

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reg. (EC) Nr. 2015/830 de modificare a Anexei II a Reg. (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Data reviziei: 05/2021

AZOSULF-UREE tip MIF

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței și a companiei

1.1. Identificarea substanței

Numele substanței:

AZOSULF-UREE tip MIF

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței/amestecului și utilizări de evitat

Produsul se utilizează ca îngrășământ cu aplicare fazială destinat măririi producției, a conținutului de proteine și de creștere a rezistenței la boli. A nu se utiliza în alte scopuri decât cele descrise în această Fișă de Securitate.

1.3. Informații despre furnizorul fișei cu date de securitate

Identificarea societății: S.C. MIFALCHIM GROUP S.R.L.

Adresa: strada 8 Martie nr. 20

601056 Onesti, BC, Romania

Telefon: (+4) 0234.326.050

Fax: (+4) 0234.326.050

E-mail: contact@mifalchim.ro

1.4. Număr de telefon pentru urgențe: (+4) 021 318 36 06 (8:00 - 15:00 CEST) - Institutul de Sănătate Publică București

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau amestecului

Atât ureea, cât și sulful sunt substanțe de natură organică. Ureea nu este substanță clasificată (periculoasă), deoarece concluziile nu sunt suficiente pentru clasificare.

Clasificare conform Reg (EC) 1272/2008

Pentru uree, concluziile nu sunt suficiente pentru clasificare.

Pentru sulf: H315: Provoacă iritarea pielii

Pericole pentru om / sănătate

Se va ține seama de următoarele aspecte:

Contact cu pielea: poate produce iritații; expunerea prelungită poate produce dermatoze;

Contact cu ochii: poate produce iritarea acestora la contact prelungit sau repetat.

Ingerare: în cantități mici nu are efecte toxice, dar în cantități mai mari poate provoca greață, vărsături și dureri abdominale.

Inhalare: poate cauza iritații ale nasului și gâtului.

Pericole pentru mediu: Nu s-a efectuat o evaluare a riscului asupra mediului deoarece ureea nu este substanță periculoasă.

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare conform Reg. (EC) 1272/2008



Atenție!

Fraze de pericol:

H315: Provoacă iritarea pielii

Fraze de precauție:

P102 – A nu se lăsa la îndemâna copiilor
P262 – Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.
P273 – Evitați dispersarea în mediu.
P501 – Aruncați conținutul/recipientul conform normelor locale și naționale.

2.3. Alte pericole

Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații despre ingredientii

3.1. Substanța

Informații despre ingredientii periculoși

Numele substanței	Conținut (%)	Nr. EC	Nr. CAS	Clasificare conform Reg. (EC) 1272/2008	Fraze de pericol
Uree	85%	200-315-5	57-13-6	Neclasificat	-
Sulf	15%	231-722-6	7704-34-9	Iritarea pielii, Categoria 2	H315

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

Simptomele de otrăvire pot apărea și la câteva ore după eveniment. De aceea, accidentatul se va ține sub observație medicală cel puțin 48 de ore.

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de inhalare:

Scoateți pacientul la aer curat. Mențineți calmul pacientului și temperatura corpului. Consultați medicul dacă simptomele persistă.

În caz de contact cu pielea:

Înlăturați hainele contaminate. Spălați pielea cu apă și săpun din abundență. Dacă iritarea persistă, consultați medicul. Spălați hainele contaminate înainte de reutilizare.

În caz de contact cu ochii:

În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă pentru cel puțin 10 minute și consultați medicul.

În caz de înghițire:

Clătiți gura cu apă. Dacă pacientul este conștient, administrați apă potabilă. Consultați medicul imediat. Sunați la centrul de informare toxicologică.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Agenți de stingere potriviți:

Utilizați apă pulverizată, spumă chimică sau mecanică, pulberi chimice uscate sau dioxid de carbon.

5.2. Pericole speciale

În caz de incendiu sau explozie nu inhalați fumul. Se va utiliza mască de gaze echipată cu aparat respiratoriu și echipament corespunzător de protecție pentru a preveni contactul cu pielea și ochii.

5.3. Sfaturi pentru pompieri

Echipament de protecție și mod de acțiune:

Evitați împrăștierea mijloacelor de stingere. Nu permiteți pătrunderea în canalizări și ape a resturilor de la incendii.

SECȚIUNEA 6: Măsuri în caz de dispersii accidentale

6.1. Precauții personale

A se evita contactul cu produsul vărsat sau cu suprafețele contaminate.

A se purta echipamentul de protecție personal (aparat respirator, ochelari de protecție etanși, cizme de cauciuc și mănuși de protecție impermeabile). Accesul interzis persoanelor neautorizate.

