

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE ÎNGRĂȘĂMINTE LICHIDE DE TIP UAN

Conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)/ Regulamentului (CE) nr. 1272/2008/
Regulamentului (UE) nr. 2020/878.

Secțiunea 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRINDERII

1.1. Identificator de produs

Denumire: ÎNGRĂȘĂMINTE LICHIDE DE TIP UREE - AZOTAT DE AMONIU
(amestec de soluții de azotat de amoniu și uree)
Alte denumiri: UAN, URAN
Formula chimică: $\text{NH}_4\text{NO}_3 + \text{NH}_2\text{-CO-NH}_2$
Număr de înregistrare ECHA pentru azotat de amoniu: 01-2119490981-27-0064
Număr EINECS: 229-347-8
Număr CAS: 6484-52-2
Număr de înregistrare ECHA pentru uree: 01-2119463277-33-0059
Număr CAS: 57-13-6
Număr EINECS: 200-315-5

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizările contraindicate

Uz de către consumatori: îngrășământ chimic în agricultură sub forma a trei tipuri în funcție de conținutul de azot total: URAN-320, URAN-300 și URAN-280.

Utilizări contraindicate: nici una

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător:

Azomureș S.A.Tg.-Mureș, str. Gheorghe Doja nr.300, tel.0040-265 253 700, România
Fax: 0040-265 252 986, e-mail: office@azomures.com, www.azomures.com
e-mail (persoana competentă responsabilă cu FDS): fds.azo@azomures.com

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

Organismul responsabil cu informarea în situații de urgență privind sănătatea este Institutul Național de Sănătate Publică prin Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică.

Telefon: 0040-21.318.36.06, orar de funcționare: luni-vineri de la 8⁰⁰-15⁰⁰

Secțiunea 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Îngrășămintele chimice de tip UAN sunt amestecuri anorganice de patru componente și anume: soluție de azotat de amoniu, soluție de uree, apă demineralizată și inhibitor de coroziune.

Nu este amestec clasificat (periculos).

Clasificare Regulament (CE) nr.1272/2008 (CLP)

Nu este clasificat conform CLP (Clasificare, Etichetare și Ambalare).

Pericole pentru om / sănătate

Se va ține seama de următoarele aspecte:

contact cu pielea: poate produce iritații și ușoare arsuri ale pielii

contact cu ochii: poate produce iritarea acestora și afecțiuni ale ochilor

ingestie: în cantități mici nu are efecte toxice, dar în cantități mari poate genera greață, vomă, diaree, dureri abdominale sau chiar methemoglobinemia.

inhalare: la expuneri în cantități mici toxicitatea este foarte redusă; la expuneri în concentrații ridicate poate cauza iritații ale traiectului respirator, dureri de cap, amețeli, furnicături, etc.

produse de descompunere termică: inhalarea gazelor rezultate prin descompunerea termică, poate provoca afecțiuni grave ale sistemului respirator .

Pericole pentru mediu

Îngrășămintele lichide de tip UAN sunt îngrășăminte azotoase, deci deversările accidentale pot avea un impact negativ asupra mediului, prin contaminarea terenurilor, a apelor curgătoare sau freatice.

2.2. Elemente de etichetare

Etichetarea conform Regulamentului CLP

Amestecul nu este clasificat ca fiind periculos în conformitate cu Regulamentul CLP Nr. 1272/2008/EC.

Numele amestecului: ÎNGRĂȘĂMINTE LICHIDE DE TIP UAN

(SOLUȚIE DE UREE – AZOTAT DE AMONIU)

Număr de înregistrare ECHA pentru azotat de amoniu: 01-2119490981-27-0064

Număr EINECS: 229-347-8

Număr de înregistrare ECHA pentru uree: 01-2119463277-33-0059

Număr EINECS: 200-315-5

Producător:

Azomureș S.A. Tg.-Mureș, str.Gheorghe Doja nr.300, tel.0040-265-253700, România

Fax: 0040-265252986, e-mail: office@azomures.com, www.azomures.com

Telefon de urgență: 0040-21.318.36.06, orar de funcționare: luni-vineri de la 8⁰⁰ - 5⁰⁰.

