	Nr. CAS: 7782-63-0 Nr. UE: 231-753-5 Nr. de INDEX: 026-003-01-4 REACH-Nr: 01-2119513203-57	(25 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2, H315

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri generale de prim ajutor	: Dacă apar probleme de sănătate sau îndoieli, solicitați întotdeauna sfatul medicului și furnizați-i informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate.
Măsuri de prim ajutor după inhalare	: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. În cazul pierderii cunoștinței, a se așeza victima în poziție de recuperare.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea	: A se îndepărta îmbrăcămintea contaminată. Spălați pielea cu apă și săpun. A se curăța îmbrăcămintea contaminată. În caz de iritație persistentă, consultați medicul.
Măsuri de prim ajutor după contactul 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. Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
Măsuri de prim ajutor după ingerare	: Dacă persoana este deplin conștientă, dați-i să bea apă caldă (1/2 litru). Nu dați niciodată de băut unei persoane care este inconștientă.

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

Simptome/efecte după inhalare	: Poate provoca iritarea sistemului respirator, strănut, tuse, senzație de arsură a gâtului cu senzație de ștrangulare a laringelui și dificultăți de respirație.
Simptome/efecte după contactul cu pielea	: Contactul prelungit poate provoca o iritare ușoară.
Simptome/efecte după contactul cu ochii	: Provoacă iritarea ochilor.
Simptome/efecte după înghițire	: Dureri abdominale, greață. Ingestia de azotat de amoniu poate dezvolta methemoglobinemie, cu simptome precum dureri de cap, scădere a tensiunii arteriale, aritmie cardiacă, dificultăți de respirație și slăbiciune. Cianoza poate apărea atunci când 15% din hemoglobină este transformată în metaemoglobină.

Ferticover Nitron

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

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

Tratament simptomatic. Personalul medical ar trebui să pună un diagnostic și un posibil tratament pentru methemoglobinemie. Observarea este necesară doar atunci când un adult a consumat mai puțin de 6 grame de acid boric. Dacă se consumă mai mult de 6 grame, funcția rinichilor trebuie monitorizată și lichide administrate. Lavajul gastric este recomandat numai la pacienții simptomatici. Hemodializa trebuie utilizată numai la pacienții care au consumat cantități mari de acid boric o singură dată sau care au dezvoltat insuficiență renală. Determinarea nivelului de bor în urină sau sânge este utilă doar pentru documentarea în scopuri de expunere și nu trebuie utilizată pentru a evalua severitatea intoxicației sau pentru a selecta un regim de tratament.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit : Apă pulverizată.
Agenți de stingere neadecvați : Jet de apă compact. Spumă. pulbere chimică uscată.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Pericol de explozie : Produsul conține azotat de amoniu, care se descompune în formă pură atunci când se depășește punctul de topire (169,6°C). Descompunerea în spații închise poate duce la o explozie.
Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu : Este posibilă degajarea de emanații toxice.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsuri de stingere a incendiilor : Răciți cu apă pulverizată sau cu ceață de apă recipientele expuse.
Protecție la stingerea incendiilor : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Aparat de protecție respiratorie izolat autonom. Protecție completă a corpului.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

6.1.1. Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

Planuri de urgență : A se ventila zona de debordare. A se evita contactul cu pielea și cu ochii.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați intrarea lichidului în canalele de scurgere, cursurile de apă, subsol și fundații.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru izolare : A se izola produsul vărsat în cantitate mare cu nisip sau cu pământ.
Metode de curățare : Puneți substanța absorbită în recipiente care se închid.
Alte informații : A se elimina materialele sau reziduurile solide la un centru autorizat.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Pericole suplimentare în timpul prelucrării : Utilizați conform intenției numai de către personal instruit și echipat corespunzător cu echipament individual de protecție.
Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. A se purta echipament individual de protecție.

Ferticover Nitron

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Măsuri de igienă : A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile după manipulare.

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

Condiții de depozitare : A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece. A se proteja de lumina solară. A se păstra recipientele închise atunci când nu sunt utilizate.

