

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**

Conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data revizuire: martie 2021

<b>SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI / AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNȚREPRINDERII</b>					
<b>1.1.</b>	<b>Element de identificare a produsului</b>				
	<p>Îngrășăminte foliare complexe de tip NKP, NP sau NK</p> <p>Denumirea comercială: <b>PhysioCrop (lichid)</b></p>				
<b>1.2.</b>	<b>Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate</b>				
<b>1.2.1.</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>Utilizări identificate relevante:</b> Principala utilizare:</td> <td>Poate fi utilizat doar ca îngrășământ foliar.</td> </tr> <tr> <td><b>1.2.2.</b> <b>Utilizări nerecomandate</b> Nu sunt disponibile informații suplimentare</td> <td></td> </tr> </table>	<b>Utilizări identificate relevante:</b> Principala utilizare:	Poate fi utilizat doar ca îngrășământ foliar.	<b>1.2.2.</b> <b>Utilizări nerecomandate</b> Nu sunt disponibile informații suplimentare	
<b>Utilizări identificate relevante:</b> Principala utilizare:	Poate fi utilizat doar ca îngrășământ foliar.				
<b>1.2.2.</b> <b>Utilizări nerecomandate</b> Nu sunt disponibile informații suplimentare					
<b>1.3.</b>	<b>Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate</b>				
	<p><b>Agrii Romania SRL</b> Ghiroda Str. Calea Lugojului, nr. 3 307200, Timiș ROMANIA Telefon/Fax +40 (0)256 201 104 Telefon: +40 745 119 870 www.agrii.ro</p>				
<b>1.4.</b>	<b>Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență</b>				
	<p>Centrul de informare toxicologică: Institutul Național de Sănătate Publică, București, Tel: +(4021) 3183606 sau +(40 21) 3183620, interior 235, orar luni-vineri, orele 8.00-15.00 sau Spitalul Clinic de Urgență București, Nr. Tel. apelabil permanent: +40 21 599 23 00, interior 291 sau Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș, Tel. Direct: +40 26 521 01 10; Tel. Centrală: +40 372653 100; +40 372 683 700; +40 265 212 111.</p>				

<b>SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR</b>	
<b>2.1.</b>	<b>Clasificarea substanței sau a amestecului</b>
	<p>Clasificare conform:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>REGULAMENTULUI (CE) NR. 1272/2008 (CLP)</b></li> <li>- <b>REGULAMENTULUI (UE) 2018/1480</b></li> <li>- <b>REGULAMENTULUI (CE) NR. 1907/2006</b></li> <li>- <b>DIRECTIVEI 2014/27/UE</b></li> <li>- <b>DIRECTIVEI 67/548/CEE sau DIRECTIVEI 1999/45/CE și adaptările acestora</b></li> <li>- <b>HG 1408/2008, HG 937/2010</b></li> </ul> <p>Îngrășămintele complexe de tip NKP, NP sau NK sunt substanțe anorganice multiconstituent. Nu sunt clasificate ca fiind substanțe periculoase conform reglementărilor în vigoare.</p>

<b>2.2.</b>	<b>Elemente pentru etichetă</b>
<b>Etichetare în conformitate cu REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 (CLP)</b>	
Pictograme, simboluri de pericol: -	
<b>Cuvânt de atenționare:</b>	
Substanțe periculoase care determină etichetarea: -	
<b>Fraze de pericol (H): -</b>	
<b>Coduri EUH</b>	EUH401: Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.
<b>Fraze de precauție (P):</b>	P102: A nu se lăsa la îndemâna copiilor. P261: Evitați să inspirați vaporii/spray-ul. P270: A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. P273: Evitați dispersarea în mediu. P308 + P313: ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul. P391: Colectați scurgerile de produs. P501: Aruncați conținutul/recipientul la o unitate autorizată pentru colectarea deșeurilor.
<b>Etichetare suplimentară:</b>	
Pentru a evita orice risc pentru om și mediu, se completează eticheta cu instrucțiunile de utilizare.	
<b>2.3.</b>	<b>Alte pericole</b>
Nu există informații disponibile	

