

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

Forma produsului : Amestec
Denumire comercială : PRIMSEED MULTI
UFI : Y2A0-50G8-U00G-7CE8
Grupul de produse : Produs comercial

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

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

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

Țară/zonă	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]**

Corodarea/iritarea pielii, categoria 2 H315
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1 H318
Toxicitate pentru reproducere, categoria 1B H360
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, H373
categoria 2
Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2 H411
Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

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

Poate dăuna fertilității sau fătului. Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. Provoacă iritarea pielii. Provoacă leziuni oculare grave. Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

PRIMSEED MULTI

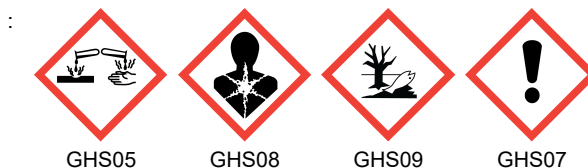
Fișă cu Date de Securitate

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

2.2. Elemente de etichetare

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP)



Cuvinte de avertizare (CLP)

Conține

Fraze de pericol (CLP)

Fraze de precauție (CLP)

- : Pericol
- : Atium; acid sulfuric ... %; tetraboratul de disodiu pentahidrat; sulfat de zinc (II)
- : H315 - Provoacă iritarea pielii.
- : H318 - Provoacă leziuni oculare grave.
- : H360 - Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului. (oral).
- : H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
- : H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- : P201 - Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
- : P280 - Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție, 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.
- : P310 - Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ.
- : P332+P313 - În caz de iritare a pielii: consultați medicul.
- : P501 - Aruncați conținutul și recipientul la un centru autorizat pentru eliminarea deșeurilor.
- : Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

Fraze suplimentare

2.3. Alte pericole

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

Componentă	
Substanța/substanțele care nu întrunesc criteriile PBT ale regulamentului REACH, în conformitate cu Anexa XIII	tetraboratul de disodiu pentahidrat (12179-04-3)
Substanță/substanțe care nu întrunesc criteriile vPvB ale regulamentului REACH, în conformitate cu Anexa XIII	tetraboratul de disodiu pentahidrat (12179-04-3)

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 substanța/substanțele nu sunt identificate 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 într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%

Componentă	
Substanța/substanțele nu sunt incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau nu sunt identificate 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	tetraboratul de disodiu pentahidrat (12179-04-3)

PRIMSEED MULTI

Fișă cu Date de Securitate

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

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
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	3,5 – 4,5	Acute Tox. 4 (Orală), H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
Atium	Nr. CAS: 2488606-29-5 Nr. UE: 814-615-4 REACH-Nr: 01-2120785611-51	1 – 2	Acute Tox. 4 (Orală), H302 Acute Tox. 4 (Dermică), H312 Acute Tox. 4 (Inhalare), H332 STOT RE 1, H372
acid sulfuric ... % substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	Nr. CAS: 7664-93-9 Nr. UE: 231-639-5 Nr. de INDEX: 016-020-00-8 REACH-Nr: 01-2119458838-20	1 – 1,8	Skin Corr. 1A, H314
tetraboratul de sodiu pentahidrat substanță incluse în Lista de candidate REACH (tetraborat de sodiu, anhidru)	Nr. CAS: 12179-04-3 Nr. UE: 215-540-4 Nr. de INDEX: 005-011-00-4 REACH-Nr: 01-2119490790-32	1 – 1,6	Repr. 1B, H360FD
sulfat de zinc (II)	Nr. CAS: 7446-19-7 Nr. UE: 231-793-3 Nr. de INDEX: 030-006-00-9 REACH-Nr: 01-2119474684-27	1 – 1,5	Acute Tox. 4 (Orală), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Diclorura de mangan substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	Nr. CAS: 13446-34-9 Nr. UE: 231-869-6 REACH-Nr: 01-2119934899-15	1 – 1,5	Acute Tox. 4 (Orală), H302 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
sulfat de cupru substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	Nr. CAS: 7758-98-7 Nr. UE: 231-847-6 Nr. de INDEX: 029-004-00-0 REACH-Nr: 01-2119520566-40	0,5 – 1	Acute Tox. 4 (Orală), H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410
amoniac, anhidru substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	Nr. CAS: 7664-41-7 Nr. UE: 231-635-3 Nr. de INDEX: 007-001-00-5 REACH-Nr: 01-2119488876-14	0,4 – 0,5	Flam. Gas 2, H221 Press. Gas (Comp.), H280 Acute Tox. 3 (Inhalare), H331 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