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

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

8.1.1 Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

Diclorura de cupru (7447-39-4)	
UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)	
Denumire locală	Copper(II) chloride
IOEL TWA	0,01 mg/m ³ (respirable fraction)
Observație	(Year of adoption 2014)
Referință de reglementare	SCOEL Recommendations

8.1.2. Procedurile de monitorizare recomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.3. Se formează contaminanți în aer

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.4. DNEL și PNEC

Nitrat de amoniu (6484-52-2)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	5,12 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	36 mg/m ³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	2,56 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	8,9 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	2,56 mg/kg greutate corporală/zi
PNEC (STP)	
PNEC stație de epurare	18 mg/l

etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu (64-02-8)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Acută – efecte sistemice, inhalare	3 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	1,5 mg/m ³
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	1,5 mg/m ³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Acută – efecte locale, inhalare	1,2 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	25 mg/kg greutate corporală/zi

Ferticover Nitron

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu (64-02-8)	
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	0,6 mg/m ³
PNEC (apă)	
PNEC aqua (apă dulce)	2,83 mg/l
PNEC aqua (apă de mare)	0,283 mg/l
PNEC (sol)	
PNEC sol	1,1 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (STP)	
PNEC stație de epurare	50 mg/l
sulfat de fier (II) (1:1) heptahidrat (7782-63-0)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	2,8 mg/kg greutate corporală/zi
DNEL/DMEL (populație generală)	
Acută – efecte sistemice, oral	20 mg/kg greutate corporală
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	0,28 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	1,4 mg/kg greutate corporală/zi
Diclorura de cupru (7447-39-4)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	137 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	1 mg/m ³
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	1 mg/m ³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Acută – efecte sistemice, oral	0,082 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	0,041 mg/kg greutate corporală/zi
PNEC (apă)	
PNEC aqua (apă dulce)	7,8 µg/l
PNEC aqua (apă de mare)	5,2 µg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (apă dulce)	87 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC sediment (apă de mare)	676 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (sol)	
PNEC sol	65 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (STP)	
PNEC stație de epurare	230 µg/l
acid boric (10043-35-3)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	392 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	8,3 mg/m ³

Ferticover Nitron

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

acid boric (10043-35-3)	
DNEL/DMEL (populație generală)	
Acută – efecte sistemice, oral	0,98 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	0,98 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	4,15 mg/m³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	196 mg/kg greutate corporală/zi
PNEC (apă)	
PNEC aqua (apă dulce)	1,35 mg/l mg B/L
PNEC aqua (apă de mare)	1,35 mg/l mg B/L
PNEC aqua (intermitent, apă dulce)	9,1 mg/l mg B/L
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (apă dulce)	1,8 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC sediment (apă de mare)	1,8 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (STP)	
PNEC stație de epurare	1,75 mg/l mg B/L

8.1.5. Control specific pe intervale de expunere

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Controale tehnice corespunzătoare:

A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.

8.2.2. Echipamentul de protecție personală

Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



8.2.2.1. Protejarea ochilor și a feței

Protecția ochilor:

Ochelari de securitate

8.2.2.2. Protecția pielii

Protecția pielii și a corpului:

A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare

Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție

Protecția mâinilor					
tip	Material	Permeație	Grosime (mm)	Penetrare	Normă
	Cauciuc nitrilic (NBR), Cauciuc natural, Clorură de polivinil (PVC)	3 (> 60 minute), 6 (> 480 minute)	0.35-0.5		EN ISO 374

8.2.2.3. Protecție respiratorie

Protecție respiratorie:

În cazul unei ventilații insuficiente, se utilizează echipament de protecție corespunzător pentru asigurarea respirației