Conținutul

Masa netă îngrășământ

2.3. Alte pericole

În conformitate cu Anexa XIII din Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 nu a fost efectuată evaluarea PBT și vPvB deoarece amestecul este constituit din substanțe anorganice.

Alte pericole: nu se cunosc.

Secțiunea 3. COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.1. Substanță

Produsul trebuie considerat: Amestec

ÎNGRĂȘĂMINTELE LICHIDE DE TIP UAN sunt amestecuri de soluție de azotat de amoniu și uree.

Conține ca impurități biuret și aditivi.

Îngrășămintele lichide de tip UAN sunt un amestec de soluție de azotat de amoniu cu concentrația 85-95%, soluție de uree cu concentrația 65-75%, apă demineralizată și inhibitor de coroziune „CORROGARD”.

Formula moleculară: $H_3N.HNO_3 + CH_4N_2O$

Azotat de amoniu - Număr EINECS: 229-347-8

Număr CAS: 6484-52-2

Denumire IUPAC: ammonium nitrate

Formula moleculară: $H_3N.HNO_3$

Limita de concentrație: $\geq 44 - \leq 47\%$ (unități de masă)

Uree- Număr CAS: 57-13-6

Număr EINECS: 200-315-5

Denumire IUPAC: UREA

Formula moleculară: CH_4N_2O

Limita de concentrație: $\geq 34 - \leq 37\%$ (unități de masă)

Apă - Număr CAS: 7732-18-5

Număr EINECS: 231-791-2

Denumire IUPAC: water

Limita de concentrație: $\geq 16 - \leq 21,3\%$ (unități de masă)

Identitatea chimică a impurităților

Biuret - Număr CAS: 108-19-0

Număr EINECS: 203-559-0

Denumire IUPAC: dicarbonimidic diamide

Limita de concentrație: $\geq 0 - \leq 0,5\%$

Inhibitor de coroziune “Corrogard” (aditiv)

Limita de concentrație: $\geq 90 - \leq 150$ ppm

Secțiunea 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

4.1.1 Instrucțiunile de prim ajutor se furnizează în funcție de căile de expunere relevante.

contact cu pielea: suprafața afectată se spală cu multă apă; se înlocuiesc hainele și pantofii contaminați cu altele curate, dacă e cazul (hainele contaminate se refolosesc numai după spălare); dacă iritația persistă se solicită asistență medicală de specialitate;

contact cu ochii: clătiți /irigați ochii (inclusiv sub pleoape) cu apă din abundență timp de min.15 minute; dacă iritațiile persistă, se apelează la serviciul medical;

ingerare: apeleți de urgență la serviciul medical; dacă victima este în stare de inconștiență și vomită, se așează întinsă pe partea stângă și nu se administrează nimic pe gură.

4.1.2 Recomandări:

Nu sunt necesare măsuri speciale.

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

Nu sunt informații disponibile.

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

Nu sunt informații disponibile.

Secțiunea 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Folosiți apă din abundență, stingătoare cu spumă chimică și spumă mecanică, stingătoare cu praf acționate de presiunea unui gaz, de exemplu CO₂.

Utilizați furtun cu apă pentru a minimiza sau dispersa vaporii.

Răciți cu apă utilajele expuse la foc, dacă acest lucru este posibil cu risc minim.

Folosiți mască de protecție cu cartuș filtrant și echipament adecvat pentru stingerea incendiilor.

În cazuri accidentale, avarii, când scăpările sunt mari, intervențiile se fac folosind masca izolantă cu oxigen.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Este interzisă utilizarea aburului la stingerea incendiilor, datorită azotatului de amoniu din îngrășămintele lichide de tip UAN.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Produsul nu este inflamabil. Nu sunt necesare măsuri speciale.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Nu sunt necesare măsuri speciale. Purtați echipament de protecție. Aparat de respirat autonom.

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

(a) Echipament de protecție

Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție (rezistente la căldură).

Protecția ochilor:

FH-C20-042_V.9/ 16.02.2021

Mască de protecție pentru față - ochelari de protecție etanși (carcasa plastic, lentile policarbonat) pentru substanțe chimice.

- vizieră de protecție (policarbonat) - la pericol de stropire cu nitrat

Protecția pielii

Îmbrăcăminte de protecție:

Costum de protecție impermeabil la pulberi (salopetă doc - pantaloni cu pieptar, haină).