<b>SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII (INGREDIENTELE)</b>	
<b>3.1.</b>	Substanțe
Nu se aplică	
<b>3.2.</b>	Amestecuri
<b>Caracterizare chimică : AMESTEC</b>	
<b>Componenți periculoși:</b>	

Nr. Crt.	Denumire chimică	Conc. (% w/v)	Număr de identificare	CLASIFICARE	
				Conform directivei 67/548/CEE și HG 1408/2008	Conform regulamentului (CE) nr.1272/2008
1.	Sulfat de amoniu	<20	Nr.CE: 231-984-1 Nr.CAS: 7783-20-5 Nr.INDEX	-	
2.	Fosfat monopotasie		Nr.CE: 231-913-4 Nr.CAS: 7778-77-0 Nr.INDEX	-	
3.	Azotat de potasiu		Nr.CE: 231-818-8 Nr.CAS: 7757-79-1 Nr.INDEX		Ox. Sol. 3 H272, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335.
4.	Uree	<10	Nr.CE: 200-315-5 Nr.CAS: 57-13-6 Nr.INDEX	-	-
5.	Acid citric	<1	Nr.CE: 201-069-1 Nr.CAS: 77-92-9 Nr.INDEX	-	Eye Irrit.2 H319
6.	Molibden solubil în apă				

7.	<b>Zn solubil în apă</b>	0,10		
8.	<b>Mn solubil în apă</b>	0,10		
9.	<b>Bor solubil în apă</b>	0,10		

Vezi secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R și S.  
 Vezi secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H și P.  
 Limitele ocupaționale de expunere (în situația în care există) sunt listate în secțiunea 8.

#### SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

<b>4.1.</b>	<b>Descrierea măsurilor de prim ajutor</b>
<b>4.1.1</b>	<b>Informații generale:</b> În toate situațiile survenite se recomandă menținerea victimei în repaus fizic, confort psihic și caldură. Nu administrați niciodată fluide și nu induceți voma, dacă pacientul se află în stare de inconștiență sau prezintă convulsii. Dacă expunerea a avut loc, nu așteptați ca simptomele să evolueze, demarați imediat procedurile descrise mai jos și/sau solicitați asistență medicală.
<b>4.1.2.</b>	<b>Măsuri de prim ajutor după inhalare:</b> Dacă se simte un disconfort, întrerupeți imediat expunerea. În cazul inhalării produsului se recomandă scoaterea victimei din spațiul cu praf la aer curat. Contactați imediat medicul la apariția simptomelor sau evoluția acestora. În situația cazurilor grave se va apela un medic de urgență sau se va chema ambulanța la serviciul unic de urgență 112.
<b>4.1.3.</b>	<b>Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea:</b> Se recomandă îndepărtarea imediată a hainelor și încălțăminte contaminate cât și spălarea acestora înainte de reutilizare. Spălați zona afectată cu săpun și apă din abundență. Apelați serviciul medical în situația în care contaminarea este gravă, simptomele persistă și/sau nu vă simțiți bine.
<b>4.1.4.</b>	<b>Măsuri de prim ajutor în caz de contact cu ochii:</b> În cazul contactului cu produsul clătiți imediat ochii cu multă apă timp de minim 15 minute. Dacă apar simptome sau acestea persistă, se recomandă apelarea serviciului medical.
<b>4.1.5.</b>	<b>Măsuri de prim ajutor în caz de ingestie:</b> Persoana expusă trebuie să își clătească gura dar să nu inducă voma. Nu oferiți niciodată nimic pe gură unei persoane inconștiente. În cazul apariției/persistenței simptomelor, apelați serviciul medical și nu induceți voma întrucât decizia aparține medicului.
<b>4.2.</b>	<b>Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate</b> Se recomandă menținerea sub observație medicală cel puțin 48 de ore, spre a preveni apariția unui eventual edem pulmonar sau a methemoglobinemiei.
<b>4.3.</b>	<b>Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare</b> Tratamentul se bazează pe cunoștințele medicului și este direcționat asupra simptomelor prezentate de pacient. Note pentru medic: Methemoglobinemie.

#### SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

<b>5.1.</b>	<b>Mijloace de stingere a incendiilor</b>
	<b>Medii de stingere adecvate:</b> Pentru stingerea incendiilor de mici și mari dimensiuni se utilizează apă din abundență.
<b>5.2.</b>	<b>Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză</b>
	<b>Prođuși periculoși de combustie:</b> Prođușii principali de descompunere în caz de incendiu sunt: oxizii de azot, amine, amoniac.
<b>5.3.</b>	<b>Recomandări destinate pompierilor</b>
	<b>Măsuri de stingere a incendiilor:</b> Se recomandă purtarea echipamentului de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom. Echipamentul de protecție chimică trebuie să fie conform HG 160/2007.

<b>Protecție la stingerea incendiilor:</b> Utilizați aparat respirator autonom. Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie.	
<b>5.4.</b>	<b>Informații suplimentare</b>
Dacă apa cu conținut de produs se deversează în cursurile de apă din apropiere, se vor informa imediat autoritățile locale.	
<b>5.5.</b>	<b>Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare</b>
Tratament specific (prim ajutor, decontaminare, tratarea simptomelor): tratamentul este bazat pe cunoștințele medicului și direcționat asupra simptomelor prezentate de pacient.	

## SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

<b>6.1.</b>	<b>Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență</b>
<b>6.1.1.</b>	<b>Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:</b>
<p>Purtați echipament de protecție corespunzător atunci când strângeți produsul dispersat.</p> <p>În funcție de cantitatea dispersată, acest lucru poate implica purtarea măștii de protecție pentru față (vezi secțiunea 8), vizieră de protecție (material policarbonat) la pericol de stropire cu nitrat dar și ochelari de protecție etanși (material carcasă de plastic, lentile de policarbonat) pentru substanțe chimice.</p> <p>Echipamentul de protecție recomandat se compune din costumul (îmbrăcămintea) de protecție impermeabil la pulberi, încălțăminte rezistentă împotriva agresiunii chimice, mecanice având și proprietăți antistatice (EN ISO 20345), mănuși de protecție, mănuși rezistente la produse chimice (conform Standard NF EN 374 sau echivalent).</p> <p>Opriti imediat sursa dispersării dacă acest lucru se poate realiza în siguranță. Nu permiteți accesul persoanelor fără echipament de protecție în zona contaminată.</p> <p>Îndepărtați imediat hainele contaminate și spălați pielea cu apă și săpun.</p> <p>Spălați hainele contaminate înainte de reutilizare sau eliminați-le în siguranță.</p>	
<b>6.1.2.</b>	<b>Pentru personalul care intervine în situații de urgență:</b>
Se impune purtarea echipamentului de protecție corespunzător pentru corp, cap și mâini.	
<b>6.2.</b>	<b>Precauții pentru mediul înconjurător</b>
<p>Strângeți produsul dispersat pentru a preveni contaminarea ulterioară a suprafeței, solului sau apei.</p> <p>Nu permiteți ca produsul să pătrundă în ape de suprafață sau sisteme de canalizare. Apa utilizată la spălare nu trebuie să ajungă în apele de suprafață.</p> <p>În cazul eliminării necontrolate în cursurile de apă sau sisteme de canalizare trebuie informate imediat autoritățile locale competente.</p>	
<b>6.3.</b>	<b>Metode și materiale pentru izolarea produsului vărsat și curățenie</b>
<b>6.3.1.</b>	<b>Izolarea</b>
Se recomandă luarea în considerare a posibilităților de prevenire a efectelor dăunătoare ale dispersiei, cum ar fi îndiguirea sau acoperirea. A se vedea GHS (Anexa 4, Secțiunea 6).	
<b>6.3.2.</b>	<b>Metode de curățare</b>
<p>Produsul colectat se va depozita în recipiente adecvate, containere speciale etichetate "Deșeu" care se închid, în vederea eliminării. Se recomandă curățarea reziduurilor cu multă apă și reciclarea dacă acest fapt este posibil.</p> <p>Nu folosiți dopuri realizate din materiale organice precum lemnul pentru a opri scurgerile.</p> <p>În timpul curățării trebuie utilizat echipament de protecție personală.</p> <p>Pentru scurgeri mari de produs, îndiguiți zona și consultați producătorul.</p>	
<b>6.4.</b>	<b>Trimiteri către alte secțiuni</b>
<p>Pentru informații privind echipamentul personal de protecție, vezi secțiunea 8.</p> <p>Pentru informații privind eliminarea deșeurilor, vezi secțiunea 13.</p>	

## SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

<b>7.1.</b>	<b>Precauții pentru manipularea în condiții de securitate</b>
<b>Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:</b>	
<p>Asigurați o bună ventilație în zona de lucru. Evitați sursele de aprindere (scânteie, flacăra). Evitați contaminarea cu orice surse, inclusiv metale, praf și substanțe organice.</p> <p>Evitați contactul cu pielea și ochii. Respectați măsurile de igienă personală și utilizați echipament de</p>	

protecție adecvat (secțiunea 8).

Nu consumați și nu depozitați alimente în zona de lucru.

Spălați întotdeauna mâinile și pielea expusă după manevrarea produsului, înainte de consumul alimentelor, băuturilor sau înainte de a fuma precum și la terminarea lucrului.

Îndepărtați echipamentul de protecție contaminat la utilizarea produsului.

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

Produsul este stabil în condiții normale de depozitare, conforme regulamentelor locale.

A se proteja împotriva temperaturilor extreme.

Depozitați în recipiente bine închise, etichetate.

Încăperea destinată depozitării produsului trebuie să fie realizată din material neinflamabil, închisă, uscată, bine ventilată și prevăzută cu podea impermeabilă, fără a permite accesul persoanelor neautorizate și copiilor.

Nu se recomandă depozitarea produsului lângă alimente, băuturi, hrană pentru animale, produse farmaceutice, cosmetice, semințe.

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

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

Acest produs este un îngrășământ foliar și poate fi utilizat doar pentru aplicații permise oficial conform etichetei aprobate de autoritățile de reglementare.

## **SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ**

### **8.1. Parametri de control**

Limite ocupaționale de expunere:

Conform Legii 319/2006 privind *Securitatea și sănătatea în muncă* și HG 1218/2006 privind *Stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici* - anexa 1.

**Valoare limită de expunere (limite naționale):**

Nu sunt specificate limite oficiale de expunere.

Valorile recomandate prin ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Ghid de igienă industrială, mediu, sănătate, 1995-1996) pentru particule inhalabile: TLV/TWA (valoare limită de prag/ limită de expunere mediu ponderat): 10 mg/m<sup>3</sup>.

Deoarece nu s-a identificat un pericol de toxicitate care să conducă la clasificarea produsului conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), valoarea DNEL (nivel calculat fără efect) pe termen lung este considerată suficientă pentru a se asigura că nu se produc efecte în urma expunerii acute la **produsul** menționat.

Nu s-au observat efecte locale după expunerea cutanată și prin inhalare și nu s-au determinat valori DNEL pentru efecte locale.

Cu toate acestea, mai pot exista și alte limite de expunere impuse prin reglementări locale care trebuie respectate.

Valorile DNEL (Efecte sistemice asupra sănătății) pe termen lung pentru *componentele* produsului:

Component	Cale de expunere		
	Inhalare	Orală	Dermală
Fosfat monopotasic	1.8 mg/m <sup>3</sup>	2.1 mg/kg corp/zi	20.8 mg/kg corp/zi
Azotat de potasiu	10.9 mg/m <sup>3</sup>	12.5 mg/kg corp/zi	12.5 mg/kg corp/zi

### **8.2. Controale ale expunerii**

**8.2.1.** În situația utilizării produsului într-un sistem închis, echipamentul de protecție personală nu va fi necesar.  
Precauțiile menționate se aplică altor situații când utilizarea unui sistem închis nu este posibilă sau atunci când sistemul trebuie deschis. Înainte de deschidere, se vor elimina pericolele din echipament sau sistemele de conducte.  
Precauțiile expuse mai jos se referă în principal la manipularea produsului nediluat și pregătirea soluției de pulverizat, dar pot fi recomandate și pentru pulverizare.  
Se recomandă respectarea măsurilor de siguranță obișnuite pentru lucrul cu substanțe chimice.