Ferticover Nitron

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

8.2.2.4. Pericole termice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Controlul expunerii mediului:

Evitați dispersarea în mediu.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	: Lichidă
Culoare	: verde închis.
Miros	: inodor.
Pragul de miros	: Nu este disponibil
Punctul de topire	: Neaplicabil
Punctul de înghețare	: Nu este disponibil
Punctul de fierbere	: Nu este disponibil
Inflamabilitatea	: Nu este inflamabil.
Limita inferioară de explozie	: Nu este disponibil
Limita superioară de explozie	: Nu este disponibil
Punctul de inflamabilitate	: Nu este disponibil
Temperatura de autoaprindere	: Nu este disponibil
Temperatura de descompunere	: Nu este disponibil
pH	: 2,9 – 3,9
Concentrația soluției cu pH	: 100 %
Viscozitate, cinematic	: Nu este disponibil
Solubilitate	: Produs foarte solubil în apă.
Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: Nu este disponibil
Presiunea vaporilor	: Nu este disponibil
Presiunea de vaporii la 50 °C	: Nu este disponibil
Densitate	: 1250 – 1350 kg/m ³
Densitatea	: Nu este disponibil
Densitatea relativă a vaporilor la 20°C	: Nu este disponibil
Caracteristicile particulei	: Neaplicabil

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Putere de oxidare (OP) : Testele efectuate pentru produs (metoda UN O.2) nu au arătat proprietăți oxidante.

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Produsul nu este reactiv în condiții normale de utilizare, de depozitare și de transport.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

10.4. Condiții de evitat

Nu există în condițiile de depozitare și de manipulare recomandate (a se vedea secțiunea 7).

Ferticover Nitron

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

10.5. Materiale incompatibile

Aliaje de aluminiu, cupru, aliaje de cupru, nichel, zinc, magneziu, metale alcaline, acizi tari, baze tari, oxidanți puternici, reductori puternici, nitrometan, hidrazină, hidroxilamină. Pesticide, dezinfectanți sau erbicide, materiale inflamabile, clorați, hipocloriți, compuși organici clorurați, înălbitori, cromați, peroxizi organici, compuși organici, sulf, metale pulberi (zinc, cupru și aliaje de cupru), materiale organice precum: fân, paie, uleiuri, grăsimi, cereale, hrană pentru animale.

10.6. Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și de utilizare, nu ar trebui să fie generate produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate acută (pe cale orală) : Neclassificat
Toxicitate acută (cale cutanată) : Neclassificat
Toxicitate acută (la inhalare) : Neclassificat

Nitrat de amoniu (6484-52-2)

LD50 contact oral la șobolani	2950 mg/kg greutate corporală șobolan (OECD 401)
-------------------------------	--

sulfat de fier (II) (1:1) heptahidrat (7782-63-0)

LD50 contact oral la șobolani	1097 mg/kg greutate corporală
-------------------------------	-------------------------------

LD50 cutanată la șobolan	> 4390 mg/kg greutate corporală
--------------------------	---------------------------------

Diclorura de cupru (7447-39-4)

LD50 contact oral la șobolani	584 mg/kg greutate corporală șobolan
-------------------------------	--------------------------------------

acid boric (10043-35-3)

LD50 contact oral la șobolani	> 2600 mg/kg greutate corporală Animal: șobolan, Sex animal: mascul, Ghid: Ghid OECD 401 (Toxicitate orală acută), Ghid: Metoda UE B.1 (Toxicitate acută (oral))
-------------------------------	--

LD50 contact dermic la iepuri	> 2000 mg/kg greutate corporală Animal: iepure, Ghid: altele: FIFRA (40 CFR 163)
-------------------------------	--

Corodarea/iritarea pielii : Neclassificat
pH: 2,9 – 3,9

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Provoacă o iritare gravă a ochilor.
pH: 2,9 – 3,9

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Neclassificat

Mutagenitatea celulelor germinative : Neclassificat

Cancerigenitatea : Neclassificat

Toxicitatea pentru reproducere : Neclassificat

sulfat de fier (II) (1:1) heptahidrat (7782-63-0)

NOAEL (animal/ mascul, F0/P)	≥ 1000 mg/kg greutate corporală
------------------------------	---------------------------------

STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) : Neclassificat
– expunere unică

Diclorura de cupru (7447-39-4)

STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
--	---

STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) : Neclassificat
– expunere repetată

Nitrat de amoniu (6484-52-2)

NOAEC (inhalare, șobolan, praf/ceață/emanatii, 90 de zile)	≥ 0,185 mg/l (șobolan, mascul)
--	--------------------------------