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

PRIMSEED MULTI

Fișă cu Date de Securitate

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

Limite de concentrație specifice:		
Numele	Identificator de produs	Limite de concentrație specifice (%)
acid sulfuric ... %	Nr. CAS: 7664-93-9 Nr. UE: 231-639-5 Nr. de INDEX: 016-020-00-8 REACH-Nr: 01-2119458838-20	(5 ≤ C < 15) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C < 15) Eye Irrit. 2; H319 (15 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1A; H314

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. Dacă vă simțiți rău, a se consulta medicul.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea	: Scoateți îmbrăcămintea contaminată. A se spăla pielea cu multă apă. În caz de iritare a pielii: 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. Chemați imediat medicul.
Măsuri de prim ajutor după ingerare	: A se clăti gura cu apă. Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.
Măsuri de prim ajutor pentru persoana care acordă primul ajutor	: Persoanele care acordă primul ajutor vor fi echipate cu echipament individual de protecție adecvat.

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

Simptome/efecte după inhalare	: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Simptome/efecte după contactul cu pielea	: Iritație.
Simptome/efecte după contactul cu ochii	: Leziuni oculare grave.
Simptome/efecte după înghițire	: Dureri abdominale, greață. Intoxicația cronică cu mangan afectează în principal sistemul nervos central. Simptomele precoce includ letargie, somnolență și slăbiciune la nivelul picioarelor. În cazuri mai avansate, aspectul feței seamănă cu o mască nemișcată, tulburări emoționale, de ex. râs incontrollabil și mers spastic cu tendință de cădere.
Simptome cronice	: Poate dăuna fertilității, Poate dăuna fătului. (oral).

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

Tratament simptomatic. nu se cunoaște un antidot specific. Observarea este necesară numai atunci când un adult a consumat mai puțin de 7 grame de tetraborat disodic. Dacă se consumă mai mult de 7 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 tetraborat de sodiu 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. Pudră uscată. Spumă. Dioxid de carbon.
Agenți de stingere neadecvați	: A nu se folosi un jet puternic de apă.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Risc de incendiu	: Nu prezintă risc de incendiu.
Pericol de explozie	: Nu prezintă pericol direct de explozie.
Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu	: Este posibilă degajarea de emanații toxice. Oxizi de sulf. Oxizi de azot. Oxizi de carbon (CO, CO ₂). Clor. Clorură de hidrogen.

PRIMSEED MULTI

Fișă cu Date de Securitate

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

5.3. Recomandări destinate pompierilor

- Măsuri de stingere a incendiilor : Stingeți incendiul de la o distanță de securitate și dintr-un loc protejat. Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie.
- 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

- Măsuri generale : Opriti scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Anunțați autoritățile dacă produsul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public. Absorbiți scurgerile de produs, pentru a nu afecta materialele din apropiere.

Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

- Echipamentul de protecție : A se purta echipamentul individual de protecție recomandat.
- Planuri de urgență : Poate interveni numai personalul calificat, dotat cu echipament de protecție adecvat. Nu inspirați ceața, vaporii, spray-ul.

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”.
- Planuri de urgență : A se îndepărta personalul care nu este necesar. Opriti scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea în mediu. Anunțați autoritățile dacă produsul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Pentru izolare : Colectați scurgerile de produs. A se izola materialul vărsat, prin îndiguire sau cu ajutorul unor materiale absorbante, pentru a împiedica scurgerea în sistemul de canalizare sau în cursurile de apă. A se opri scurgerea, dacă este posibil fără riscuri.
- Metode de curățare : Lichidul răspândit se absoarbe cu un material absorbant. Anunțați autoritățile dacă produsul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public.
- 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. Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate. A se purta echipament individual de protecție. Nu inspirați ceața, vaporii, spray-ul. A se evita contactul cu pielea și cu ochii.
- Măsuri de igienă : A se separa îmbrăcămintea de lucru de îmbrăcămintea de stradă. A se curăța separat. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare. 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

- Măsuri tehnice : Păstrați într-un loc răcoros și bine ventilat, departe de căldură.
- Condiții de depozitare : A se depozita sub cheie.
- Produse incompatibile : Alimente/furaje combinate.
- Materialele ambalajului : A se păstra întotdeauna produsul într-un ambalaj de același tip cu ambalajul original.