Cămașă iarnă, vară (fibre naturale doc)

Încălțăminte de protecție:

Bocanci rezistenți împotriva agresiunii chimice, mecanice cu proprietăți antistatice ce permit utilizarea în medii Ex. (piele cu talpă cauciuc).

(b) Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc.

Folosiți aparat de respirat autonom și echipament adecvat pentru stingerea incendiilor.

Deschideți ușile și ferestrele pentru a produce ventilația maximă a încăperii.

(c) Proceduri de urgență

În caz de mare pericol zona înconjurătoare trebuie să fie evacuată.

Evitați inhalarea gazelor toxice; deplasându-vă în direcția perpendiculară direcției vântului.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Personalul care intervine în situații de urgență trebuie să poarte echipament de protecție impermeabil la pulberi din doc, bocanci rezistenți împotriva agresiunii chimice și mască de protecție.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați contactul materialului deversat cu solul și împiedicați deversarea produsului în cursurile de apă de suprafață.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Modul de izolare și de curățare a unei cantități vărsate

Deversarea și scurgerea unor cantități mici

Aspirați sau colectați produsul în containere speciale, marcate pentru deșeuri. Curățați zona afectată cu o cantitate mare de apă. În cazul în care substanța deversată ajunge în cursuri de apă, informați autoritățile locale.

Deversarea și scurgerea unor cantități mari

Aspirați sau colectați produsul în containere speciale, marcate pentru deșeuri. Reciclați, dacă este posibil. Curățați zona afectată cu o cantitate mare de apă. În cazul în care substanța deversată ajunge în cursuri de apă, informați autoritățile locale.

Tehnici inadecvate de izolare sau curățare

Nu colectați produsul deversat în rumeguș sau alte materiale combustibile.

Nu folosiți dopuri realizate din materiale organice precum lemnul, pentru a opri scurgerile.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Notă: vezi capitolul Controlul expunerii / Protecție individuală pentru informații privind echipamentul de protecție individuală și capitolul Considerații privind eliminarea deșeurilor.

Secțiunea 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

7.1.1 Recomandări pentru manipularea în condiții de securitate

Utilizați ventilație adecvată. Trebuie asigurat un sistem de ventilare locală. Evitați sursele posibile de aprindere (scânteie sau flacără). Evitați contaminarea cu orice surse, inclusiv metale, praf și substanțe organice. Nu se admite folosirea dispozitivelor de alamă, bronz sau cupru.

7.1.2 Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă

- (a) În zona de lucru nu se fumează, nu se mănâncă și nu se bea. Se pun avertizoare "NU SE FUMEAZĂ" în zona de lucru.
- (b) Se vor spăla bine mâinile după utilizare.
- (c) Se va îndepărta îmbrăcămintea contaminată și echipamentul de protecție înainte de a pătrunde în zonele în care se ia masa.

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

Produsul se ambalează în recipiente din oțel carbon sau oțel inoxidabil; sau în recipiente confecționați din material anticorosiv.

Produsul se depozitează departe de sursele de căldură și foc.

Depozitarea se face în spații răcoroase, uscate și bine ventilate.

Se vor asigura măsuri de protecție în zona de depozitare.

Nu se va depozita împreună cu materiale combustibile și alte materiale incompatibile.

Îngrășămintele lichide de tip UAN nu sunt corosive pentru oțel carbon.

Se protejează containerele împotriva avariilor.

Se evită temperaturile extreme: încălzirea peste 60 °C poate produce hidroliza, iar răcirea sub 0 °C poate duce la cristalizarea produsului .

Depozitarea și transportul se execută în cisterne de cale ferată sau autocisterne, în containere PPE și /sau PE .

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

Nu este cazul.

Secțiunea 8. CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Nu sunt specificate limite oficiale.

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare

Măsuri generale la nivelul unității

S-a constituit la nivelul unității CSSM (comitetul de securitate și sănătate în muncă), în ședințele căruia se analizează factorii de risc de accidentare și îmbolnăvire profesională existenți la locurile de muncă.

FH-C20-042_V.9/ 16.02.2021

S-a efectuat evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională la locurile de muncă, de către comisii stabilite prin decizia conducerii, în urma cărora s-au stabilit măsuri preventive în vederea eliminării sau diminuării riscurilor ce nu pot fi evitate, având ca scop securitatea și sănătatea muncii, reducerea accidentelor de muncă și a bolilor profesionale.