NOAEL (subcronic, oral, animal/mascul, 90 de zile)	256 mg/kg greutate corporală
--	------------------------------

Ferticover Nitron

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Nitrat de amoniu (6484-52-2)	
NOAEL (subcronic, oral, animal/femelă, 90 de zile)	284 mg/kg greutate corporală
etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu (64-02-8)	
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
sulfat de fier (II) (1:1) heptahidrat (7782-63-0)	
NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	284 – 324 mg/kg greutate corporală/zi
Pericolul prin aspirare	: Neclasificat

11.2. Informații privind alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Ecologie - aspecte generale	: Acest produs nu este considerat toxic pentru organismele acvatice și nu provoacă efecte nocive pe termen lung asupra mediului.
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut)	: Neclasificat
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic)	: Neclasificat
Nu se degradează rapid	

Nitrat de amoniu (6484-52-2)	
LC50 - Pește [1]	447 mg/l
EC50 - Crustacee [1]	490 mg/l Daphnia magna
EC50 - Alte organisme acvatice [1]	490 mg/l
ErC50 alge	1700 mg/l
etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu (64-02-8)	
LC50 - Pește [1]	> 100 mg/l Lepomis macrochirus (OPP 72-1)
EC50 - Crustacee [1]	> 100 mg/l Daphnia magna (DIN 38412)
ErC50 alge	> 100 mg/l Scenedesmus obliquus
NOEC cronic pește	≥ 36,9 mg/l 35 d, Brachydanio rerio (OECD 210)
NOEC cronic crustacee	25 mg/l 21 d, Daphnia magna (OECD 211)
Diclorura de cupru (7447-39-4)	
LC50 - Pește [1]	0,35 mg/l Cyprinus carpio
acid boric (10043-35-3)	
LC50 - Pește [1]	79,7 mg/l Pimephales promelas
LC50 - Pește [2]	74 mg/l Limanda limanda
EC50 72h - Alge [1]	66 mg/l Phaeodactylum tricornutum
EC50 72h - Alge [2]	54 mg/l Phaeodactylum tricornutum
NOEC cronic pește	6,4 mg/l 34d, Danio rerio

12.2. Persistență și degradabilitate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

Ferticover Nitron

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

12.3. Potențial de bioacumulare

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Componentă

acid boric (10043-35-3)

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII
Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Metode de tratare a deșeurilor : A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu instrucțiunile de triere ale collectorului autorizat.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare				
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție				
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport				
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
14.4. Grupul de ambalare				
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător				
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
Nu sunt disponibile informații suplimentare				

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul terestru

Neaplicabil

Transport maritim

Neaplicabil

Ferticover Nitron

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Transport aerian

Neaplicabil

Transport pe cale fluvială

Neaplicabil

Transport feroviar

Neaplicabil

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

15.1.1. Reglementări EU

REACH Anexa XVII (Lista substanțelor restricționate)

Lista substanțelor care fac obiectul restricțiilor în UE (Anexa XVII REACH)

Cod de referință	Aplicabil la	Completați titlul sau descrierea
30.	acid boric	Substanțe care sunt clasificate ca fiind toxice pentru reproducere de categoria 1A sau 1B în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 și care sunt prezentate în lista din apendicele 5 sau, respectiv, din apendicele 6.
58.	Nitrat de amoniu	Nitratul de amoniu (AN)

REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XIV REACH (Lista de autorizare)

REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)

Conține o substanță/substanțe listate în Lista substanțelor candidate REACH în concentrații $\geq 0,1\%$ sau SCL: Acid boric (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3)

Regulamentul PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista PIC (Regulamentul UE 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc)

Regulamentul POP (privind poluanții organici persistenti)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista POP (Regulamentul UE 2019/1021 privind poluanții organici persistenti)

Regulamentul privind ozonul (1005/2009)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor care contribuie la epuizarea stratului de ozon (Regulamentul UE 1005/2009 privind substanțele care contribuie la epuizarea stratului de ozon)

Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (2019/1148)