PRIMSEED MULTI

Fișă cu Date de Securitate

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

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

1.2.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

acid sulfuric ... % (7664-93-9)	
UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)	
Denumire locală	Sulphuric acid (mist)
IOEL TWA	0,05 mg/m ³
Referință de reglementare	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Diclorura de mangan (13446-34-9)	
UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)	
Denumire locală	Manganese (II) dichloride tetrahydrate
IOEL TWA	0,2 mg/m ³ (inhalable fraction) 0,05 mg/m ³ (respirable fraction)
Observație	(Year of adoption 2011)
Referință de reglementare	SCOEL Recommendations
sulfat de cupru (7758-98-7)	
UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)	
Denumire locală	Copper(II) sulfate
IOEL TWA	0,01 mg/m ³ (respirable fraction)
Observație	(Year of adoption 2014)
Referință de reglementare	SCOEL Recommendations
amoniac, anhidru (7664-41-7)	
UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)	
Denumire locală	Ammonia, anhydrous
IOEL TWA	14 mg/m ³
	20 ppm
IOEL STEL	36 mg/m ³
	50 ppm
Referință de reglementare	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

DNEL și PNEC

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

PRIMSEED MULTI

Fișă cu Date de Securitate

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

sulfat de fier (II) (1:1) heptahidrat (7782-63-0)	
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	1,4 mg/kg greutate corporală/zi
Atium (2488606-29-5)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Acută – efecte sistemice, cutanat	100 mg/kg greutate corporală/zi
Acută – efecte sistemice, inhalare	107 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	0,757 mg/m ³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Acută – efecte sistemice, cutanat	50 mg/kg greutate corporală
Acută – efecte sistemice, inhalare	53,5 mg/m ³
Acută – efecte sistemice, oral	32,25 mg/kg greutate corporală
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	3,39 mg/m ³
PNEC (apă)	
PNEC aqua (apă dulce)	0,074 mg/l
PNEC aqua (apă de mare)	0,0074 mg/l
PNEC aqua (intermitent, apă dulce)	0,74 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (apă dulce)	0,00015 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC sediment (apă de mare)	0,000015 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (sol)	
PNEC sol	0,00015 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (STP)	
PNEC stație de epurare	280 mg/l
tetraboratul de disodiu pentahidrat (12179-04-3)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Acută – efecte sistemice, inhalare	17,04 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	316,4 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	6,7 mg/m ³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Acută – efecte sistemice, inhalare	17,04 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	0,79 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	3,4 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	159,5 mg/kg greutate corporală/zi
PNEC (apă)	
PNEC aqua (apă dulce)	2,9 mg/l
PNEC aqua (apă de mare)	2,9 mg/l
PNEC aqua (intermitent, apă dulce)	13,7 mg/l
PNEC (sol)	
PNEC sol	5,7 mg/kg greutate în stare uscată

PRIMSEED MULTI

Fișă cu Date de Securitate

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

tetraboratul de disodiu pentahidrat (12179-04-3)	
PNEC (STP)	
PNEC stație de epurare	10 mg/l
sulfat de zinc (II) (7446-19-7)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	8,3 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	1 mg/m ³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	0,83 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	1,3 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	8,3 mg/kg greutate corporală/zi
PNEC (apă)	
PNEC aqua (apă dulce)	20,6 µg/l
PNEC aqua (apă de mare)	6,1 µg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (apă dulce)	117,8 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC sediment (apă de mare)	56,5 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (sol)	
PNEC sol	35,6 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (STP)	
PNEC stație de epurare	52 µg/l
Diclorura de mangan (13446-34-9)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	0,00414 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	0,2 mg/m ³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Acută – efecte sistemice, oral	0,15 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	0,02 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	0,043 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	0,0021 mg/kg greutate corporală/zi
PNEC (apă)	
PNEC aqua (apă dulce)	0,025 mg/l
PNEC aqua (apă de mare)	0,0004 mg/l
PNEC aqua (intermitent, apă dulce)	0,03 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (apă dulce)	0,0114 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC sediment (apă de mare)	0,00114 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (sol)	
PNEC sol	14,8 mg/kg greutate în stare uscată