6.2. Precauții pentru mediu:

A nu se deversa în canalizări/ape de suprafață/ape subterane. Dacă produsul a contaminat, se va anunța imediat la autoritățile locale competente.

6.3. Metode de curățire:

Aspirați sau măturați cantitatea vărsată. A se curăța suprafețele și obiectele contaminate cu respectarea reglementărilor asupra mediului înconjurător. Nu contaminați sursele de apă. Folosiți recipiente corespunzătoare pentru reciclare sau evacuare.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Manipulare

Recomandări:

Evitați contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. Purtați haine și ochelari de protecție. Evitați inhalarea vaporilor. A se ține la distanță de alimente, băuturi și hrană pentru animale.

Sfaturi pentru igiena la locul de muncă:

Utilizați sisteme de ventilație adecvate (ventilație naturală).

Nu fumați!

Alte informații:

Păstrați doar în ambalajul original.

7.2. Condiții pentru depozitarea în siguranță

Se păstrează în locuri aerisite, în ambalajele originale sigilate, în locuri uscate și bine ventilate, departe de alimente, băuturi sau hrană pentru animale.

Spălați mâinile la începutul și terminarea lucrului.

SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii / Protecție personală

8.1 Parametri de control

Efecte sistemice acute

Cutanată

- DNEL: 580 mg/kg corp/zi

- LOAEL: 6,960 mg/kg corp/zi

Inhalare - DNEL: 292 mg/m³
- LOAEC: 3,504 mg/m³

Efecte sistemice pe termen lung
Cutanată - DNEL: 580 mg/kg corp/zi
- LOAEL: 6,960 mg/kg corp/zi

Inhalare - DNEL: 292 mg/m³
- NOAEC: 3,504 mg/m³

Expunerea populației
Efecte sistemice acute
Cutanată

- DNEL: 580 mg/kg corp/zi
- LOAEL: 6.960 mg/kg corp/zi

Inhalare - DNEL: 125 mg/m³
- LOAEC: 1.500 mg/m³

Orală - DNEL: 42 mg/kg corp/zi
- LOAEL: 504 mg/kg corp/zi

Efecte sistemice pe termen lung
Cutanată

- DNEL: 580 mg/kg corp/zi
- LOAEL: 6,960 mg/kg corp/zi

Inhalare - DNEL: 125 mg/m³
- LOAEL: 1,500 mg/m³

Orală - DNEL: 42 mg/kg corp/zi
- LOAEL: 504 mg/kg corp/zi

8.2. Măsuri de protecție individuală

Protecție respiratorie

În caz de expunere mai îndelungată sau de poluare ușoară folosiți filtre pentru respirație.

Protecția mainilor

Purtați mănuși de protecție corespunzătoare.

Protecția ochilor

Purtați ochelari de protecție etanși. Asigurați-vă că aveți echipamente de spălare urgentă și eficientă a ochilor și duș în apropiere.

Protecția pielii

Purtați dacă este posibil două rânduri de îmbrăcăminte (din bumbac) sub echipamentul de protecție chimică. Este indicat a se purta un combinezon antichimic de tip 6. Spălați îmbrăcămintea contaminată după fiecare utilizare.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizico-chimice

Stare fizică:

Granule solubile în apă
crem

Culoare:

Specific, de amoniac

Miros:

între 7,5 și 8,5

pH (100g/l la 20°C):

Solubil în apă

Solubilitate:

Granulație: 1 – 3 mm
Umiditate: 0,6%
Temperatura de descompunere: > 132°C

9.2. Alte informații

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu sunt date disponibile.

10.2. Stabilitate chimică

Nu se cunosc posibile reacții periculoase, dar se vor respecta condițiile de manipulare și depozitare indicate în instrucțiuni.

10.3. Condiții de evitat

Căldură excesivă, flacără deschisă sau alte surse de foc.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Toxicitate

Toxicitate acută orală: LD50: 14300 mg/kg corp (șobolan mascul)

Alte căi

- șobolan mascul/femelă (subcutanat) LD50: 9400 mg/kg corp (mascul)
LD50: 8200 mg/kg corp (femelă)

- șobolan (Wistar) mascul/femelă (intravenos) LD50: 5400 mg/kg corp (mascul) și
5300 mg/kg corp (femelă)

- șoarece mascul/femelă (subcutanat) LD50: 9200 mg/kg corp (mascul)
LD50: 10700 mg/kg corp (femelă)

- șoarece mascul/femelă LD50: 4600 mg/kg corp (mascul)
(intravenos după o singură doză) LD50: 5200 mg/kg corp (femelă)

11.2. Iritare

Dermală: Provoacă iritarea pielii

Ochi: Nu provoacă iritarea ochilor

Căile respiratorii: Nu provoacă iritarea căilor respiratorii.