**8.2.2. Echipament individual de protecție:**

**Măsuri de protecție și igienă:**

Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. În cazul contactului cu pielea se recomandă utilizarea unui unguent de protecție, săpun, perie de unghii.

Păstrați separat echipamentul de lucru.

Îndepărtați imediat îmbrăcămintea contaminată (pătată și/sau umezită). Spălați echipamentul de lucru înainte de o nouă folosire.

Echipamentele care nu pot fi curățate trebuie distruse prin ardere.

**Protecția ochilor / feței:**

Se recomandă purtarea măștii contra prafului cu eficiență specifică de reținere a pulberilor și a ochelarilor de protecție.

**Protecția pielii / mâinilor:**

Se recomandă haine de protecție pentru corp și mănuși de protecție rezistente la substanțe chimice. Purtați mănuși lungi de protecție rezistente la substanțe chimice, conform SR EN 374 precum cele laminate, din cauciuc butil sau cauciuc nitril.

În cazul unui contact prelungit sau repetat, se recomandă a se utiliza mănuși de protecție clasa 5 sau superioară (timp de străpungere > 240 min., conform SR EN 374).

Când se prevede un contact de scurtă durată, se recomandă a se utiliza mănuși de protecție clasa 3 sau superioară (timp de străpungere > 60 min., conform SR EN 374).

Aveți grijă să nu atingeți nimic cu mănuși contaminate. Aruncați mănușile uzate și nu le reutilizați.

Spălați-vă pe mâini cu apă și săpun înainte de pauze și imediat după terminarea lucrului. Spălați mâinile înainte de a mânca, bea, fuma sau a utiliza toaleta.

**Remarcă:**

Selectarea mănușilor pentru aplicații particulare și durata de utilizare la locul de muncă trebuie realizată și în funcție de alți factori așa cum sunt alte chimicale care pot fi manipulate, factori fizici (protecție la tăiere/întepătură, dexteritate, protecție termică), dar și instrucțiuni specifice de la fabricantul de mănuși. Pentru a preveni contactul cu pielea, purtați îmbrăcămintă și încălțăminte rezistentă la substanțe chimice conform EN 20346, EN 20347, în funcție de gradul de expunere. În situații normale de lucru, atunci când expunerea la produs nu poate fi evitată pentru o scurtă perioadă de timp, se recomandă utilizarea costumului de protecție impermeabil la pulberi (salopetă doc - pantaloni cu pieptar, haină) cât și bocanci rezistenți împotriva agresiunii chimice, mecanice.

**Protecție respiratorie:**

În cazul unei manipulari normale, adecvate, produsul nu reprezintă un pericol de expunere pe calea aerului.

Pentru situații de urgență, dispersări accidentale a produsului ce produce cantități însemnate de vapori sau aburi, muncitorii trebuie să poarte un echipament de protecție respiratorie aprobat oficial, prevăzut cu un filtru de tip A.

**SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE**

<b>9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază</b>	
Aspect:	Lichid
Culoare:	
Miros:	
Prag de acceptare a mirosului:	Nedeterminat
pH:	- soluție 10%
Informații importante privind securitatea sănătății și a mediului:	
Punctul de fierbere/interval de temperatură de fierbere:	-
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie:	-
Solubilitatea:	Solubil în apă
Densitate:	-
Proprietăți explozive:	Nu este exploziv
Proprietăți oxidante:	Nu este oxidant
<b>9.2. Alte informații</b>	
Miscibilitatea:	Produsul este solubil în apă.

**SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE**

10.1.	<b>Reactivitate</b> .....	Îngrășămintele complexe reacționează cu materialele combustibile (motorina, lubrifianți, etc.) și materiale incompatibile: agenți reducători, acizi, baze, clorați, cloruri, cromati, nitriți, permanganați, pulberi metalice
10.2.	<b>Stabilitate chimică</b> .....	Stabil în condiții normale de temperatură și păstrare.
10.3.	<b>Posibilitatea de reacții periculoase</b>	Nu apar reacții periculoase dacă produsul este păstrat și manipulat în condiții adecvate. Stabil în condiții normale de păstrare.
10.4.	<b>Condiții de evitat</b> .....	Evitați temperaturile ridicate. Nu permiteți expunerea la foc deschis sau alte surse de căldură și umiditate.
10.5.	<b>Materiale incompatibile</b> .....	Agenți reducători, acizi, baze, clorați, cloruri, cromati, nitriți, permanganați, pulberi metalice; materiale combustibile
10.6.	<b>Prođuși de descompunere periculoși</b>	Oxizi de azot

**SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE****Toxicocinetica (absorbție, metabolism, distribuție eliminare)**

Rezultatele studiilor privind absorbția, metabolismul, distribuția și eliminarea: se estimează un grad mare de absorbție pe baza a solubilității mari în apă.

**11.1 Generale**

La temperaturi foarte mari se topesc și se descompun, cu degajare de vapori de apă, gaze toxice ca oxizi de azot, amoniac, clor, și acid clorhidric.

**11.2 Toxicitate**

Toxicitatea produsului depinde de compoziție :  
- uree LD50 (oral, sobolani) : >2000 mg/kg  
- fosfat monoamoniacal LD50 (oral, sobolani) : >2000 mg/kg  
- azotat de potasiu LD50 (oral, sobolani) : >2000 mg/kg

## SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOTOXICOLOGICE

### 12.1. Ecotoxicitatea

#### Produs

**Toxicitate asupra peștilor** : LC50 (48 h, pești apă statatoare) 447 mg/L

**Toxicitate asupra nevertebrate acvatice** : EC50 (nevertebrate apă dulce) 490 mg/L

**Toxicitatea asupra algelor** : EC50 (alge de apă dulce) > 1700 mg/L

**Mediul terestru** : Nu există studii relevante

**Mediul atmosferic** : Nu sunt date disponibile

12.2. **Persistență și degradabilitate** Degradarea abiotică – nu sunt date disponibile  
Degradarea biotică – amestec anorganic. Nu sunt necesare studiile. Viteza medie de biodegradare în stațiile de tratare ape reziduale este de 52 g N/ Kg solid dizolvat / zi la 20 grade C

**Hidroliză (20 °C)** În apă amestecul este total disociat în ioni

**Fotoliză în mediu apos (25 °C)** Nu sunt date disponibile  
**Biodegradabilitate** Substanțele anorganice nu pot fi biodegradate (pe baza proprietăților chimice)

12.3. **Potențial de bioacumulare** ..... Nu este relevant dar este considerat mic datorită solubilității mari în apă

12.4. **Mobilitate în sol** ..... Nu sunt date disponibile

12.5. **Rezultatele evaluării PBT și vPvB** ..... Nu au fost făcute evaluări – amestec anorganic

12.6. **Alte efecte adverse** ..... Nu se cunosc alte efecte periculoase relevante pentru mediu.

## SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. **Metode de tratare a deșeurilor**  
..... Conform Directivei Cadru privind Deșeurile (2008/98/CE), și Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor .

Eliminarea produsului ..... A nu se contamina apa, alimentele, furajele sau semințele prin depozitare sau eliminare. Nu eliminați în sistemele de canalizare.

Recipientele pot fi spălate de trei ori (sau echivalent), apoi trimise la reciclare sau recondiționare. Alternativ, ambalajul poate fi perforat pentru a nu mai putea fi utilizat în alte scopuri, după care poate fi eliminat la un depozit.