PRIMSEED MULTI

Fișă cu Date de Securitate

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

Diclorura de mangan (13446-34-9)	
PNEC (STP)	
PNEC stație de epurare	20,4 mg/l
sulfat de cupru (7758-98-7)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Acută – efecte locale, inhalare	1 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	137 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	1 mg/m ³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Acută – efecte sistemice, oral	0,082 mg/kg greutate corporală
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
amoniac, anhidru (7664-41-7)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	6,8 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	47,6 mg/m ³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	6,8 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	23,8 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	68 mg/kg greutate corporală/zi
PNEC (apă)	
PNEC aqua (apă dulce)	0,001 mg/l
PNEC aqua (apă de mare)	0,001 mg/l
PNEC aqua (intermitent, apă dulce)	0,007 mg/l

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Controale tehnice corespunzătoare:

A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.

Echipamentul de protecție personală

Echipament individual de protecție:

A se purta echipamentul individual de protecție recomandat.

PRIMSEED MULTI

Fișă cu Date de Securitate

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

Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



Protejarea ochilor și a feței

Protecția ochilor:

Ochelari de securitate

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)	2 (> 30 minute), 6 (> 480 minute)	0.35-0.5		EN ISO 374

Protecție respiratorie

Protecție respiratorie:

[În cazul în care ventilarea este necorespunzătoare] purtați echipament de protecție respiratorie.

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	: roz.
Miros	: Nu este disponibil
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 disponibil
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	: 3 – 4 (20°C)
Viscozitate, cinematic	: Nu este disponibil
Solubilitate	: Produs foarte solubil în apă.
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: Nu este disponibil
Presiunea vaporilor	: Nu este disponibil
Presiunea de vapori la 50 °C	: Nu este disponibil
Densitate	: 1100 – 1200 kg/m ³ (20°C)
Densitatea	: Nu este disponibil
Densitatea relativa a vaporilor la 20°C	: Nu este disponibil
Caracteristicile particulei	: Neaplicabil

PRIMSEED MULTI

Fișă cu Date de Securitate

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

9.2. Alte informații

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

Temperatură ridicată, lumina directă a soarelui și deteriorarea fizică a rezervoarelor sau a altor ambalaje sau containere.

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. Argint și compuși săi, acetaldehidă, acroleină, bor, halogeni, perclorați, acid cloric, oxid de clor, cloriți, tetraclorură de dinazot, staniu și sulf.

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) : Neclasificat
Toxicitate acută (cale cutanată) : Neclasificat
Toxicitate acută (la inhalare) : Neclasificat

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
Atium (2488606-29-5)	
LD50 orală	1410 (QSAR)
LD50 cale cutanată	2000 mg/kg (QSAR)
acid sulfuric ... % (7664-93-9)	
LD50 contact oral la șobolani	2140 mg/kg (OECD 401)
tetraboratul de disodiu pentahidrat (12179-04-3)	
LD50 orală	> 2500 mg/kg (substanță anhidră)
sulfat de zinc (II) (7446-19-7)	
LD50 orală	2949 mg/kg FORMĂ ANHIDRĂ
LD50 contact dermic la iepuri	> 2000 mg/kg greutate corporală Animal: iepure, Ghid: Ghid OECD 402 (Toxicitate acută cutanată)