Nu este cancerigen; nu este mutagen; nu este reprotoxic.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

LC50 – pești de apă dulce 6810 mg/l

EC50 – 48h - purici de apă
(Daphnia magna): 10000 mg/l

EC50 – alge:
(Selenastrum capricornutum) 47 mg/L

12.2. Persistență și degradabilitate

Degradarea abiotică

Hidroliză - studiu nejustificat din punct de vedere științific Azosulf-Ureea tip MIF este stabilă în soluții apoase. Pe baza unei evaluări teoretice a structurii moleculare hidroliza nu se observă și nu se estimează. Fotoliză – nu sunt date disponibile, deoarece nu sunt necesare

Fototransformare în aer, apă și sol - nu sunt date disponibile, deoarece nu sunt necesare

Biodegradare - în apă și sol - studiile arată că ureea este ușor biodegradabilă.

12.3 Potențial de bioacumulare

Produsul nu are potențial de bioacumulare, ureea fiind ușor metabolizantă și biodegradabilă.

12.4 Mobilitate în sol

Gradul de adsorbție a ureei în sol crește odată cu creșterea concentrației de azot în uree.

Nu există date disponibile pentru volatilitate și modelarea distribuției.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu sunt îndeplinite criteriile PBT și vPvB.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Reciclați produsul în conformitate cu reglementările locale în vigoare.

Deșeurile de ambalaje contaminate, care nu mai pot fi folosite, se predau unei firme autorizate pentru eliminarea deșeurilor de ambalaje.

Nu poluați bălțile, râurile sau canalele cu reziduuri provenind de la depozitare, procesare sau curățare sau cu containerele folosite. Soluția de spălare trebuie eliminată conform reglementărilor locale/naționale.

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.

HG856/2002 - 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).

Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor. Acordul European referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase (ADR). Regulament privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase (RID).

SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul

Ureea nu este clasificată, conform UN Orange Book, RID, ADR, AND(R) și IMDG; ureea nu este considerată periculoasă 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

Produsul se ambalează în saci de polietilenă sau saci dubli (polietilenă și polipropilenă) de 50 kg, 500 kg și 600 kg, sau poate fi livrat în vrac. Sacii de polietilenă se închid prin sudură, iar cei de polipropilenă prin coasere.

Produsul ambalat se identifică prin datele înscrise pe etichetă sau pe ambalaj. Datele de identificare pentru produsul livrat în vrac se menționează în documente însoțitoare. Fiecare livrare este însoțită de Declarația de Conformitate. La solicitarea clientului produsul este însoțit de Raport de Încercare. Toleranțe: Conform reglementărilor din Regulamentul (CE) 2003/2003, Anexa II, toleranțele sunt valori negative în procente de masă:

N din uree 0,4%

Transportul se face în saci de 50 kg 500 kg și 600 kg, la temperaturi cuprinse între - 10 °C și +30°C, mijloacele de transport vor fi curate, uscate și prevăzute cu prelate impermeabile, fără părți ascuțite care ar putea duce la deteriorarea sacilor (tăiere sau spintecare), marfa trebuind a fi ferită de bătaia directă a razelor solare.

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

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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.

HG 651/2003 pentru modificarea și completarea HG 716/2001 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a îngrășămintelor chimice din producția internă și din import.

Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

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).

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

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

Regulamentul (UE) Nr. 830/2015 al Comisiei din 28.05.2015 de modificare a Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006.

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

Regulamentul (UE) nr. 98/2013 al Parlamentului European și al Consiliului din 15 ianuarie 2013 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi.

Acordul European referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase (ADR), ediția 2019.

Regulament privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase (RID), ediția 2019.

Reglementări privind transportul internațional maritim al mărfurilor periculoase (IMDG), ediția 2017.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul integral al frazelor de la secțiunea 3:

Fraze H

Iritarea pielii, Categoria 2

H315: Provoacă iritarea pielii

Informațiile din această fișă de securitate se bazează pe surse publicate disponibile și considerate credibile. Compania noastră nu oferă garanții, implicite sau neimplicite și nu își asumă niciun fel de responsabilitate derivată din utilizarea acestei fișe de securitate. Utilizatorul este responsabil să determine domeniul de utilizare și gradul de aplicabilitate a informațiilor din fișa de securitate, precum și să ia toate măsurile de prevedere pentru fiecare secțiune a prezentei fișe, astfel încât produsul să fie depozitat și utilizat în siguranță și numai pentru scopul pentru care a fost fabricat. Specificațiile din această fișă de securitate descriu măsurile de siguranță pentru produs, aceasta nu e o garanție a caracteristicilor.