Uzina chimică:

- Evaluarea riscurilor la utilizarea agenților chimici periculoși
- Instalația Azotat de amoniu II-III-ADEX (exploatare - chimiști, întreținere mecanică, electrică și automatizări, mașiniști ambalare);

În urma analizei și evaluării riscurilor la locurile de muncă:

S-a elaborat și aprobat planul de prevenire și protecție la nivelul unității.

Se ține evidența locurilor de muncă cu pericol deosebit și cu pericol iminent de accidentare.

Se ține evidența substanțelor chimice și periculoase utilizate în procesul de muncă.

Sunt monitorizate noxele datorate agenților chimici prezenți în mediul de muncă.

Este supravegheată și monitorizată starea de sănătate a personalului expus la agenți chimici.

Se desfășoară auditarea securității și sănătății în muncă la locurile de muncă, stabilind neconformitățile față de legislația în vigoare și măsurile de punere în conformitate.

Sunt întocmite date statistice privind accidentele de muncă și bolile profesionale în care sunt implicați agenți chimici periculoși.

Sunt organizate la nivelul unității echipe de intervenție salvare în caz de accident chimic, ai căror lucrători sunt instruiți periodic.

Se efectuează controlul locurilor de muncă conform procedurii operaționale, de către lucrători desemnați din cadrul serviciului intern de prevenire și protecție.

Este elaborat documentul de protecție la explozie conf. HG 1058/2006 pentru instalațiile Amoniac, Acid azotic, Azotat de amoniu.

Sunt certificate la scadență echipamentele care lucrează în medii cu pericol de explozie.

Lucrătorii dispun de instrucțiuni proprii privind utilizarea agenților chimici periculoși.

- Personalul are în dotare echipament individual de protecție
- Sunt asigurate mijloace de protecție colectivă

Măsuri de protecție colectivă la sursa de risc – Îngrășăminte Lichide de tip UAN

Măsuri tehnice

Sistem de monitorizare a principalilor parametri de funcționare în condiții de siguranță a utilajelor (presiune, temperatură, concentrație, debit, nivel etc.), cu posibilitate de avertizare acustică și /sau optică a dereglării acestora.

Detectoare de gaze toxice, de incendiu și /sau explozie.

Dispozitive de protecție - apărători la flanșe pe toate traseele cu fluide periculoase.

Vopsiri în culori convenționale trasee amoniac, acid azotic.

Semnalizare de securitate și sănătate în muncă conf. HG nr. 971/2006 (marcaje de securitate de avertizare, interdicție, obligativitate, delimitări zone pericol).

Instalații de ventilație.

Dușuri de salvare, pentru pericol de stropiri cu agenți chimici corosivi.

Surse de apă cu jet ascendent (pentru spălare ochi în caz de stropiri).

Verificări periodice ISCIR ale echipamentelor ce lucrează sub presiune.

Control nivel noxe.

Organizare și dotare cu echipamente izolante individuale de protecție.

Dotare și organizare ajutor medical specializat în caz de gazare.

Măsuri organizatorice

Regulament de fabricație, Instrucțiuni de lucru și SSM-PSI.

Fișe cu date de securitate pentru substanțe periculoase.

Organizare sistem informațional de supraveghere și intervenție:

- Plan de intervenție în caz de incendiu.
- Plan de urgență internă (PUI)
- Plan de evacuare în situații de urgență
- Plan de acțiune în caz de cutremur
- Plan de securitate pentru transportul rutier (PSTR)

Autorizare pe post/loc de muncă a lucrătorilor ce desfășoară activități de exploatare, întreținere reparații (mecanice, electrice, automatizări) în instalații tehnologice.