PRIMSEED MULTI

Fișă cu Date de Securitate

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

Diclorura de mangan (13446-34-9)	
LD50 orală	2330 mg/kg greutate corporală (șoarece, mascul)
LC50 Inhalare - Șobolan	> 4,45 mg/l air (OECD 403)
sulfat de cupru (7758-98-7)	
LD50 contact oral la șobolani	481 mg/kg
LD50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/kg greutate corporală Animal: șobolan, Ghid: Ghid OECD 402 (Toxicitate acută cutanată), Ghid: Metoda UE B.3 (Toxicitate acută (Cutanat)), Ghid: EPA OTS 798.1100 (Toxicitate acută cutanată), Ghid: altele:MAFF 4200 (1985)
amoniac, anhidru (7664-41-7)	
LD50 contact oral la șobolani	350 mg/kg
LC50 Inhalare - Șobolan	7035 mg/m³
Corodarea/iritarea pielii	: Provoacă iritarea pielii. pH: 3 – 4 (20°C)
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Provoacă leziuni oculare grave. pH: 3 – 4 (20°C)
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Neclasificat
Mutagenitatea celulelor germinative	: Neclasificat
Cancerigenitatea	: Neclasificat
Toxicitatea pentru reproducere	: Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului. (oral).
sulfat de fier (II) (1:1) heptahidrat (7782-63-0)	
NOAEL (animal/ mascul, F0/P)	≥ 1000 mg/kg greutate corporală
Atium (2488606-29-5)	
NOAEL (animal/ mascul, F0/P)	100 mg/kg greutate corporală
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Neclasificat
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
Atium (2488606-29-5)	
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Diclorura de mangan (13446-34-9)	
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
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	: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut)	: Neclasificat.

PRIMSEED MULTI

Fișă cu Date de Securitate

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

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic) : Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Atium (2488606-29-5)	
LC50 - Pește [1]	1020 mg/l (QSAR)
EC50 - Crustacee [1]	74 mg/l (QSAR)
ErC50 alge	> 100 mg/l Raphidocelis subcapitata (OECD 201)

acid sulfuric ... % (7664-93-9)	
LC50 - Pește [1]	16 – 28 mg/l Lepomis macrochirus (ISO 7346/1-3)
EC50 - Crustacee [1]	> 100 mg/l Daphnia magna (OECD 202)
NOEC cronic pește	0,025 mg/l
NOEC cronic alge	100 mg/l Desmodesmus subspicatus (OECD 201)

tetraboratul de sodiu pentahidrat (12179-04-3)	
LC50 - Pește [1]	74 mg/l Limanda limanda
LC50 - Pește [2]	79,7 mg/l Pimephales promelas
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 Danio rerio

sulfat de zinc (II) (7446-19-7)	
LC50 - Pește [1]	> 1,5 mg/l FORMĂ ANHIDRĂ
EC50 - Crustacee [1]	0,75 mg/l FORMĂ ANHIDRĂ
NOEC cronic alge	≥ 1,95 ml/l FORMĂ ANHIDRĂ

Diclorura de mangan (13446-34-9)	
LC50 - Pește [1]	130 mg/l

sulfat de cupru (7758-98-7)	
LC50 - Pește [1]	0,81 mg/l Cyprinus carpio
LC50 - Pește [2]	0,45 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Crustacee [1]	0,0098 mg/l Daphnia magna
ErC50 alge	0,108 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

amoniac, anhidru (7664-41-7)	
LC50 - Pește [1]	0,89 mg/l
EC50 - Crustacee [1]	110 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	2700 mg/l
NOEC cronic crustacee	0,79 mg/l

12.2. Persistență și degradabilitate

PRIMSEED MULTI	
Persistență și degradabilitate	Nu se degradează rapid
sulfat de fier (II) (1:1) heptahidrat (7782-63-0)	
Persistență și degradabilitate	Nu se degradează rapid

PRIMSEED MULTI

Fișă cu Date de Securitate

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

Atium (2488606-29-5)	
Persistență și degradabilitate	Nu se degradează rapid
Biodegradare	62,4 % (OECD 301F)
acid sulfuric ... % (7664-93-9)	
Persistență și degradabilitate	Nu se degradează rapid
tetraboratul de disodiu pentahidrat (12179-04-3)	
Persistență și degradabilitate	Nu se degradează rapid
sulfat de zinc (II) (7446-19-7)	
Persistență și degradabilitate	Nu se degradează rapid
Diclorura de mangan (13446-34-9)	
Persistență și degradabilitate	Nu se degradează rapid
sulfat de cupru (7758-98-7)	
Persistență și degradabilitate	Nu se degradează rapid
amoniac, anhidru (7664-41-7)	
Persistență și degradabilitate	Nu se degradează rapid