Pentru materialele de ambalaj combustibile este posibilă



Eliminarea ambalajelor ..... incinerarea controlată cu epurare a gazelor de ardere.  
Eliminarea deșeurilor de ambalaje trebuie să se facă conform  
HG 621/2005 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje

<b>SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT</b>
--

Clasificare ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- |   |   |
|---|---|
| 14.1. Numărul ONU .....   | -                                       |
| 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție .....                                | -                                       |
| 14.3. Clasa (clase) de pericol pentru transport .....                             | -                                       |
| 14.4. Grup de ambalare .....  | -                                       |
| 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător .....                                   | -                                       |
| 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori .....                                 | A nu se elimina în mediul înconjurător. |
| 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu Anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC | Produsul nu este transportat în vrac.   |

## SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

Această **Fișă cu Date de Securitate** este elaborată conform **Regulamentului (CE) nr.1907/2006 REACH Anexa II**, amendat prin **Regulamentul (UE) nr. 453/2010** privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

**Regulament (CE) nr.1907/2006 (REACH)** Restricții la introducerea pe piață și utilizare, **Regulament 552/2009**: Nu conține substanțe restricționate.

#### **Reglementări Naționale:**

**Legea 254/2011** pentru modificarea art. 26 din Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

**HG 398 /2010** privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1.999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006.

**HG 1408/2008** privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;

**HG 937/2010** privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase

**HG 735/2006** privind limitarea emisiei de compusi organici volatili.

**HG 371/2010** pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 699/2003 privind stabilirea unor Măsuri pentru reducerea emisiilor de compusi organici volatili datorate utilizării solvenților organici în anumite activități și instalații

**Legea 360/2003** privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;

**Legea 263/2005** pentru modificarea și completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;

**HG 1218/2006** privind cerințele minime de securitate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici.

#### **Reglementări Europene:**

**REGULAMENTUL (UE) NR. 286/2011** AL COMISIEI de modificare, în vederea adaptării la progresul tehnic și științific, a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.

**REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008** privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

**Rectificare la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008** al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 353 din 31 decembrie 2008).

Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

## SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Lista abrevierilor .....	CAS	Serviciul de catalogare a substanțelor chimice
	CLP	Clasificare, etichetare și ambalare; se referă la regulamentul UE 1272/2008 modificat
	CS	Suspensie de microcapsule
	Dir.	Directivă
	DNEL	Nivel Derivat Fără Efect
	DPD	Directiva privind preparate periculoase; se referă la Dir. 1999/45/CE modificată
	DSD	Directiva privind substanțe periculoase; se referă la Dir. 67/548/CE modificată
	EINECS	Inventarul european al substanțelor chimice existente cu caracter comercial
	Frază R	Fraze de risc
	Frază S	Frază de securitate
	FDS	Fișă cu date de securitate
	GHS	Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare a substanțelor chimice, Ediția a patra revizuită 2011
	IARC	Agenția internațională pentru cercetarea cancerului
	IBC	<i>Codul</i> Internațional pentru Substanțele Chimice transportate în vrac
	IC <sub>50</sub>	Concentrație de inhibare 50%
	ISO	Organizația internațională de standardizare
	IUPAC	Uniunea internațională de <i>chimie</i> pură și aplicată
	LC <sub>50</sub>	Concentrație letală 50%
	LD <sub>50</sub>	Doză letală 50%
	LTEL-TWA:	Limită de Expunere pe Termen Lung-Medie Ponderată Temporal
	MARPOL	Set de reguli din Organizația maritimă internațională (IMO) pentru prevenirea poluării mării
	N.s.a.	Nespecificat altundeva
	OECD	Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică (OCDE)
	OMS	Organizația mondială a sănătății
	OPPTS	Biroul de prevenire, pesticide și substanțe toxice
	PBT	Persistent, Bioacumulativ, Toxic
	PE	Polietilenă
	PNEC	Concentrație predictibilă fără efect
	Reg.	Regulament
	SP	Precauție de siguranță
	SPo	Prevedere specifică
	STOT	Toxicitate asupra unui organ țintă specific
	vPvB	foarte persistent, foarte bioacumulativ

Fraze pericol relevante .....

Recomandări privind instruirea

Acest material trebuie utilizat numai de persoane cărora le-au fost aduse la cunoștință proprietățile sale periculoase și care au fost instruite despre precauțiile de siguranță necesare.

Informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate sunt considerate precise și sigure, însă utilizările produsului variază și pot apărea situații neprevăzute de Aectra/CIG. Utilizatorul trebuie să verifice valabilitatea informațiilor în conformitate cu circumstanțele locale.

Întocmit de: Chemical Independent Group