Instruire SSM a lucrătorilor Azomureș, toate fazele (la angajare, la loc de muncă, periodică, suplimentară) și instruirea SSM a lucrătorilor firmelor prestatoare de servicii pe bază de contract sau a persoanelor aflate în întreprindere cu permisiunea angajatorului cu privire la:

- riscurile de accidentare și îmbolnăvire profesională specifice locului de muncă
- cerințe minime de securitate și sănătate în muncă prevăzute de reglementările legale aplicabile activității specifice locului de muncă
- atribuții și răspunderi ale lucrătorilor la locul de muncă
- modul de utilizare a echipamentelor de muncă, echipamentelor individuale de protecție
- măsuri de prevenire și protecție, mod de acțiune în caz de pericol
- acordarea primului ajutor accidentaților în muncă

Măsuri de gestionare a riscurilor pentru sănătate

Nu au fost identificate măsuri necesare de management al riscului.

8.2.2. Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală

(a) Protecția mâinilor: Purtați mănuși de protecție corespunzătoare. Mănuși de protecție impermeabile (cauciuc nitrilic, crosnitril, cu interior de bumbac), rezistență de permeabilitate 6.

(b) Protecția ochilor: Ochelari de protecție etanși (carcasa plastic, lentile policarbonat) sau Vizieră de protecție (policarbonat) – la pericol de stropire cu azotat de amoniu și/sau uree

(c) Protecția pielii

Îmbrăcăminte de protecție:

Costum de protecție impermeabil (salopetă doc - pantaloni cu pieptar, haină)

Cămașă iarnă, vară (fibre naturale doc)

Încălțăminte de protecție:

Cizme de protecție rezistente în contact cu agenți chimici corosivi (cauciuc, PVC).

Bocanci rezistenți împotriva agresiunii chimice, mecanice cu proprietăți antistatice ce permit utilizarea în medii Ex. (piele cu talpă cauciuc).

8.2.3 Controlul expunerii mediului

Nu există informații.

Secțiunea 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- Stare fizică: lichid
- Culoare: incolor până la galben
- Mirosul: Inodor
- pH-ul la 20 °C: 7-7,8

- e) Densitate: 1,28-1,32 g/cm³ la 20 °C
- f) Explozivitate – nedetonabil
- g) Autoinflamabilitate – nu se autoaprinde
- h) Temperatură de cristalizare: (-16 °C) - 0 °C
- i) Alcalinitate: max. 0,1%

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Îngrășământul lichid de tip UAN nu este clasificat conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008.

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nu sunt date disponibile.

Secțiunea 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Nu sunt date disponibile.

10.2. Stabilitate chimică

În condiții normale de depozitare, manipulare și utilizare, produsul este stabil.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții periculoase: nu se cunosc.

10.4. Condiții de evitat

Temperaturi ridicate (peste 60 °C) – componenții se descompun cu emiterie de gaze toxice de oxizi de azot și amoniac.

Presiuni ridicate (prin încălzirea recipientilor închiși crește presiunea în interior).

Evaporarea sau uscarea produsului.

10.5. Materiale incompatibile

Combustibili și lubrifianți (motorină, benzină, uleiuri, vaselină, etc.), substanțe organice, materiale oxidante.

Acizi tari și clorați sau alți oxidanți puternici.

În contact cu substanțe alcaline poate elibera amoniac.

Este corosiv pentru cupru, alamă sau bronz.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Produsul nu se descompune dacă se respectă instrucțiunile de folosire.

FH-C20-042_V.9/ 16.02.2021

Produsul nu arde, dar dacă este implicat în incendiu, poate emite vapori toxici de oxizi de azot și de carbon.

Expunerea la temperaturi ridicate poate elibera vapori de amoniac.

La evaporarea totală a apei din UAN, se generează reziduuri de azotat de amoniu solid și uree.

Secțiunea 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Toxicocinetică (absorbție, metabolism, distribuție și eliminare)

Nu sunt informații.

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

Clasele de pericol relevante pentru care se furnizează informații, sunt:

- (a) Toxicitate acută
- (b) Corodarea/ iritarea pielii
- (c) Lezarea gravă / Iritarea ochilor
- (d) Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii
- (e) Mutagenitatea celulelor germinative
- (f) Cancerigenitatea
- (g) Toxicitatea pentru reproducere
- (h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică
- (i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată
- (j) Pericolul prin aspirare

11.1.1 Informații pentru fiecare clasă de pericol

(a) Toxicitate acută

LD50 (oral , șobolani): >2000 mg /kg poate produce metahemoglobinemia (vezi pct.2.1)

(b) Corodarea/ iritarea pielii

Nu există date disponibile.