12.3. Potențial de bioacumulare

Atium (2488606-29-5)	
Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	< -3,73

12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Componentă	
Substanța/substanțele care nu întrunesc criteriile PBT ale regulamentului REACH, în conformitate cu Anexa XIII	tetraboratul de disodiu pentahidrat (12179-04-3)
Substanță/substanțe care nu întrunesc criteriile vPvB ale regulamentului REACH, în conformitate cu Anexa XIII	tetraboratul de disodiu pentahidrat (12179-04-3)

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

Regulamentul regional privind deșeurile	: Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.
Metode de tratare a deșeurilor	: A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu instrucțiunile de triere ale collectorului autorizat.
Recomandări pentru eliminarea apelor uzate	: Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.

PRIMSEED MULTI

Fișă cu Date de Securitate

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

Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului : Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.
Informații suplimentare : A nu se reutiliza recipientele goale.

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				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție				
SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. ((sulfat de zinc, sulfat de cupru))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ((zinc sulphate, copper sulphate))	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. ((zinc sulphate, copper sulphate))	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. ((sulfat de zinc, sulfat de cupru))	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. ((sulfat de zinc, sulfat de cupru))
Descrierea documentului de transport				
UN 3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. ((sulfat de zinc, sulfat de cupru)), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ((zinc sulphate, copper sulphate)), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. ((zinc sulphate, copper sulphate)), 9, III	UN 3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. ((sulfat de zinc, sulfat de cupru)), 9, III	UN 3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. ((sulfat de zinc, sulfat de cupru)), 9, III
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport				
9	9	9	9	9
14.4. Grupul de ambalare				
III	III	III	III	III
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător				
Periculos pentru mediu: Da	Periculos pentru mediu: Da Poluant pentru mediul marin: Da Nr. EmS (incendiu): F-A Nr. EmS (deversare): S-F	Periculos pentru mediu: Da	Periculos pentru mediu: Da	Periculos pentru mediu: Da
Nu sunt disponibile informații suplimentare				

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul terestru

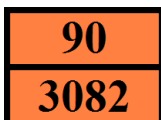
Codul de clasificare (ADR) : M6
Dispoziții speciale (ADR) : 274, 335, 375, 601
Cantități limitate (ADR) : 5l
Cantități exceptate (ADR) : E1
Instrucțiuni de ambalare (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
Dispoziții speciale de ambalare (ADR) : PP1
Dispoziții speciale de ambalare în comun (ADR) : MP19
Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR) : T4

PRIMSEED MULTI

Fișă cu Date de Securitate

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

Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR)	: TP1, TP29
Cod-cisternă (ADR)	: LGBV
Vehicul pentru transportul în cisternă	: AT
Categoria de transport (ADR)	: 3
Dispoziții speciale de transport – colete (ADR)	: V12
Dispoziții speciale de transport – încărcare, descărcare și manipulare (ADR)	: CV13
Număr de identificare a pericolului (Număr Kemler)	: 90
Plăci portocalii	:



Cod de restricționare tunel (ADR)	: -
-----------------------------------	-----

Transport maritim

Dispoziții speciale (IMDG)	: 274, 335, 969
Cantități limitate (IMDG)	: 5 L
Cantități exceptate (IMDG)	: E1
Instrucțiuni de ambalare (IMDG)	: LP01, P001
Dispoziții speciale de ambalare (IMDG)	: PP1
Instrucțiuni de ambalare RMV (IMDG)	: IBC03
Instrucțiuni pentru cisterne (IMDG)	: T4
Dispoziții speciale pentru cisterne (IMDG)	: TP1, TP29
Categoria de încărcare (IMDG)	: A