Conține o substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de explozibili (Regulamentul UE 2019/1148 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea precursorilor de explozibili)

ANEXA I PRECURSORI EXPLOZIVI RESTRICȚIONAȚI

Lista substanțelor care nu pot fi puse la dispoziția persoanelor din rândul publicului larg și nu pot fi introduse, deținute sau utilizate de persoane din rândul publicului larg, izolate sau în amestecuri ori substanțe care conțin substanțele respective, cu excepția cazului în care concentrația este egală sau mai mică decât valorile-limită stabilite în coloana 2 și pentru care tranzacțiile suspecte, precum și disparițiile și furturile semnificative trebuie raportate în termen de 24 de ore.

Ferticover Nitron

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Numele	Nr. CAS	Valoare limită	Valoarea-limită superioară în scopul acordării licenței în temeiul articolului 5 alineatul (3)	Codul din Nomenclatura combinată (NC) pentru un compus separat, definit chimic, care îndeplinește condițiile din nota 1 la capitolul 28, respectiv 29 din NC	Codul din Nomenclatura combinată pentru un amestec fără constituenți care ar duce la clasificarea sub un alt cod NC
Nitrat de amoniu	6484-52-2	45,7 % w/w	No licensing permitted	3102 30 10 (in aqueous solution); 3102 30 90 (other)	ex 3824 99 96

Consultați: https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en

Regulamentul privind precursorii de droguri (273/2004)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de droguri (Regulamentul CE 273/2004 privind producția și punerea pe piață a anumitor substanțe utilizate în producerea ilicită de droguri narcotice și substanțe psihotrope)

15.1.2. Reglementări naționale

Nu sunt disponibile informații suplimentare

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicații de schimbare:

Identificarea pericolelor.

Abrevieri și acronime:	
ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare
ADR	Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
ATE	Estimare a toxicității acute
BCF	Factor de bioconcentrație
Valoarea biologică limită (VBL)	Valoare limită biologică
Consum biochimic de oxigen (CBO)	Consum biochimic de oxigen (CBO)
Consum chimic de oxigen (CCO)	Consumul chimic de oxigen (CCO)
DMEL	Nivel calculat cu efect minim
DNEL	Nivelul calculat fără efect
Nr. UE	Număr de înregistrare CE
EC50	Concentrația medie efectivă
EN	Standard european
IARC	Agentia Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului
IATA	Asociația Internațională pentru Transport Aerian

Ferticover Nitron

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Abrevieri și acronime:	
IMDG	Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
LC50	Concentrație letală până la 50 % din populația-test
LD50	Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)
LOAEL	Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers
NOAEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect advers
NOAEL	Nivel la care nu se observă niciun efect advers
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
OCDE	Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică
OEL	Limita de expunere ocupațională
PBT	Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
PNEC	Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect
RID	Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
FDS	Fișă cu Date de Securitate
STP	Stație de epurare
CTO	Cerere teoretică de oxigen (CTO)
TLM	Limită de toleranță medie
COV	Compuși organici volatili
Nr. CAS	Număr Chemical Abstract Service
N.O.S.	Nu este specificat altfel
vPvB	Foarte persistente și foarte bioacumulative
ED	Proprietăți de perturbator endocrin

Textul integral al frazelor H și EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermică)	Toxicitate acută (dermică), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalare)	Toxicitate acută (inhalare), categoria 4
Acute Tox. 4 (Orală)	Toxicitate acută (orală), categoria 4
Aquatic Acute 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
H272	Poate agrava un incendiu; oxidant.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H360FD	Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

Ferticover Nitron

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Textul integral al frazelor H și EUH:

H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Ox. Sol. 3	Solide oxidante, categoria 3
Repr. 1B	Toxicitate pentru reproducere, categoria 1B
Skin Irrit. 2	Corodarea/iritarea pielii, categoria 2
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, iritarea căilor respiratorii

Clasificarea și procedura utilizate pentru a stabili clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:

Eye Irrit. 2	H319	Metoda de calcul
--------------	------	------------------

Fișă cu date de securitate (FDS), UE

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru o anumită caracteristică a produsului.