(c) Lezarea gravă / Iritarea ochilor

Nu există date disponibile

(d) Sensibilizare

Nu există date disponibile.

(e) Mutagenitatea celulelor germinative

Nu există date disponibile.

(f) Cancerigenitate

Nu este identificat ca fiind substanță cancerigenă.

(g) Toxicitate pentru reproducere

Nu există date disponibile

(h) STOT – expunere unică – concluziile nu sunt suficiente pentru clasificare

(i) STOT – expunere repetată – concluziile nu sunt suficiente pentru clasificare

(j) Pericolul prin aspirare – nu sunt date disponibile

11.1.2 Datele din această subsecțiune se aplică UAN - ului sub forma în care este introdus pe piață – nu sunt date disponibile.

11.1.3 Rezultatele studiilor critice utilizate în funcție de calea de expunere:

Toxicitatea acută după administrarea orală

LD50 oral > 2000 mg/kg corp

Toxicitatea acută după administrarea prin inhalare

inhalare LC50 > 88,8 mg/l

Toxicitatea acută după administrarea dermală

Nu sunt date disponibile.

11.1.4 Pentru clasele de pericol: STOT – expunere unică, STOT – expunere repetată, pericolul prin aspirare nu sunt date disponibile.

11.1.5 Informații privind căile probabile de expunere

Căile probabile de expunere sunt ingerare (înghițire), inhalare sau expunerea pielii/ochilor - nu sunt date disponibile.

11.1.6 Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

Nu sunt date disponibile.

11.1.7 Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Nu sunt date disponibile.

11.1.8 Efecte interactive

Nu sunt date disponibile.

11.1.9 Absența datelor specifice

Nu sunt date disponibile.

11.2. Informații privind alte pericole

11.2.1. *Proprietăți de perturbator endocrin*

Îngrășământul lichid de tip UAN nu are proprietăți de perturbator endocrin.

11.2.2. *Alte informații*

Nu sunt date disponibile.

Secțiunea 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Mediul acvatic (inclusiv sedimentele)

Produsul are toxicitate redusă pentru viața acvatică.

Mediul terestru – Nu sunt date disponibile

Mediul atmosferic - Nu sunt date disponibile

12.2. Persistență și degradabilitate

Atât azotul amoniacal cât și azotul nitric sunt primordiale în nutriția plantelor; ionul amoniu se poate oxida în timp, până la ion azotat, putând produce acidificarea solului.

12.3. Potențial de bioacumulare

Îngrășământul nu produce fenomene de bioacumulare.

12.4. Mobilitate în sol

Adsorbția/desorbția - nu sunt date disponibile

Volatilitatea - nu se aplică substanțelor anorganice

Modelarea distribuției - nu sunt date disponibile

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

În conformitate cu Anexa XIII a Regulamentului (EC) nr.1907/2006, evaluarea PBT și vPvB nu a fost efectuată deoarece nitratul de amoniu este o substanță anorganică.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Îngrășământul lichid de tip UAN nu are proprietăți de perturbator endocrin.

12.7. Alte efecte adverse

Nu există informații referitoare la alte efecte adverse asupra mediului.

Secțiunea 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Considerații privind deșeurile

Deșeurile trebuie eliminate în conformitate cu reglementările naționale și locale și nu trebuie deversate în apele de suprafață fără tratarea în prealabil în stațiile de tratare a apelor reziduale.

Prevederi relevante ale legislației UE și legislației naționale armonizată privind deșeurile

Legislația națională în vigoare:

Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

Legea 265/2006 – Legea protecției mediului.

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

HG 856/2002 - Evidența gestiunii deșeurilor cu modificările și completările ulterioare.

Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, HG nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normei metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 și HG nr.

355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor cu modificările și completările ulterioare.

Hotărârea nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, cu modificările și completările ulterioare

Legislația UE în vigoare:

Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), *cu modificările și completările ulterioare.*

Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, *cu modificările și completările ulterioare.*

Acordul European referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase (ADR).

Regulament privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase (RID).

Secțiunea 14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

FH-C20-042_V.9/ 16.02.2021

Îngrășământul lichid de tip UAN nu este clasificat, conform UN Orange Book, RID, ADR și IMDG; produsul nu este considerat periculos la transport.