Transport aerian

Cantități exceptate PCA (IATA)	: E1
Cantități limitate PCA (IATA)	: Y964
Cantitate netă max. pentru cantitate limitată PCA (IATA)	: 30kgG
Instrucțiuni de ambalare PCA (IATA)	: 964
Cantitate netă max. PCA (IATA)	: 450L
Instrucțiuni de ambalare CAO (IATA)	: 964
Cantitate maximă CAO (IATA)	: 450L
Dispoziții speciale (IATA)	: A97, A158, A197, A215
Codul ERG (IATA)	: 9L

Transport pe cale fluvială

Codul de clasificare (ADN)	: M6
Dispoziții speciale (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Cantități limitate (ADN)	: 5 L
Cantități exceptate (ADN)	: E1
Transport permis (ADN)	: T
Echipamente necesare (ADN)	: PP
Numărul de conuri/lămpi albastre (ADN)	: 0

Transport feroviar

Codul de clasificare (RID)	: M6
Dispoziții speciale (RID)	: 274, 335, 375, 601
Cantități limitate (RID)	: 5L
Cantități exceptate (RID)	: E1
Instrucțiuni de ambalare (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Dispoziții speciale de ambalare (RID)	: PP1
Dispoziții speciale de ambalare în comun (RID)	: MP19
Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID)	: T4
Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID)	: TP1, TP29
Cod-cisternă pentru cisterne RID (RID)	: LGBV
Categoria de transport (RID)	: 3
Dispoziții speciale de transport – colete (RID)	: W12

PRIMSEED MULTI

Fișă cu Date de Securitate

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

Dispoziții speciale de transport – încărcare, : CW13, CW31
descărcare și manipulare (RID)
Colete express (RID) : CE8
Nr. de identificare a pericolului (RID) : 90

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

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.	tetraboratul de disodiu pentahidrat	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.

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: tetraborat de disodiu, anhidru (EC 215-540-4, CAS 12179-04-3)

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 persistenți)

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

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 dubla utilizare (428/2009)

Nu conține nicio substanță care face obiectul REGULAMENTULUI CONSILIULUI (CE) nr. 428/2009 din 5 mai 2009 de instituire a unui regim comunitar pentru controlul exporturilor, transferului, serviciilor de intermediere și tranzitului de produse cu dublă utilizare.

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 tranzațiile suspecte, precum și disparițiile și furturile semnificative trebuie raportate în termen de 24 de ore.

PRIMSEED MULTI

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
Acid sulfuric	7664-93-9	15 % w/w	40 % w/w	ex 2807 00 00	ex 3824 99 96

Regulamentul privind precursorii de droguri (273/2004)

Conține o 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)

Numele	Denumirea NC	Nr. CAS	Cod CN	Categorie, Subcategorie	Prag	ANEXA
Acid sulfuric		7664-93-9	2807 00 00	Categoria 3		ANEXA I

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

SECȚIUNEA 16: Alte informații

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	Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului
IATA	Asociația Internațională pentru Transport Aerian
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

PRIMSEED MULTI

Fișă cu Date de Securitate

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

Abrevieri și acronime:	
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	Perturbator endocrin

Textul integral al frazelor H și EUH:	
Acute Tox. 3 (Inhalare)	Toxicitate acută (inhalare), categoria 3
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 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, 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
Flam. Gas 2	Gaze inflamabile, categoria 2
H221	Gaz inflamabil.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H332	Nociv în caz de inhalare.

PRIMSEED MULTI

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:

H360	Poate dăuna fertilității sau fătului.
H360FD	Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Press. Gas (Comp.)	Gaze sub presiune : Gaz comprimat
Repr. 1B	Toxicitate pentru reproducere, categoria 1B
Skin Corr. 1A	Corodarea/iritarea pielii, categoria 1, subcategoria 1A
Skin Corr. 1B	Corodarea/iritarea pielii, categoria 1, subcategoria 1B
Skin Irrit. 2	Corodarea/iritarea pielii, categoria 2
STOT RE 1	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 1
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 2

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

Skin Irrit. 2	H315	Metoda de calcul
Eye Dam. 1	H318	Metoda de calcul
Repr. 1B	H360	Metoda de calcul
STOT RE 2	H373	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 2	H411	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.