Capitolele 14.1;14.2;14.3;14.4 nu se aplică.

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Nu sunt informații disponibile.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Fiecare livrare este însoțită de Declarația de Conformitate.

Marcajul este cel conform reglementărilor în vigoare.

Toate transporturile vor fi însoțite obligatoriu de documentele de transport specifice produselor transportate, în conformitate cu legislația în vigoare.

Produsul nu are încadrare ADR, RID, IMDG pentru transport.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu este cazul.

Secțiunea 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

Informații relevante privind legislația națională

Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, HG nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normei metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 și HG. nr. 355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor cu modificările și completările ulterioare.

Legea 265/2006 pentru aprobarea OUG 195/2005 privind protecția mediului.

Hotărârea nr. 1391/2006 pentru aprobarea Regulamentului de aplicare a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2002 privind circulația pe drumurile publice, cu modificările și completările ulterioare.

Prescripții tehnice ISCIR în vigoare.

Ordinul nr. 2737/17.12.2012 pentru aprobarea Procedurii privind desemnarea organismelor care realizează emiterea certificatelor de agreare și a certificatelor de conformitate cu prototipul conform Acordului European referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase (ADR), precum și inspecția pentru certificarea în scopul menținerii conformității în exploatarea suprastructurilor specializate montate pe vehiculele rutiere destinate transportului rutier al mărfurilor periculoase și a ambalajelor destinate transportului rutier al mărfurilor periculoase.

Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Hotărârea nr. 1175/2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare a activității de transport rutier de mărfuri periculoase în România.

Legea 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor periculoase, republicată în 12.03.2014.

Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

FH-C20-042_V.9/ 16.02.2021

Legea nr. 49/2018 privind precursorii de explozivi, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative.

Informații relevante privind legislația UE

Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), *cu modificările și completările ulterioare.*

Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, *cu modificările și completările ulterioare.*

Regulamentul (UE) Nr. 286/2011 al Comisiei din 10.03.2011 de modificare a Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008.

Regulamentul (UE) Nr. 2019/521 al Comisiei din 27.03.2019 de modificare a Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008.

Regulamentului (UE) nr. 2020/878 din 18 iunie 2020 de modificare a Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4.07.2012 privind controlul accidentelor majore care implică substanțe periculoase (SEVESO III).

Regulament nr. 1148 din 20 iunie 2019 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi, de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 și de abrogare a Regulamentului (UE) nr. 98/2013.

Regulamentul (CE) 1009/2019 pentru stabilirea normelor privind punerea la dispoziție pe piață a produselor fertilizante UE și de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 1069/2009 și (CE) nr. 1107/2009 și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 2003/2003.

Reglementările (CE) nr. 2003/2003 ale Parlamentului European referitoare la îngrășăminte, cu modificările ulterioare referitoare la Standardele EN elaborate de Comitetul European de Standardizare.

Acordul European referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase (ADR), ediția 2021.

Regulament privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase (RID), ediția 2021.

Reglementări privind transportul internațional maritim al mărfurilor periculoase (IMDG), ediția 2020.

Alte reglementări

"Acest produs nu este reglementat de Regulamentul 2019/1148, dar toate tranzacțiile suspecte, disparițiile semnificative și furturile se vor raporta la punctul național de contact relevant."

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu este cazul.

Secțiunea 16. ALTE INFORMAȚII

a) Evidențierea clară a informațiilor care au fost adăugate, șterse sau modificate

FH-C20-042_V.9/ 16.02.2021

Număr versiune (revizie, ediție)	Data	Număr pagină	Evoluția informației
revizia 1, ediția 4	20.11.2013	7, 11	La pagina 7, capitolul 8.2.1 la Măsurile organizatorice s-au modificat Planurile de supraveghere și intervenție. La pagina 11 secțiunea 15.1- informații privind legislația națională, s-a modificat
versiunea 5	28.01.2015	11	La pagina 11 secțiunea 15.1- informații privind legislația națională, s-a modificat
versiunea 6	01.06.2015	1, 2, 10	La pagina 1, secțiunea 1.4 s-a modificat numărul de telefon în caz de urgență. La pagina 2, la secțiunea 2.1 s-a eliminat clasificarea conform Directivei 67/548/CEE. La pagina 10, capitolul 13.1- Metode de tratare a deșeurilor s-a modificat legislația națională.
versiunea 7	23.05.2016	9, 11	La pagina 9, secțiunea 11 s-au introdus date toxicologice suplimentare. La pagina 11 secțiunea 15.1- s-a adăugat Legea 360/2003 republicată și Regulamentul Nr. 830/2015. La pagina 11, secțiunea 15 s-a modificat legislația SEVESO.
versiunea 8	26.06.2019	14	La pagina 14, secțiunea 15.1 s-au introdus "Alte reglementări".
versiunea 9	16.02.2021	9, 11, 14	Schimbarea anexei cadru de întocmire. La pagina 9 secțiunea 9.2, s-au introdus modificări datorită legislației. La pagina 11 secțiunea 11.2 s-au introdus informații alte pericole. La pagina 14 secțiunea 15.1 s-a introdus legislație nouă.

b) Legenda abrevierilor și a acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate

ADR	- Acord European privind transportul internațional rutier al mărfurilor periculoase, ediția 2021
CE	- Comisia Europeană
CSA	- Evaluarea securității chimice
CSR	- Raport de securitate chimică
DNEL	- Nivel Calculat Fără Efect
DMEL	- Nivel Minim Fără Efect
ECETOC	- Centrul European pentru Ecotoxicologie și Toxicologie pentru Chimicale
ECHA	- Agenția Europeană de Substanțe Chimice
ES	- Scenariu de expunere

FH-C20-042_V.9/ 16.02.2021

ESIS	-	Sistemul de Informații European de Substanțe Chimice
EUSES	-	Sistemul Uniunii Europene pentru evaluarea substanțelor
FDS	-	Fișă cu Date de Securitate
FE (EFMA)	-	Fertilizers Europe (Asociația Europeană a Producătorilor de îngrășăminte chimice)
GESTIS	-	Sistemul de Informații german privind substanțele periculoase
HG	-	Hotărâre de Guvern
IBC	-	Codul Internațional pentru construcția și echipamentul navelor pentru transportul în vrac al produselor chimice periculoase
IMDG	-	Reglementări privind transportul internațional maritim al mărfurilor periculoase, ediția 2020
IPPC	-	Prevenirea și controlul integrat al poluării
ISCIR	-	Inspekția de Stat pentru Controlul Cazanelor Recipientelor sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat
LC50	-	Concentrație letală pentru 50% a populației în cadrul testului
LD50	-	Doză letală pentru 50% din populația sub testare
NA	-	Neaplicabil
OEL	-	Valorile limită admise pentru expunerea profesională (ocupațională)
OMI	-	<i>Organizația Maritimă Internațională</i>
ONU	-	Organizația Națiunilor Unite
OUG	-	Ordonanță de Urgență a Guvernului
PBT	-	Persistent, Bioacumulativ, Toxic
PSI	-	Paza și Stingerea Incendiilor
PVC	-	Policlorură de vinil
REACH	-	Regulamentul (CE) Nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
RID	-	Regulament Internațional privind transportul mărfurilor periculoase pe calea ferată, 2021 edition
SEVESO III	-	Directiva Consiliului Europei nr. 2012/18/UE din 4 iulie 2012 privind controlul riscurilor de accidente majore implicând substanțe periculoase
SSM	-	Sănătatea și Securitatea în muncă
STOT	-	Toxicitate asupra organelor țintă specifice
vPvB	-	Foarte Persistent, Foarte Bioacumulativ

c) Bibliografie

Jurnalul Oficial al Uniunii Europene - Regulamentul (UE) nr. 2020/878 al CE din 18.06.2020

EFMA - Ghid pentru întocmirea fișelor tehnice de securitate.

ESIS - European Chemical Substances Information System

Jurnalul Oficial al Uniunii Europene - Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

Banca de date GESTIS - Material Safety Data Sheets

Notă:

FH-C20-042_V.9/ 16.02.2021

Informațiile conținute în această fișă se bazează pe datele disponibile la momentul întocmirii. Clientul și utilizatorul își asumă toate riscurile privind utilizarea, manipularea și depozitarea acestui produs. Nu există condiții de garanție pentru produs în cazul manipulării, transportului și depozitării neconforme cu precizările din fișa tehnică și fișa cu date de securitate a produsului.